

ANEXO 7. ARTICULOS ANALIZADOS. SUPERESTRUCTURA DE LA NOTICIA INSTITUCIÓN PÚBLICA

No. 504 Medellín, octubre de 2002	
Código: TA1	Categorías¹
Título: Cátedra CTS + I	Titular Acontecimiento principal -acción-
P1: Innovación tecnológica, economía y sociedad centraron el debate de la cátedra especializada que desde el año pasado impulsan varias instituciones del país.	Subtitular Acontecimiento principal
Para innovar hay que correr riesgos P3:La organización de Estados Americanos, Colciencias, la Asociación Colombiana para el avance de la ciencia, el observatorio de la ciencia y tecnología de las universidades Nacional, Antioquia, Valle, Industrial de Santander, Andes, Norte y Caldas mantienen vivo el propósito que se trazaron desde septiembre de 2001, cuando iniciaron la cátedra Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación- CTS + I-, para impulsar en Colombia la consolidación de una comunidad académica que aporte luces en torno a esta problemática tan vital para el desarrollo del país.	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P4:La innovación, la competitividad, el crecimiento económico, el diseño de sistemas de innovación efectivos, paradigmas de gestión para organizaciones de investigación tecnológica y la integración social de la investigación universitaria fueron parte de los aspectos analizados por expertos nacionales e internacionales en el sexto modulo que se adelanto del 23 al 25 de septiembre en el paraninfo, y en el que se puso de presente el déficit en innovación tecnológica de América Latina que concentra el 9% de la población mundial y solo contribuye con el 1% de la producción científica global, y la consiguiente urgencia de avanzar en el fortalecimiento de los sistemas científicos y tecnológicos.	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
Atreverse P5:Guillermo Cardoza, Director del Centro Eurolatinoamericano, del Instituto de Empresa, España, enfatizó en el vínculo directo entre innovación, investigación, competitividad y desarrollo y explicó que la participación marginal de los países del área en esos ámbitos obedece a varios factores. “Si no incorporamos el progreso técnico de generar conocimientos, de dinamizar la innovación vamos a seguir en un modelo de inserción internacional empobrecedor, basado en la exportación de materias primas o de bienes de escasa transformación. La posibilidad de beneficiarse de la globalización depende de la producción de conocimiento y de las capacidades de aprendizaje y de innovación”, aseveró.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Es una consecuencia importante ya que especifica algunas causas pertinentes al relato
P6: Para lograr esa tarea que considera central-señaló - es necesario adoptar un enfoque sistémico que supere los obstáculos para incrementar la productividad, la competitividad y las exportaciones. Una primera deficiencia para resolver son los niveles	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para innovar

¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>de inversión productiva en sectores de alto valor agregado que permitan generar empleo, ingreso, ahorro y consumo para dinamizar la industria. De otra parte, es necesario incrementar el gasto en formación de recursos humanos, mejorar la calidad de la oferta educativa en todos los niveles y seguir creando doctorados para garantizar el trabajo en los temas de frontera y, por otro lado, es urgente incentivar a las empresas para que creen capacidades de investigación y desarrollo intramuros, y por supuesto mantener bajo control las variables macroeconómicas como la deuda externa y el déficit fiscal.</p>	
<p>P7:Cardoza estimó que en Colombia, en donde se requieren 17 pasos y no 3 como en Estados Unidos para crear una empresa, hay un problema cultural materializado en la aversión a correr riesgos, que -afirmó- se origina en los sistemas educativos que penalizan la experimentación y los errores. “Lo cual desde muy temprano inhibe a las personas y a las organizaciones de entrar en las dinámicas que conllevan riesgos”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el país.</p>
<p>P8: En esta misma dirección explico la débil relación universidad-empresa. Del lado de las empresas precisó – el régimen protegido , de sustitución de importaciones, les impidió someterse a las presiones de los mercados internacionales e innovar, y ahora, con la economía abierta y desregularizada, sienten la urgencia de cambiar esa mentalidad, lo cual toma mucho tiempo.“Son ideologías y modelos mentales que impiden que los empresarios asuman los riesgos y que desde el sector académico se atiendan las demandas que surgen en las empresas para modernizarse aumentar su competitividad”.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato</p>
<p>P9: Sin embargo, destaco como un buen síntoma el esfuerzo de las universidades para aumentar las capacidades en investigación, el número creciente de profesores con doctorado, el número de publicaciones internacionales, todo lo cual “muestra que se está avanzando en la ruta indicada, pero eso sí, hay que redoblar los esfuerzos y los recursos”</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en algunas de las acciones que realizan las universidades</p>
<p>P10: “Cuando uno concibe el proyecto de investigación –explico- hay que trabajar desde el nacimiento con la- empresa para discutir los problemas, trabajar y transferir juntos y definir los asuntos de la patente y de la propiedad intelectual”. De lo contrario, afirmo, los alcances y las opciones de transferir conocimientos y tecnología serán menores o incluso destinados al fracaso.</p>	<p>Lead -Explicito Reacción verbal de los portavoces importantes en aquellos aspectos importantes o atinentes para poder innovar</p>
<p style="text-align: center;">Paradigmas</p> <p>P11: El director del núcleo de gestión tecnológica de la universidad de Sao Paulo, Brasil, Milton de Abreu Campanario, indico que hoy en día es prioritario contar con una buena infraestructura de laboratorios para identificar los fenómenos de innovación -lo que ellos llaman la metrología, para medir los fenómenos físicos, la calidad de los materiales , investigadores con calidad internacional e información, esto es , estar conectados en red con la producción del mundo,</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Es una consecuencia importante ya que especifica algunas condiciones necesarias pertinentes al relato emitido</p>

<p>para no perder tiempo, ni redundar en investigaciones que otras personas ya hicieron.</p>	
<p>P12: Adicionalmente, para Abreu (Milton de Abreu Campanario Director del Núcleo de Gestión Tecnológica de la Universidad de Sao Paulo, Brasil), quien en la cátedra se refirió a los nuevos paradigmas de gestión para organizaciones de investigación tecnológica, resulta fundamental la conexión entre la generación de conocimiento y el uso por parte de la industria de tal conocimiento. “Esto es lo más difícil de lograr -dijo-, para lo cual hay que cambiar la forma de fomentar la investigación y procurar un Estado proactivo que favorezca la conexión entre universidad y empresa”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de la innovación en la industria.</p>
<p>P13: Por supuesto la responsabilidad no le cabe solo al estado. El experto brasileño observo que se requiere cambiar la cultura de la investigación según la cual por un lado, el fomento y la financiación de los proyectos de la universidad y de la empresa se da por caminos separados y, por el otro lado, los proyectos mismos surgen sin el concurso de las partes.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato</p>
<p>P14: “Cuando uno concibe el proyecto de investigación –explico- hay que trabajar desde el nacimiento con la- empresa para discutir los problemas, trabajar y transferir juntos y definir los asuntos de la patente y de la propiedad intelectual”. De lo contrario, afirmo, los alcances y las opciones de transferir conocimientos y tecnología serán menores o incluso destinados al fracaso.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la relación investigación –empresa como parte fundamental para poder innovar</p>
<p>P15: Un cambio de mentalidad que aseguro, después de 10 años de discusión en la universidad de Sao Paulo, les está permitiendo pasar de un modelo científico-académico a un modelo de innovación, mientras que en Brasil ya están a punto de sacar adelante una ley federal de innovación que establece los criterios y las posibilidades para que el investigador participe en los lucros de la innovación, así como la institución investigadora y la empresa.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la relación investigación –empresa como parte fundamental para poder innovar</p>

No. 504 Medellín, octubre de 2002	
Código: TA2	Categorías²
P1: Los sistemas de investigación son parcos a la hora de responder a las necesidades de las empresas. Una propuesta, no exenta de reparos, es invertir el énfasis en la oferta por el de la demanda.	Supratitular Especifica el impacto del titular
Título: Innovación en la demanda	Titular Acontecimiento principal – acción-
P2: El director del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, Rafael Aubad López, planteó en la Cátedra CTS+I que el sistema de innovación tiene que organizarse en función del componente en donde efectivamente sucede la innovación, esto es la organización empresarial, y por tanto, los demás componentes -unidades de producción de conocimiento, de transferencia de tecnología, de investigación y desarrollo y los mercados de tecnología-, deben actuar en función de lo que quieren producir en la empresa. Al mismo tiempo, señalo que para que se cumpla esta relación acentuada en la demanda es necesario que las empresas tengan capacidades tecnológicas, es decir, habilidades para aprender y para relacionarse.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Consecuencia importante - la organización empresarial- para que exista innovación efectiva
P3: La propuesta del ex rector de la Universidad de Antioquia se opone al sistema estructurado a partir de la oferta, que él denomina tradicional, en que los investigadores trabajan en el desarrollo de la ciencia de la ciencia misma “bajo la idea que produciendo conocimiento este podrá comercializarse e incorporarse a la empresa por la oferta de los centros de investigación”. Para Rafael Aubad López este supuesto no funciona así (“es el modelo lineal de investigación que produce ejemplos como el del ICA, una institución que en los 80’s contaba con el mayor activo de doctores del país, y en donde los investigadores inventaban variedades de especies mejoradas, pero los agricultores no las utilizaban”). Lo cual –explica- quiere decir que hay un gran desbalance entre la producción y la utilización de la ciencia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de la innovación en la industria.
P4: En tal sentido, Aubad López reclamo más ponderación entre los requerimientos de la demanda, de lo que los mercados necesitan, y el que hacer investigativo de las universidades. ¿Pero cómo evitar que las instituciones académico investigativas se desnaturalicen a causa de este vínculo? El director del centro de ciencia y tecnología de Antioquia aseguro que la manera para que la universidad no sucumba a los intereses de la empresa y pierda su identidad y razón de ser al responder a la demanda es desarrollando la capacidad de interrelacionamiento y manteniendo una dinámica de movilidad entre investigadores y empresarios. “Si uno no conoce el mundo empresarial -planteó- lo va a asustar lo que le	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato

² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p> diga el empresario y si los investigadores nunca se meten a trabajar y conocer seriamente las empresas, sino que se quedan en sus laboratorios, pueden exponerse a que el empresario les imponga todas las consideraciones desde la demanda”.</p>	
<p>P5: Aclaró, además, que no quiere decir que toda la universidad deba orientarse a resolver las necesidades de la empresa. “Lo que creo –precisó- es que si la universidad juega a la innovación si tiene que investigar en función de la demanda. Ella puede dedicarse solamente al desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas, crear metodologías y pruebas, ser un gran activo para la nación, y eso es lo que se llamaría el sistema de ciencia, pero si quiere hablar del relacionamiento con las empresas hay que considerar que ellas son las que generan demanda”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para innovar</p>
<p>P6: El dirigente planteó que es necesario que la universidad incorpore sistemáticamente a su accionar los diagnósticos empresariales, y explico cómo el centro de Ciencia y Tecnología promueve los grupos de innovación, en los cuales la gente de las empresas, de la universidad y de los centros de desarrollo tecnológico toman una empresa determinadas, evalúan el desempeño tecnológico y hacen recomendaciones.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato</p>
<p>P7: Aabad López también estableció diferencias entre la capacidad tecnológica y la gestión, y dijo que a veces la innovación no hay que crearla, sino gerenciarla “A menudo la innovación se pierde en la gerencia: un inventor que es muy ingenioso o alguien que crea un nuevo producto, cuando va a sacarlo al mercado no sabe qué hacer, como se comercia, como se presenta, como atender al cliente interesado”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para innovar</p>
<p>P8: Finalmente, el directivo concibió un sistema de innovación efectivo como aquel que tiene metas de mediano y largo plazo claras, en términos de que efectos quiere producir sobre el sistema productivo, y desarrolla medios y productos pensando en los impactos, es decir, que genera productos y sabe quien se los va a recibir.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato</p>

No. 504 Medellín, octubre de 2002	
Código: TA3	Categorías³
P1: Varios hechos parecen indicar que la integración intersectorial está bien fundamentada	Supratitular Especifica el impacto del titular
Título: Del aislamiento a la cooperación	Titular Acontecimiento principal –acción-
P2: Por encima de los inevitables lugares comunes provenientes de los diagnósticos de vieja data y de las diferencias y coincidencias en los análisis que unos y otros realizan, lo que el segundo encuentro Universidad-Empresa – Estado parece confirmar es que los tres sectores se han encaminado por la senda que desde mucho tiempo atrás debieron haber tomado, la del trabajo mancomunado y más beneficios para las partes involucradas y para la sociedad en su conjunto.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Relación intersectorial
P3: En esa dirección, el viceministro de Educación, Javier Botero Álvarez, resalto la convocatoria promovida por la Fundación Vínculo, la universidad de Antioquia y Ascun, por tratarse de un asunto “neurálgico” para el desarrollo del país. Al tiempo, señaló que los tres sectores han trabajado aislados, “la universidad en su torre de marfil, los empresarios distantes, cortoplacistas y críticos sin plantear soluciones concretas y el Estado desarticulado de la educación media y superior”, y por tanto, las dificultades que debe superar la relación trilateral están referidas a la comunicación y el lenguaje, las expectativas y el punto de vista.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la relación intersectorial.
P4: En la inauguración del certamen que, con el apoyo de la Alcaldía de Medellín y el periódico el Tiempo, se cumplió del 24 al 27 de septiembre, el rector encargado de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, subrayo la preocupación creciente del mundo académico por estrechar vínculos efectivos con el sector productivo y el Estado mediante propuestas concretas de investigación aplicada, asesorías, consultorías, capacitación y proyectos conjuntos como los centros de desarrollo tecnológico; la participación de 32 empresas Colombianas en la fundación de Apoyo a la Universidad de Antioquia ; los convenios del Metro de Medellín con la corporación inter universitaria de servicios – CIS- la participación de proantioquia y las universidades en la Incubadora de Empresas de Base tecnológica; y el proyecto del parque tecnológico de Antioquia.	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P5: Por su parte, el gobernador encargado, Eugenio Prieto Soto, llamo la atención sobre los valores éticos que deben conservar las empresas y sus dirigentes, en momentos en los cuales, por casos de corrupción ocurridos en reconocidas organizaciones de Estados Unidos, la transparencia y la integridad del sector se ha puesto en	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato

³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

entredicho.	
<p>P6: <i>Lo que el II Encuentro Universidad – Empresa – Estado parece confirmar es que los tres sectores se han encaminado por la senda que desde mucho tiempo atrás debieron haber tomado, la del trabajo mancomunado y más benéfico para las partes involucradas y para la sociedad en su conjunto.</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración de lo importante a juicio del periodista acerca de lo que debe ocurrir en el éxito de esta relación intersectorial</p>
<p>P7: Al respecto, el encargado de la ponencia inaugural en torno a “La formación universitaria desde la mirada empresarial”, Adolfo Arango Montoya, afirmó que el gran aporte de los egresados universitarios al desarrollo industrial de Antioquía y del país desde mediados del siglo XIX se debió en buena medida a la formación profesional, pero principalmente a la orientación moral que recibieron en los claustros, muchos de los cuales dirigieron las empresas más importantes.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de las relaciones entre universidad –empresa en Antioquia.</p>
<p>P8: Además de los múltiples ejemplos que cito como muestra de la cooperación interinstitucional que en la actualidad existe entre los tres sectores, dió un valor preponderante a los semestre de práctica académica empresarial y de servicio social que vienen impulsando algunas universidades de la ciudad que ofrecen programas en el área administrativa.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de las relaciones entre universidad –empresa en Antioquia.</p>
<p>P9: “Esta importante experiencia- dijo-, les permite conocer la realidad laboral de su profesión, involucrarse en su problemática y confrontar la teoría con la práctica”.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato de esta relación</p>

No. 504 Medellín, octubre de 2002	
Código: TA4	Categorías⁴
Título: Empresa didáctica: modelo de aprendizaje en la práctica	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: Los estudiantes de las regiones se están probando en la tarea de crear empresa. El aula de clase es a la vez el campo de práctica	Subtitular Acontecimiento principal
P2: Para hacer empresa se necesita plata y conocimientos. Aunque mucha gente dispone de ambos recursos en abundancia y nunca ha logrado dar vida a un proyecto. Facilismo y exceso de teoría, probablemente. También se requiere saber correr riesgos, que es distinto del que va a la fija porque halló empleo o del que sueña con ganarse la lotería, y ganas: no se puede de obligar a nadie a ser lo que no quiere o no puede.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para crear empresas
P3: Lo anterior hace parte de la "prédica" del profesor José Luis Restrepo Uribe mantiene con los estudiantes de tecnología en administración de empresas que, en julio, inauguraron el programa en las sedes regionales de Cauca, Puerto Berrío y Andes. Lo de la prédica es un decir, porque lo que él pretende con su empresa didáctica es, si no lo contrario, por lo menos poner el énfasis en la práctica, que los alumnos aprendan los rudimentos de la administración administrando. ¿Cómo?	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P4: El concepto de empresa didáctica, como él denomina a su propuesta pedagógica, parte de constatar que en la enseñanza de la administración no hay laboratorios como en otras disciplinas, y que en el caso de los pueblos, las empresas escasean y mas las opciones de empleo; pero también surge el descreimiento que le producen los empresarios por decreto u obligados, aquellos para quienes los libros son el único vinculo real con el mundo organizacional.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación en algunos municipios de Antioquia
P5: En eso Restrepo Uribe no ve un problema, sino la oportunidad para empezar a trastocar el modelo educativo que, en el mejor de los casos, prepara a los estudiantes para conseguir empleo, mas no para crear empresa, que es lo que justamente ha intentado desde la primera clase con los alumnos de las seccionales. De una lluvia de ideas inicial en la que exploran temas potenciales para hacer empresa en la región, surgieron las promotoras de cooperativas de estudiantes, de cultivo de hongos comestibles, de cultivo de flores exóticas, de codornices, de producción de guadua y de turismo.	Valoración Hace énfasis negativo al sistema educativo por preparar estudiantes para el empleo y no para crear empresa
P6: Y aunque en principio se trata de empresas de papel, lo importante es que a partir de ahí, explica José Luis, los jóvenes están aprendiendo en el hacer, así por ejemplo, cuando él enseña organización los estudiantes aplican el diseño	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato de la implementación de esta clase de modelo pedagógico

⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>organizacional en las promotoras de las cuales son “gerentes”, y por esa vía asimilan de una manera lúdica y practica los conceptos administrativos; además , tienen reuniones de junta directiva, con levantamiento de actas incluidas, lo cual los ejercita para el trabajo en equipo, como en el mundo empresarial verdadero.</p>	
<p>P7: Pero el asunto va más allá del mero "juego" que aparenta ser, A José Luis las empresas didácticas le han rondado en la cabeza desde hace mucho tiempo y se inscriben dentro del proyecto de laboratorio de paz que ha querido promover en el suroeste de Antioquia bajo el convencimiento de que educar para la paz es propender por un país justo, progresista, solidario y rico en oportunidades, y una manera de alcanzar este ideal es creando empresas desde las potencialidades de las regiones.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias (sociales) en un futuro inmediato de la implementación de esta clase de modelo pedagógico</p>
<p>P8: Esto que parecen típicas palabras de político en campaña, en el profesor José Luis hay un soporte y firmeza en los hechos y las iniciativas que ha respaldado, como la cooperativa de San Bartolo que ayudo a construir con el profesor José Jaramillo, y hoy comercializa 800 millones de pesos al año en plátano, cultivado por los campesinos de una vereda que está entre Andes y Jardín. O el proceso que se derivo después de ofrecer el programa de tecnología administrativa en la Ceja, entre 1994 y 1997.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre una situación específica en la vereda el Jardín</p>
<p>P9: <i>“En el fondo -reflexiona- convertimos campesinos trabajadores de la floricultura en mandos medios, auxiliares de contabilidad, de nómina, jefes de cartera, vendedores, y unos cuantos empresarios”.</i></p>	<p>Lead –Explicito- Reacción verbal de las principales consecuencias del modelo de empresa didáctica según su propia valoración de los acontecimientos</p>
<p>P10: Después de estudiar el modelo exitoso de las cooperativas Mondragón en España, del diploma en mentalidad empresarial en Uniandes, de trabajar en Integral y EPM, y de 13 años de docencia en la Facultad de Ciencias Económicas no le caben dudas de que un empresario es alguien que aprendió a trabajar , que a la gente hay que enseñarle a trabajar en la práctica y que los universitarios, por el saber multidisciplinarios y en equipo, están llamados a fundar las empresas que en muchos sectores aun no existen.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en lo que significa ser un empresario y el llamado que tiene los universitarios a crear empresas</p>

No. 505 Medellín, noviembre de 2002	
Código: TA5	Categorías⁵
Título: Los científicos le cuentan al país que han hecho en los últimos cinco años	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: Entre el 12 y el 14 de noviembre, los investigadores de Antioquia y de Chocó presentaron a la ciudadanía 200 experiencias científicas realizadas entre 1977 y 2002 con recursos de Colciencias y del Sena	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Aunque no cuentan con la difusión que los medios de prensa le dan por ejemplo a una asamblea de la ANDI o de FENALCO o de la ANIF, quizás por carecer de una agremiación que le trace pautas al país y actué como grupo de presión, lo cierto del caso es que los científicos colombianos vienen reuniéndose en encuentros regionales con el objeto de sensibilizar y fortalecer la percepción de la sociedad sobre los beneficios y potencialidades de la actividad científica y tecnológica.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de las reuniones entre científicos en las diferentes regiones
P3: Asimismo, quieren reconocerse como colegas y participar, establecer y articular relaciones y alianzas que procuren el desarrollo de objetivos comunes.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P4: La característica central de esos encuentros es su apertura a todos los públicos, pues a ellos siempre están invitados dirigentes empresariales, gremiales, gubernamentales, políticos, académicos, medios de comunicación y público en general.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P5: La iniciativa de institucionalizar los Encuentros Regionales de Ciencia y Tecnología en Colombia nació este año de un convenio entre Colciencias y el Sena, entidades interesadas en que todo el país conozca los resultados de los proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico realizados en los últimos cinco años por los científicos colombianos en el marco del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de las reuniones entre científicos en las diferentes regiones
P6: Hasta el momento y con notable éxito ya se realizaron tres de los cinco encuentros programados: región Caribe, región sur y región Centro-Sur. La próxima cita, del 12 al 14 de noviembre, es en Medellín para los departamentos de Antioquia y de Chocó, en cuyo marco también se llevara a cabo la jornada regional de periodismo científico “Ciencia, tecnología, medios y sociedad”. El quinto y último encuentro para la región central y oriental está convocado para el 5 y 6 de diciembre en Bucaramanga.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los encuentros entre científicos

⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p style="text-align: center;">El mayor compromiso</p> <p>P7: Por decisión de Colciencias y del SENA, para la coordinación general de las actividades en la capital antioqueña fue designado el director del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, CTA, Rafael Aubad López, a quien se le reconoce la voluntad y la visión para crear espacios que tiendan a promover, organizar y ejecutar actividades de divulgación y popularización de la Ciencia y la Tecnología.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el director del CTA</p>
<p>P8: En dialogo con Alma Mater, Aubad López afirmo que los investigadores de Antioquia y de Choco presentaran a la ciudadanía 200 experiencias científicas ejecutadas con recursos de Colciencias y del Sena entre enero de 1997 y diciembre 2001, las cuales permanecen vigentes pues sus resultados se han convertido en productos o servicios, o han generado nuevos estudios para beneficio de la comunidad.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica resultados de productos de la investigación</p>
<p>P9: Todos podemos y debemos asistir <i>“Los Encuentros Regionales están dirigidos a la comunidad académica e investigadora para que la ciencia se acerque a la SOCIEDAD; a los empresarios e industriales para que conozcan y establezcan alianzas que faciliten la comunicación de necesidades de desarrollo de investigación; a las entidades gubernamentales que deben velar por el desarrollo de sus regiones; a los jóvenes para que se comprometan con el futuro de su entorno; a los medios de comunicación como proveedores y generadores de canales conducentes a un mejor aprovechamiento de las fortalezas y debilidades de sus regiones; y por supuesto, a la sociedad en general que debe comprometerse con el reconocimiento, apropiación y sostenibilidad del desarrollo científico, tecnológico e innovador de su región”: Colciencias.</i></p>	<p style="text-align: center;">Lead –explicito- Describe una reacción verbal de un portavoz importante acerca de las principales acciones de estos encuentros</p>
<p>P10: Recordó a los investigadores que el lenguaje que utilicen en sus exposiciones, de máximo de dos páginas, sea de fácil acceso y comprensión por parte de la sociedad en general. Con ese material se editara un directorio actualizado para que el país conozca los antecedentes de los proyectos, los objetivos, la metodología, los resultados y el impacto de estos en la comunidad.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para que los encuentros sean accesible a toda clase de publico</p>
<p>P11: En el sector productivo, aunque existen muchas experiencias exitosas de productores y empresarios a partir del uso de resultados de investigaciones nacionales, son pocas las alternativas que hay para proyectarlas entre la comunidad colombiana: Colciencias.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Consecuencias (sociales) en un futuro inmediato de la poca socialización de estos resultados</p>
<p>P12: Para facilitar la buena marcha del certamen, la temática de los proyectos está dividida en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología. • Ciencias Básicas. • Ciencias y tecnología de Mar 	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias sociales y humanas • Estudios científicos de la educación. • Ciencia y tecnología de la salud. • Estudios científicos de la educación. • Energía y minería. • Ciencias y tecnologías agropecuarias. • Desarrollo tecnológico industrial y calidad. • Electrónica, telecomunicaciones e informática 	<p>Información general sobre la organización del evento</p>
<p>P13: Estas once áreas, a su vez, fueron agrupadas en cuatro módulos. Modulo 1: biotecnología, ciencias básicas y Mar. Modulo 2: Ciencias sociales, Educación y medio Ambiente. Modulo 3: Energía y Minería, agropecuarias, Industrial y Calidad, ETI. Modulo 4: Salud</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la organización del evento</p>
<p>P14: Al insistir en que Antioquia tiene que darle a Colombia el mejor ejemplo de organización, Aubad López invito “a rectores, jefes de investigación, jefes de centros investigativos de las universidades, profesores y estudiantes a contribuir de manera conjunta en el éxito total del certamen, que reunirá a la inteligencia antioqueña en un ejercicio bien interesante para la relación con las empresas y demás sectores invitados”.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato de la buena organización de estos eventos</p>
<p>P15: De otro lado, el 12 de noviembre se realizara una jornada regional de periodismo científico, sobre la que se informa en nota aparte en esta sección. Y el taller de cooperación internacional, que abordara las formas de cooperación científica y tecnológica y otros esquemas mucho más complejos como las redes , sesionara en el auditorio de la Facultad nacional de salud pública de la universidad de Antioquia, entre los días 12 y 14.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la organización del evento</p>
<p><i>P16: “Invito a los rectores jefes de investigación, jefes de centros investigativos de las universidades, profesores y estudiantes a contribuir de manera conjunta en el éxito total del certamen, que reunirá a la inteligencia antioqueña en un ejercicio bien interesante para la relación con la empresa y demás sectores invitados”:Rafael Aubad López</i></p>	<p>Lead –explicito- Describe una reacción verbal del portavoz acerca de la importancia del evento en cuento a la integración entre investigadores y empresarios</p>

No. 513 Medellín, agosto de 2003	
Código: TA6	Categorías ⁶
<p>Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y la Gestión Tecnológica.</p> <p>Título: Por un diálogo más fructífero entre el sector productivo y universitario</p>	<p>Supratitular Especifica el impacto del titular</p> <p>Titular Acontecimiento principal –acción-</p>
P1: El encuentro Universidad, Empresa y Estado, cuya tercera versión se realizara del 15 al 17 de septiembre, las reuniones periódicas con el Comité Intergremial de Antioquia y el trabajo integrado con el Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y la Gestión Tecnológica hacen parte de las diversas estrategias que adelanta la Universidad de Antioquia, en la búsqueda de acercar el mundo académico-científico y el sector empresarial.	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: La tarea no ha sido fácil, pero los resultados indican que poco a poco se ha ido estrechando la brecha intersectorial y que cada vez hay mayores intentos por pasar de las palabras a los hechos, como lo demuestra, por ejemplo, las seis reuniones que este año ha sostenido el Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y la Gestión Tecnológica, instancia a partir de la cual las autoridades universitarias y los dirigentes del sector productivo han venido precisando mecanismos de interlocución para identificar necesidades y problemas de la empresa susceptibles de ser abordados por los grupos de investigación.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de las reuniones del comité empresarial
P3: De hecho, grupos de investigación como el de Biotecnología que coordina la profesora Lucia Atehortúa, o el de Óptica que coordina Rodrigo Henao Henao, han presentado ante el Comité los proyectos potenciales de desarrollos aplicables, para dar respuesta no solo a las necesidades de las empresas, sino como alternativas en distintos órdenes para la población en general.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de las reuniones del comité empresarial
P4: Ligada a la tarea de identificar problemas transversales a las empresas y los sectores productivos, el Comité se ha empeñado también en auscultar probables fuentes de financiación para conseguir recursos que respalden la investigación. En este sentido, parte de las de las discusiones han girado en torno a los parámetros que la propia universidad debe afinar para establecer lineamientos de negociación con las empresas, de tal manera que se puedan concretar contratos sobre proyectos de investigación a largo plazo.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las funciones del comité
P5: “La universidad y los empresarios necesitamos aprender a negociar, porque ni los unos ni los otros sabemos hacerlo”, señala Jorge Jaramillo Pérez, asistente para el Programa de Gestión Tecnológica,	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción

⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>quien afirma que paralelo al trabajo científico la Universidad debe fortalecer un grupo de investigación para la negociación, pues como lo han evidenciado las conversaciones en el Comité de Apoyo en el que tiene asiento los presidentes de las empresas más destacadas de la región amigas de la Universidad, a la hora de pactar acuerdos no se preparan los tratos, o se quiere cobrar todo, o ganar en el primer intento, y por lo demás, hay que conciliar principios de la institución que no son negociables.</p>	<p>Especifica las condiciones necesarias para la transferencia tecnológica</p>
<p>P6: Otro elemento fundamental que ha aflorado en el proceso de acercamiento y de definición de mecanismos de apoyo que adelanta el Comité, amén de la urgencia de articular debilidades y fortalezas de la empresa y la universidad y de generar una investigación más pertinente, es la necesidad de fomentar un cambio de cultura hacia la innovación, el emprendimiento y la "asociatividad" para construir tejido social y empresarial, en contraposición a lo que Jaramillo Pérez sintetiza como la cultura dominante del inmediatismo, el individualismo y el espíritu mesiánico, según el cual "solos somos capaces de sacar adelante los proyectos, o hay organizaciones o líderes que se creen poseedores de la verdad, sin dar opciones de concertación, ni de una visión compartida".</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para la transferencia tecnológica</p>
<p>P7: Por lo pronto, el Comité de Apoyo a la Investigación Aplicada y Gestión Tecnológica sigue con el entusiasmo intacto para que cada día el diálogo entre el sector productivo y universitario sea más fructífero. De ahí que la Asociación Nacional de Industriales –Andi- haya delegado en el director regional de la entidad Carlos A. Uribe Mejía, la interlocución permanente con la Universidad y, en correspondencia con ese puente tendido desde las empresas a la Universidad, en el Comité tiene presencia dos miembros del Consejo Superior Universitario, el rector, los vicerrectores de Investigación y de Extensión y el Asistente del Programa de Gestión Tecnológica.</p>	<p>Predicción/Expectación Posible consecuencias del fortalecimiento de las relaciones del comité en un futuro inmediato</p>
<p>P8: <i>El comité Intergremial de Antioquia sesionó a principios de julio en las instalaciones de la sede de Investigación Universitaria, como antes lo había hecho la Asamblea de la ANDI. Impresiones de la reunión de los dirigentes empresariales con las directivas universitarias, el lunes 7 de julio de 2003.</i></p>	<p>Lead –explícito- Proporciona una valoración de lo que la institución considera importante en este tipo de relaciones</p>
<p>Compromiso P9: Desde la ANDI estamos coordinando propuestas conjuntas con el sector público y felizmente vemos hoy en la academia un programa estratégico que coincide en casi todos sus puntos. Hoy tenemos claridad conceptual del vínculo entre el sector público, el privado y la Universidad, lo que nos es hacerlo operativo y en eso cuentan con el compromiso absoluto de la Andi en la coordinación y en sacar adelante este diálogo, pero traducido en obras, en efectos, en indicadores que podamos medir. Por eso le hicimos una invitación al señor Rector para que nos acompañe la Universidad como ya nos va a empezar a acompañar el sector público, en cada uno</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica acciones realizadas desde la ANDI</p>

<p>de los comités de trabajo que tenemos en la ANDI alrededor de las cadenas productivas. Por otra parte, quería hacer hincapié en que la estructura comercial para Colombia en los próximos 50 años se está definiendo en estos tres años venideros con la definición de los acuerdos comerciales bilaterales y multilaterales, y lo que nos corresponde a todos es identificar nuestras fortalezas para que hagamos una estructura competitiva de largo plazo, generemos empleo local y llevemos mejor calidad de vida a la comunidad, partir de las ventajas competitivas. <i>Carlos Uribe Mejía, gerente regional de la ANDI.</i></p>	
<p style="text-align: center;">Competitividad</p> <p>P10: Para el Comité Intergremial es muy importante haber realizado esta visita para palpar realmente la inmensidad del potencial que existe alrededor de la investigación liderada desde la Universidad. Estamos convencidos de que la única manera de dar el salto de competitividad individual y colectiva de nuestra sociedad es uniéndonos el sector público, el sector privado, el sector académico, alrededor de un eje tan importante para competir hacia el futuro como es la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Creemos que la SIU es un esfuerzo enorme que ha hecho y liderado la Universidad y que hoy afortunadamente lo ha concluido. Ahora queremos, deseamos y estamos a trabajar conjuntamente y a apoyarlo. Es hora de que definitivamente todos los diagnósticos y discursos se vuelvan efectivamente realidades a través de un trabajo conjunto. <i>Jorge Mario Ángel Arbeláez, presidente del Comité Intergremial de Antioquia.</i></p>	<p style="text-align: center;">Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo en el fortalecimiento de las relaciones del comité intergremial</p>
<p style="text-align: center;">Aunar Esfuerzos</p> <p>P11: Para que la relación sector productivo-gobierno y academia fructifique efectivamente es calor que tenemos que apoyar los lazos entre la universidad, el Estado y el sector productivo. Que estemos aquí es un primer paso, aunque ya habíamos estado antes cuando se iniciaron las obras civiles de la SIU. El Comité Intergremial de Antioquia tiene claro que desde su seno tiene que proyectar para el Departamento y el país escenarios como la SIU, donde sea la investigación el centro de desarrollo de las nuevas generaciones. Como se planteó en la reunión hoy, los esfuerzos que ya viene realizando el Planea y la Gobernación de Antioquia, el desarrollo de la competitividad y los clúster, debemos apuntarlos para no hacer esfuerzos aislados y estar integrados: <i>Gabriel Ricardo Maya Maya, director ejecutivo de fendipetróleo Antioquia y vicepresidente del Comité Intergremial</i></p>	<p style="text-align: center;">Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo en el fortalecimiento de las relaciones del comité intergremial</p>

No. 513 Medellín, agosto de 2003	
Código: TA7	Categorías⁷
<p align="center">3er Encuentro Universidad – Empresa – Estado</p> <p>Título: “La empresa, base de la competitividad regional en un mundo globalizado”</p> <p>3er Seminario Iberoamericano Universidad – Sector Productivo</p>	<p>Supratitular Especifica el impacto del titular</p> <p>Titular Acontecimiento principal –acción-</p>
<p>P1: Propiciar espacios comunes de reflexión e intercambio de experiencias que fortalezcan las relaciones intersectoriales es el propósito que se han trazado los organizadores del 3er Encuentro Universidad- Empresa- Estado, certamen que ahora en su versión internacional esperan convertir en el espacio por excelencia para la interlocución y el debate de las problemáticas y de las propuestas enfocadas a la construcción de tejido social y empresarial en el país.</p>	<p>Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>
<p>P2: Paralelo a esta cita convocada por la Universidad de Antioquia, la Fundación Vinculo, el Municipio de Medellín y la Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN- también se llevara a cabo el 3er Seminario Iberoamericano Universidad-Sector Productivo, convocado por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado – AUIP- , con el énfasis en las empresas como agentes sociales capaces de dar valor agregado al conocimiento y de ponerlo al servicio de la sociedad, al ser ellas las que compiten, las que incorporan las ventajas científicas y tecnológicas derivadas del proceso de innovación y las que generan el empleo para mejorar la calidad de vida de la población.</p>	<p>Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>
<p>P3: Adicionalmente, el encuentro pretende contribuir a la regionalización de la política nacional de innovación y desarrollo propuesta por la Cámara de Comercio de Medellín, y a la validación de la agenda de innovación y desarrollo tecnológico que impulsa el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, razón por la cual una buena dosis de la programación se ocupa del conjunto de acciones dirigidas explícitamente a las empresas de la región, de acuerdo con los clúster y cadenas productivas, como modelo para el resto del país.</p>	<p>Acontecimiento Importante</p> <p>Contexto/Historial Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado</p>
<p>P4: Por eso, además de las conferencias magistrales que se desarrollaran el primer día dedicado al sector universitario, el 15 de septiembre, el segundo día será dedicado a la empresa y al desarrollo de 8 mesas temáticas para igual número de sectores económicos, coordinadas por los directores ejecutivos de los centros de desarrollo tecnológico con una agenda centrada en el planteamiento de modelos para el desarrollo sectorial (ver recuadro). Y ya en el tercer día, mediante panel, los representantes del gobierno nacional, regional y local, presentaran las políticas públicas para el desarrollo del tejido social y empresarial y los programas y proyectos específicos que materializan tal objetivo.</p>	<p>Acontecimiento Importante</p> <p>Contexto/Historial Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado</p>
<p>P5: La conferencia inaugural del certamen, que se realizara en el Hotel Intercontinental de Medellín, versara sobre empresarismo en economías emergentes, a la cual le seguirá la</p>	<p>Acontecimiento Importante</p>

⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>“Responsabilidad Social de las empresas, ética y valores”, con Guillermo Hoyos, del Instituto Pensar de la Pontificia Universidad Javeriana; “Estrategias de vinculación Universidad-Sector Productivo”, a cargo de José Luis Solleiro, de la Universidad Nacional Autónoma de México; la presentación del Programa INNOVA, con Francesc Sole Parellada, de la Universidad Politécnica de Cataluña, España, y la presentación de experiencias de emprendimiento, la Agenda de Innovación y Desarrollo Tecnológico. ECSIM- CTA/CCMA, Medellín Emprende, Proyecto Empresarismo EEPPM</p>	<p>Contexto/Historial Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado</p>
<p>P6: El 3er Encuentro U-E-E está dirigido a profesionales del sector empresarial (empresarios y directivos, gremios y asociaciones de empresas y sus ejecutivos), del sector académico las instituciones de educación superior (docentes, investigadores y estudiantes) y del sector gubernamental (funcionarios públicos de los entes territoriales y entidades descentralizadas) y de las organizaciones no gubernamentales.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado</p>
<p>P7: Informes e inscripciones: Fundación de Apoyo Universidad de Antioquia, carrera 44 No 48-72 Of. 105, Paraninfo Universidad de Antioquia, teléfonos (574)2165287/2164666,telefax(574)2163181,E-mail fundudea@geo.net.co</p>	

No. 514 Medellín, septiembre de 2003	
Código: TA8	Categorías⁸
Título: Tercer Encuentro Universidad Empresa Estado Las empresas, base de la competitividad regional en un mundo globalizado	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: <i>La comunidad académica, los empresarios y los administradores públicos son los invitados a este nuevo encuentro trisectorial, cuyo énfasis especial girará en torno al tema “las empresas, base de la competitividad regional en un mundo globalizado”. Se realizará entre el 15 y el 17 de septiembre en el Hotel Intercontinental de Medellín.</i>	Lead –explícito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Si bien la sociedad en su conjunto es la destinataria de la innovación, son el tejido empresarial y el tejido industrial en particular los principales demandantes de innovación y tecnología. Las empresas que deseen sobrevivir y progresar deben estar capacitadas para adaptarse con solvencia a los rápidos cambios en los mercados. El nuevo contexto mundial de globalización acelerada de la economía impone la perentoria necesidad de cambiar de actitud hacia la I+D y la asociatividad.	Acontecimiento Importante Contexto/Causas Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado
P3: También está exigiendo un replanteamiento del aparato educativo, con la finalidad de que desde la escuela hasta la universidad se perfila un nuevo empresario capaz de conducir las nuevas organizaciones productivas. Dada la importancia que tiene para la región la búsqueda de mayores vínculos entre los sectores académico, productivo y estatal, dentro del propósito de crear y transferir conocimiento y tecnología, se propuso la realización del Tercer encuentro Universidad Empresa Estado y del Tercer Seminario Iberoamericano universidad sector productivo (convocado este último por la Asociación Universitaria Iberoamericana de posgrado, AUIP), certámenes mediante los cuales se accederá a una nueva fase de reflexión e intercambio de experiencias que permita emprender proyectos de interés común, con la suficiente confianza para las partes.	Acontecimiento Importante Contexto/Causas Información general sobre el encuentro Universidad-Empresa-Estado
P4: Para ello se hace imprescindible la reorganización de la vida académica e institucional-exigencia de la sociedad a la universidad contemporánea- lo mismo, que el fomento empresarial a la investigación, al desarrollo tecnológico y a la innovación, como estrategia de productividad y competitividad. Asimismo, ello debe hacer parte de un proceso deliberado de sensibilización y concertación desde el ámbito académico, que permita la adecuación de las estructuras organizacionales y la institucionalidad de nuevos programas y políticas en las distintas entidades que conforman el sistema Nacional de innovación.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para mejorar el Sistema Nacional de innovación

⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: Así las cosas, si vivimos un tiempo en que la salud económica y social de cualquier sociedad depende de su capacidad de incorporar conocimiento científico y tecnológico, el estado debe definir lineamientos de integración de los sectores Universidad Empresa para avanzar en el mismo sentido, con políticas que promuevan y faciliten estos procesos. Este escenario de reflexión debe contribuir, entonces, al afianzamiento y nuevas búsquedas de acuerdos para el diseño de estrategias regionales y nacionales de innovación, lo mismo que a la consolidación de políticas de desarrollo e innovación tecnológica, sin olvidar que la administración pública debe intervenir como facilitador de tales procesos.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias (sociales) en un futuro inmediato del fortalecimiento de la innovación para el país</p>
<p>Antecedentes P6: La experiencia explícita de la sociedad a la universidad contemporánea, en el sentido de participar en el desarrollo nacional, no solo desde formas tradicionales ligadas a la formación del talento humano, sino también en la solución de las necesidades de los sectores sociales, incluido el sector productivo, llevo a la universidad de Antioquia a acatar las recomendaciones sugeridas hace diez años por la comisión de Sabios en su informe “Colombia , al filo de la Oportunidad”, lo mismo que la Declaración Mundial sobre la Educación Superior en el Siglo XXI: Visión y Acción”, expedida en París en 1998. .</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación en la universidad</p>
<p>P7: Una de las acciones emprendidas por la universidad fue la de armonizar con acciones no coyunturales sino arraigadas en quehacer institucional, las relaciones con los sectores empresarial y estatal. Así en el 2001, en asocio con la Fundación Vínculo, se llevo a cabo el Primer Encuentro Regional Universidad Empresa Estado, cuyo objetivo estuvo centrado en la búsqueda de alianzas estratégicas para el desarrollo y en la sensibilización de los equipos administrativos universitarios sobre la importancia de que la investigación se traduzca en aportes a la solución de los problemas de la región y del país, y sobre la urgencia de formar profesionales que creen empleo y que no se limiten solamente a buscarlo. .</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación en la universidad</p>
<p>P8: Al año siguiente, la Universidad de Antioquia, la Fundación Vínculo, la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN), la Alcaldía de Medellín y el Periódico el TIEMPO, con el apoyo de asociaciones y gremios empresariales, realizaron la segunda versión del Encuentro U-E-E pero con carácter nacional. Las discusiones sobre el compromiso emprendedor e innovador de las universidades, como condición para promover y sensibilizar el cambio en la era de la información y el conocimiento, llevó a la consideración de enrutar las energías U-E-E hacia la realización de este Tercer Encuentro.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo en el compromiso emprendedor en las relaciones UEE</p>

No. 518 Medellín, febrero de 2004	
Código: TA9	Categorías⁹
Título: Apostarle al conocimiento es un imperativo nacional	Titular Acontecimiento principal –acción
<p>P1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La directora de Colciencias le solicito a la Universidad de Antioquia que ayude a la entidad a impulsar las capacidades científicas de otras regiones del país.</i> • <i>La asignación inicial de Colciencias para este año es de \$46.000 millones. “Si bien fuimos de las pocas instituciones a la que no nos tocaron el presupuesto, lo cierto es que la inversión pública y privada en ciencia y tecnología es muy precaria y si seguimos con este ritmo de crecimiento la brecha con los países desarrollados seguirá ampliándose”, afirmó María del Rosario Guerra (foto), al declarar que el presupuesto no se le satisface puesto resulta insuficiente para fortalecer la capacidad científica y la innovación.</i> 	<p>Lead –explicito- Describe una reacción verbal de la directora de Colciencias acerca de la importancia Aumentar la inversión en investigación</p>
<p>P2: Colciencias y en general el sistema nacional de Ciencia y Tecnología están en proceso de estructuración. La directora de la entidad, María del Rosario Guerra de Mesa, explico ante un nutrido número de investigadores de la CIB y de las universidades Nacional, Eafit, Antioquia y Bolivariana los alcances del nuevo curso que tomara el desarrollo científico en el país, tras la vista que hizo a Medellín el 26 y 27 de enero en desarrollo de una agenda que incluyo también el dialogo con los directores de los centros de desarrollo tecnológico, los empresarios y el gobierno local.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de investigación en Colombia</p>
<p>P3: Contar con nuevos arreglos institucionales, estar en la agenda publica y política, disponer de más recursos y sostenibles para la financiación de la ciencia, la tecnología y la innovación, hacer de la ciencia y la tecnología parte de la cultura nacional, tener mayor numero de recursos humanos formados para la investigación y la innovación, fortalecer la investigación y hacerla competitiva internacionalmente, comprometer el sector empresarial colombiano y reposicionar la ciencia, la tecnología y la innovación como actividades claves para el desarrollo regional, todo ello hace parte de los lineamientos de la nueva política trazada y de los retos que espera sacar adelante la alta funcionaria.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para que la nueva política impacte la investigación en Colombia</p>
<p>P4: Sin embargo, la tarea resulta tan encomiable como difícil, no solo por las consabidas dificultades que enfrentan los investigadores para generar ciencia –los exiguos recursos cada</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias de la desarticulación de la investigación en el desarrollo del país</p>

⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>vez son más pocos-, sino también porque existe una desarticulación interorgánica que obstaculiza y retrasa los intentos de avanzar por un camino más cierto y más favorable para los intereses del país.</p>	
<p>P5: Consolidar los avances alcanzados –que los hay en buena medida gracias al empuje del sector público y particularmente de las universidades Nacional, Industrial de Santafé, y de Antioquia- y corregir el rumbo son primordiales para alcanzar los objetivos y para impedir, como lo advirtió la misma directora de conciencias, que cuando la desmotivación y el retroceso ante las potenciales insatisfacciones generadas por la falta de recursos, en proporción inversa a la creciente demanda de los grupos y centros de investigación.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo en la investigación realizada por la universidades</p>
<p>P6: A las inquietudes formuladas por los asistentes y el periódico Alma Mater, la directora respondió:</p> <p>Sin plata es muy complicado y el gobierno con el presidente a la cabeza dice que es loable el trabajo de los científicos pero que no hay recursos para ciencia y tecnología. ¿Cómo va a hacer usted para sacar adelante los programas?</p> <p>-Sí el presidente Álvaro Uribe Vélez no le dice abiertamente y cada que me ve me dice “tenemos que hacer mucho con poquita plata”. Es claro pero no podemos cansarnos de gestionar más recursos no solo con presupuesto nacional sino del sector privado, la comunidad internacional, o sea, trata de acrecentar los recursos de diferentes fuentes, y no nos podemos cansar tampoco de que el estado, como un todo reconozca que la ciencia y la tecnología son bienes públicos, sobre todo que no logremos procesos de planteamiento, y como bienes públicos hay que invertirles si queremos impulsar nuevos procesos.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>
<p>P7: ¿Qué desarrollos ha tenido en el Manifiesto de Medellín suscrito en mayo de 2003 por los científicos y los integrantes de de la misión de edificación, ciencia y tecnología?</p> <p>-Yo recojo casi todos los planeamientos del manifiesto de Medellín y logramos tener asiento en el Conpes, la diplomacia científica y ya le presente al presidente la idea de aclarar la década de la ciencia y sus alcances. Si hay algo que reconocer es que la ciencia y la tecnología tienen muchos aliados con capacidad de opinar, de pensar y reflexionar.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica los actores principales que pueden reflexionar</p>
<p>P8: ¿Cuáles son las implicaciones para Colciencias de convertirse en un invitado permanente del consejo nacional de política económica, Conpes?</p> <p>-La importancia está dada en que habrá un interlocutor, la dirección de Colciencias, para que</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>

<p>cuando se toquen temas sectoriales este presente ciencia y tecnología; para que el tema este en la esfera más alta de decisión del gobierno Nacional, para lograr que el presidente y los ministros siempre tengan presente como se genera la ciencia y la tecnología en los diferentes proyectos que el estado está impulsando y como se contribuye al fortalecimiento de la innovación. Tenemos prepararnos para la competitividad y para los acuerdos de libre comercio y eso no se hace sino a través de las actividades de ciencia y tecnología que permiten hacer diferente nuestra empresa frente a la competencia y eso es lo que va mañana a abrir nuevos mercados.</p>	
<p>P9: ¿Cuáles son los desafíos de Colciencias? - El primero, incrementar y volver sostenibles los recursos para ciencia y tecnología; incrementar la capacidad científica a través de un mayor número de personas formadas al más alto nivel; brindar infraestructura: laboratorios, acceso a redes, a bibliografía; posicionar la ciencia y la tecnología como parte de la cultura nacional: contribuir a valorar a los científicos y convertirlos en referentes positivos, que los niños quieran ser científicos; potenciar y coordinar los actores del sistema; canalizar efectivamente las actividades de las diferentes instituciones públicas y privadas para que se vean reflejadas en un mismo objetivo que es lograr mayor innovación y desarrollo tecnológico y científico para la competitividad internacional.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato del mejoramiento de COLCIENCIAS</p>
<p>P10: ¿Está interesada en la comunidad internacional?</p> <p>-Realmente la ciencia y tecnología no es una prioridad para la comunidad internacional, pero tenemos que mirar como la volvemos prioritaria, sobre todo mostrando el esfuerzo de nuestras instituciones para hacer ciencia en el país, en donde no ha sido favorable el ambiente y en donde la investigación a sido estigmatizada y perseguida, pero hoy con creces podemos mostrar que vale la pena apostarle a la educación superior y a la investigación y vemos a las instituciones públicas colombianas como las universidades de Antioquia, Nacional, Industrial de Santander y del Valle a la vanguardia de estos procesos.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de investigación en Colombia</p>
<p>P11: ¿Cómo se van a replantear y a fusionar los programas?</p> <p>- Entramos en una etapa de replantear el sistema como uno todo. Hasta hoy el sistema nacional de ciencia y tecnología se ha manejado con una institucionalidad muy vertical, donde hay un consejo nacional, unos programas con su respectivo consejo y una cantidad de instituciones - se supone que es un sistema abierto, no excluyente, participativo -, pero no hemos podido lograr</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el funcionamiento de COLCIENCIAS</p>

<p>coordinación e impacto y los programas lamentablemente disciplinares, cuando el desarrollo mismo de la investigación trasciende las disciplinas. las nuevas áreas incluyen dos, tres, cuatro campos disciplinarios diferentes, entonces los que estamos estudiando es una propuesta donde logremos volvernos más interdisciplinarios y ser más fuertes. Es que hoy Colciencias maneja 11 programas con un jefe. Un asesor y una secretaria, de las cuales hay algunos como ciencias básicas, que tiene un dinamismo impresionante solamente salud recibió 350 proyectos en la última convocatoria, pero hay otros programas como ciencias del mar que se concentran en dos instituciones, y no hay investigadores dirigidos por una comunidad que le genere dinamismo, cuando muchos de esos programas tienen que ver con biotecnología, con agropecuaria y por eso lo que queremos es mirar áreas más amplias para fusionar y trascender las disciplinas.</p>	
<p>P12: ¿Ciencias del mar por ejemplo se uniría con...? -No quiero que nos encasillemos en que este se une con, sino que por ejemplo, la problemática del hábitat o del mar tiene que ver con el tema pesquero, piscícola, de conservación física de la costa. En medio ambiente nos interesa impulsar biotecnología y biodiversidad, pero no solo esto, sino también otras áreas que confluyan.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>
<p>P13: ¿Qué otras consideraciones inciden en la reestructuración? -Colciencias se va a reestructurar, pero el Sistema Nacional también tiene que reestructurarse. Es que prácticamente, la única que rinde cuentas es Colciencias y se supone que hay más de treinta instituciones que integran el Sistema. Parte de lo que queremos también es que el ministerio dice parte del Sistema Nacional de ciencia y tecnología se comprometa con las políticas que se definan y también con el consejo de programas. El ministerio de Protección Social acaba de crear propia estructura Interna de ciencia y tecnología, cuando está el consejo del programa y ciencia y tecnología de salud. Ya el Ministerio entendió que ellos tienen el espacio, porque entonces qué sentido tenía un consejo de programa dedicado a distribuir recursos y por otro lado un ministerio del ramo con estructura para definir política de ciencia y tecnología. Por eso queremos revisar la institucionalidad del sistema mismo después de doce años.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Sistema de Ciencia y tecnología</p>
<p>P14: ¿Qué papel va cumplir con las relaciones comerciales internacionales? -En cuanto al sistema de innovación queremos jugar un papel activo en los temas de propiedad</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>

<p>intelectual en las negociaciones de ALCA y del acuerdo de libre comercio con los Estados Unidos. Parte del problema con la estructura es definir claramente la articulación entre los sistemas de innovación y ciencia y tecnología, identificar las políticas para el fortalecimiento de la formación en ingeniería y la capacidad de innovación en las empresas, uno de los vacíos graves que tenemos está prácticamente en la capacidad de innovación. Esto va más allá que un proceso de evaluación de los centros de desarrollo tecnológico, de las incubadoras de empresas, de los parques tecnológicos para definir los apoyos.</p>	
<p>P15: ¿En que quedan las ciencias sociales y humanas en el arte de la transformación de la entidad?</p> <p>-Hay unos temas estratégicos para Colciencias dentro de los que está la cultura, vista más bien como las expresiones de los pueblos, de las regiones, del país, que requieren de todo un proceso de investigación y que tienen también un componente tecnológico sobre el cual trabajar. Queremos darle prioridad al tema en todas sus expresiones y por eso entra arte, historia, componentes ligados a actividades agrícolas, pecuarias, industriales, es decir, estamos mirando desde un ámbito mucho más amplio y por eso planteo que uno de los retos es contar con un centro de investigación de excelencia en cultura y un turismo con contenido científico pero ligado al desarrollo tecnológico. En ciencias sociales siguen vigentes temáticas relevantes para el país como aquellos orientados a entender mejor conflictos y posconflictos, las culturas del perdón, políticas públicas en temas económicos, sociales. Para ciencias sociales siguen destinados cerca del 15% del presupuesto, lo que va menos es a cerrar el alcance de las convocatorias y vamos a focalizar en temas específicos. Para nosotros también son muy importantes las nuevas formas de generación del conocimiento tradicional.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de la investigación en las Ciencias Sociales en Colombia</p>
<p>P16: ¿Cómo operan los nuevos centros de investigación de excelencia?</p> <p>-Nos estamos moviendo a identificar unas áreas estratégicas para no entrar a competir con lo que están haciendo otros actores del sistema nacional. Con los centros de investigación de excelencia lo que estamos haciendo es definiendo las temáticas y las prioridades de investigación y dejamos a los proponentes para que planten cuál es la mejor institucionalidad. La idea es apoyar por un periodo de cinco años el funcionamiento de estos centros de bajo los mismos parámetros de exigencia de publicaciones, formación de recursos humanos, relacionamiento en redes y luego rebajar nuestra</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>

<p>participación de financiamiento. Pensamos o potenciar la exigencia de centros, o fusionar varios de los actuales o simplemente crear una nueva institucionalidad. Lo que sí es claro es que tienen que ser de referencia internacional.</p>	
<p>P17: ¿De qué manera espera que la Universidad de Antioquia contribuya al desarrollo científico en otras regiones del país?</p> <p>-Lo que estoy proponiendo a la universidad de Antioquia, que es la que mas grupos de investigación tiene en el país reconocido por Colciencias y que ya tiene diez años de estar apostándole al tema, es que nos constituya a elevar las capacidades científicas en instituciones y regiones de menor desarrollo. ¿Cómo? Primero que reciba en sus grupos de investigación a jóvenes investigadores para que trabajando en proyectos se formen y puedan volver a su institución y su región a comenzar construir. Segundo que a las convocatorias de Colciencias haga alianza con los grupos de investigación incipientes en proyectos que sean de interés para las instituciones y regiones y por esa vía hacer transferencia de conocimiento y tecnología. Tercero que con esos investigadores de mucha experiencia hagamos unos talleres en las regiones y universidades de menor desarrollo científico y tecnológico, para identificar donde a estado la falla para conceptualización de los temas, la presentación de los proyectos y preparar así un grupo mayor a la convocatoria. Y finalmente dirija que la universidad de Antioquia, que tiene unos muy buenos programas de doctorado, apoyados por el gobierno nacional a través del crédito con el banco mundial para el acceso a la educación superior reciba estudiantes de universidades de menor desarrollo para formarlos en los altos estudios.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la investigación</p>
<p>Baja inversión.</p> <p>P18: <i>Es importante que la directora de Colciencias este discutiendo con la comunidad científica los aspectos de restructuración del sistema Nacional de ciencia y tecnología y de Colciencias. Por otro lado, veo con cierta preocupación que la inversión en ciencia y tecnologías por parte del alto gobierno sigue siendo muy baja. La curva de inversión en este campo es decreciente y eso es muy preocupante porque la ciencia necesita recursos. Habrá que fortalecer la cooperación internacional, la búsqueda de trabajo conjunto con investigadores internacionales, la participación en redes y abrimos a la comunidad europea en países con alto grado de desarrollo con los cuales nunca hemos tenido cooperación desde el punto de vista financiero como Brasil y México. Me parece importante que se mire en serio la articulación con el sector productivo, pues siempre ha sido una política que se dice pero que nunca se</i></p>	<p>Lead –explicito- Describe una reacción verbal de un profesor acerca de las condiciones necesarias para que la nueva política impacte la investigación en Colombia</p>

<p><i>práctica. Me preocupa que solamente se ponga énfasis en esa dirección. Hay disciplinas y áreas, como ciencia básica, matemática y física, en las que no se puede medir el rendimiento directamente por la articulación con el sector productivo. Son áreas que se tiene que dejar florecer por si solas, pero no se las puede amarrar en el corto plazo directamente a un proyecto de producción. Profesor Jorge Iván Cossio Betancurt, del grupo de investigación en matemáticas de la universidad Nacional.</i></p>	
<p style="text-align: center;">Facilitador.</p> <p><i>P19: Es muy agradable escuchar en este auditorio los temas que se han discutido bastante y que son muy sensibles para la comunidad académica y científica así como las prioridades y la importancia de que el estado las transforme en políticas; todo eso que nos presenta la directora se ve reflejado en el programa de Colciencias y cuando se traen a foros como estos les da más posibilidades de que se discutan, se pulan mas y se den mayores posibilidades de éxito. Por otra parte, sería muy bueno ver las estadísticas no solo de Colciencias, sino también del país. Cuando se hablan de los doctorados también hay que tener en cuenta los que apoya la universidad. Es bueno mirar cómo está creciendo el país en doctorados, maestrías, publicaciones y todos los demás indicadores porque la realidad del país es más que lo que refleja Colciencias, sobre todo cuando en gobiernos pasados hubo una política de disolución de Colciencias, casi de acabarlo, y sin embargo la investigación continuo y de ahí la tendencia de las publicaciones a mantenerse o crecer. También es importante aprovechar el espacio para escuchar otras necesidades sentidas de los investigadores, por ejemplo el problema de las importaciones y en donde Colciencias podría ayudar a facilitar estos procesos para no tener que sufrir este calvario a la hora de traer equipos y reactivos. Iván Darío Vélez Bernal, coordinador del programa para el estudio de enfermedades tropicales de la universidad de Antioquia.</i></p>	<p style="text-align: center;">Lead –explicito-</p> <p>Describe una reacción verbal de un coordinador de grupo acerca de las condiciones necesarias para que la nueva política impacte la investigación en Colombia</p>
<p style="text-align: center;">Expectativa.</p> <p><i>P20: Después de la presentación de la directora de Colciencias lo que me queda precisamente son muchas expectativas. Me suena interesante esta recomposición, pero falta profundizar en los lineamientos y aclarar, en concreto, respecto al futuro del campo de la investigación en las ciencias sociales y humanas. Cruz Elena Espinal Peres, del grupo de estudios culturales de Eafit.</i></p>	<p style="text-align: center;">Lead –explicito-</p> <p>Describe una reacción verbal de un profesor acerca de las expectativas del futuro de las CSH en la nueva política.</p>

No. 518 Medellín, febrero de 2004	
TA10	Categorías¹⁰
Título: La ciencia y la tecnología en el plan de trabajo Del alcalde Sergio Fajardo	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: ALMA MATER ofrece a sus lectores, en especial a la comunidad académica e investigativa, los lineamientos de la política de ciencia y tecnología que impulsara desde la Alcaldía de Medellín el matemático Sergio Fajardo. Este programa fue dado a conocer en el acto de clausura de las actividades en 2003 del Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia – CTA-, a finales de diciembre.	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Varias veces me han oído ustedes contarles como llegue a la política. Pues bien, fue de la mano de la ciencia y la tecnología. Por una profunda convicción del poder transformador del conocimiento y de la educación cuando se ponen al servicio del cambio social.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de cómo llego a la política
P3: Voy a ilustrarles con algunas evidencias estadísticas esta afirmación.	
P4: En los estados unidos se reconoce que el 30% de su crecimiento se debe a la incorporación permanente y generalizada del progreso tecnológico. Para nuestro caso regional, las recientes simulaciones del CTA, en asocio con la fundación ECSIM, sobre los factores explicativos del crecimiento del PIB regional, demuestra que un aumento anual sostenido de la productividad de un 0.4%, acompañada de un incremento de la innovación en 0.5%, permitirá aumentar el PIB regional en un 1% anual.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la tasa de crecimiento entre países
P5: Y si nos vamos al campo educativo, a septiembre de 2003, mientras en Medellín el desempleo de personas con educación superior era del 9%, las personas con educación secundaria incompleta tenían tasas de desempleo del 23%, y las que tenían educación secundaria completa reflejaron tasas del 22%.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la tasa de crecimiento entre países
P6: Estas algunas de las evidencias que nos muestran porque es tan importante la tarea de mejorar la educación, dinamizar los flujos de conocimiento desde los generadores hacia los usuarios, y por que es necesario hacer más efectiva la difusión de ese conocimiento.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la educación
P7: Y en nuestro medio esta tarea ya no es simplemente un ideal. Antioquia, y Medellín en particular han construido muchas capacidades para afrontar este tipo de retos.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción
P8: En el plano educativo basta mirar experiencias, como en la enseñanza de las matemáticas, en la incorporación, en la escuela de las tecnologías de la información y la comunicación, así como en el trabajo de los niños haciendo investigación. Pero también existen otras muchas más en la enseñanza del lenguaje, de las ciencias naturales, de la biología...en fin., un sin número de acciones importantes que bien	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato del impacto de la educación

¹⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>canalizadas y masificadas tendrían un enorme impacto sobre la mejor formación científica, tecnológica y social de nuestros jóvenes y niños.</p>	
<p><i>P9: Respecto a la producción de conocimiento, nuestra región tiene enormes potencialidades. Nos distinguimos por la inscripción y calificación de grupos de investigación en el concierto nacional. Prácticamente, sin excepción, nuestras universidades destacadas han venido construyendo sistemas importantes de investigación y dotándose de modernas infraestructuras para el trabajo científico, sobresaliendo sin lugar a dudas la Sede de Investigaciones Universitarias (SIU) de la universidad de Antioquia, de la cual nos sentimos orgullosos todos. Y el trabajo de posgrado también es creciente; hemos promovido bastante las maestrías y ya hay una comprensión suficientemente fuerte de que somos capaces y es pertinente el establecimiento de doctorados de talla internacional: Sergio Fajardo.</i></p>	<p style="text-align: center;">Lead –explícito- Describe una reacción verbal del Alcalde acerca sobre la producción de conocimiento en la ciudad</p>
<p>P10: Y en cuanto a los canales de salida y de difusión del conocimiento, contamos con la mayor cantidad de centros de desarrollos tecnológicos e incubadoras, en el contexto de las diferentes regiones del país.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los centros tecnológicos de la ciudad</p>
<p>P11: Sin embargo, la relación entre nuestras capacidades y los impactos efectivos dista mucho de ser la mejor. Todo ello, a pesar de los esfuerzos tan importantes como los de las universidades, los centros de desarrollo tecnológico y del constante y creciente trabajo del CTA en acercar la producción y el uso del conocimiento.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los centros tecnológicos de la ciudad</p>
<p>P12: Tengo la certeza de que nos ha faltado un marco orientador común, una perspectiva compartida de desarrollo de nuestra sociedad, una mayor sinergia entre nosotros, y muy particularmente, entre el sector productivo y los grupos de investigación. En este contexto, necesitamos valorizar mucho mas estructuras como la de los centros de desarrollo tecnológico, la promotora de proyectos, el CTA, las Incubadoras de empresas, entre otros, para efectos de ser canalizadores efectivos de conocimiento.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los centros tecnológicos de la ciudad</p>
<p>P13: La tarea ahora, es lograr que todas las capacidades mencionadas se expresen en hechos visibles de transformación de la ciudad. La alcaldía de Medellín quiere contribuir decididamente a esto, y es por ello que trabajemos en distintos frentes promotores y facilitadores de la incorporación de la ciencia y la tecnología para el desarrollo de la ciudad.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P14: La alcaldía de Medellín quiere contribuir decididamente a esto, y es por ello que trabajaremos en distintos frentes promotores y facilitadores de la incorporación de la ciencia y la tecnología para el desarrollo de la ciudad.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P15: Hay muchos ejemplos de que la tarea se puede hacer bien, y sobre todo, mucho mejor y con mayor impacto. Quisiera mencionar algunos mecanismos que han mostrado su efectividad para ello y que masificados deben producir un enorme impacto en la ciudad.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>

<p>P16: En primer lugar, el servicio social educativo universitario (conocido como SSEU) en un poderoso instrumento educativo que vincula a las niñas y a los jóvenes con paciencia y la tecnología, apoya la investigación en la escuela y el desarrollo de aulas taller. <i>En mi propuesta para transformar la ciudad me comprometí con este mecanismo de desmovilización social para la construcción ciudadana y como alcalde lo voy a impulsar.</i></p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>
<p>P17: En segundo lugar, tengo que destacar los grupos de innovación como mecanismos articuladores de diversos agentes; las universidades, las empresas, los centros de desarrollo tecnológico, los estudiantes y los consultores. Todos estos unidos para la identificación y desarrollo de oportunidades de transformación tecnológica en nuestras empresas. Cabe destacar el liderazgo del CTA en la promoción de esa iniciativa generadora de logros significativos, en el cual es necesaria la continuidad.</p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>
<p>P18: En tercer lugar, consideramos que la agenda de innovación y desarrollo tecnológico debe fortalecerse como marco orientador de nuevos productos, de nuevas actividades, de nuevas empresas, es decir, de una consolidación, con visión de futuro, de nuestro tejido actual y potencial empresarial. Durante mi gobierno, avanzaremos en la precisión de aquellos espacios de producción e inversión económica y social que son necesarios y atractivos para los empresarios y para la economía de la ciudad.</p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>
<p>P19: <i>“Celebramos el Manifiesto de Medellín, suscrito por investigadores, universitarios, empresas y funcionarios públicos reunidos en la ciudad ante el Simposio Internacional “Hacia un nuevo contrato en ciencia y tecnología para un desarrollo equitativo”, realizado con motivo de la celebración de los 200 años de la Universidad de Antioquia, el cual invito a “apoyar las agendas regionales de ciencia, tecnología e innovación...”</i></p>	<p>Lead –explícito- Describe una reacción verbal del Alcalde frente el manifiesto firmado por diferentes actores</p>
<p>P20: Al respecto, celebramos el Manifiesto de Medellín suscrito por investigadores, universitarios, empresas y funcionarios públicos reunidos en la ciudad ante el Simposio Internacional “Hacia un nuevo contrato en ciencia y tecnología para un desarrollo equitativo”, realizado con motivo de la celebración de los 200 años de la universidad de Antioquia, el cual invito a “apoyar las agendas regionales de ciencia, tecnología e innovación. Los departamentos, distritos y municipios deben incrementar la inversión en ciencia y tecnología, integrando la generación y uso del conocimiento a sus estrategias de uso regional”.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre el apoyo hacia las agendas de ciencia y tecnología en la ciudad</p>
<p>P21: Y en este contexto, quiero también hacer alusión, en cuarto lugar, al plan padrino y a los esquemas asociativos de trabajo entre las empresas. Existe plena evidencia de que los servicios de apoyo y la transferencia de tecnologías son de mayor impacto cuando se dirigen en grupos de empresas y no a unidades en forma aislada. Los mecanismos asociativos facilitan las relaciones con las universidades, los centros de desarrollo tecnológico, y en general con los actores promotores de desarrollo</p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>

<p>empresarial. Cabe, entonces, reconocer el impulso que le daremos a los pobres, como mecanismos de asociatividad de las PYMES, todo ello en el marco de los clúster, garantizando así el foco de atención a sectores estratégicos de la economía local. Como lo he venido haciendo desde hace más de un año, el movimiento colombiano de la productividad en Medellín y Antioquia continuara en su estrategia de contribuir al mejoramiento de la productividad en sistemas colectivos de creación de valor.</p>	
<p>P22: Las incubadoras de empresas construyen el quinto punto al que quiero hacer alusión hoy. Tal y como lo exprese en mi propuesta de ciudad, fomentare las incubadoras de empresas de conocimiento, buscando iniciativas creativas que potencien el papel tan importante que desempeñan. Una alianza entre el CTA, la promotora de proyectos y la incubadora de empresas de base tecnológica, la cual permite que cada uno se especialice en lo que sabe hacer muy bien, permitirá avanzar de mejor manera en la identificación de ideas innovadoras, en su desarrollo y en la búsqueda de capital de financiación y de riesgo.</p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>
<p>P23: Para terminar con la exposición de algunas de las iniciativas que en Medellín se han llevado a cabo de la mejor forma y las cuales apoyara la alcaldía, siempre haciendo eco de las innumerables voces de empresarios e instituciones que reconocen sus impactos positivos, quiero por último, dedicar unos minutos a uno de los temas, que como les manifesté, me condujo a la política: la educación.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P24: La alcaldía de Medellín será un irrestricto aliado para el desarrollo de programas de educación superior, maestrías y de doctorados cuyo desarrollo se haga de una manera cooperada entre las universidades y el sector productivo, como partiendo del conocimiento, experiencias y necesidades. De esta forma, la aplicación de calidad y de cobertura, - demanda evidente de nuestra educación-, deberá ir de la mano con el desarrollo y fortalecimiento de programas en tecnologías que contribuyan al desarrollo productivo de los empresarios, siempre en la perspectiva de la búsqueda de una ciudad productiva y competitiva.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P25: Las anteriores son líneas estratégicas de interés para el municipio de Medellín en el tema de la ciencia y la tecnología. Nuestro propósito es que hagamos las cosas juntos de una manera articulada y no actuando en forma aislada. Buscaremos la corresponsabilidad social y trabajaremos con socios estratégicos que cooperen entre si. Sabemos que con muchas “ciudades del mundo” contamos con un valioso inventario de iniciativas e instituciones y actores. Pero a diferencia de estas ciudades internacionales, nuestro desarrollo local no se ha permeado lo suficiente de esquemas compartidos de trabajo, con verdaderas alianzas por desarrollo...de propuestas que nos inviten a la competencia, más que la competencia.</p>	<p>Predicción/Expectación Tareas en el futuro inmediato por realizar por parte de la Alcaldía para generar desarrollo</p>
<p>P26: Ante esta inmensa responsabilidad que asumimos, destacamos estructuras tan consolidadas como las del centro de ciencias y tecnología de</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las</p>

<p>Antioquia. Con actores públicamente reconocidos como el CTA organizaremos muy bien las estrategias que vamos a emprender. Esta toma su tiempo para hacerlo de una forma eficiente y eficaz..</p>	<p>actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P27: Por ahora, y como una forma de empezar a detonar ese cambio que todos anhelamos, permite expresar mi sentimiento de agrado al comunicarle a la ciudad para dos de mis propuestas de ciudad en el campo de paciencia y la tecnología.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción</p>
<p>P28:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La creación de cinco nuevas bibliotecas para Medellín • Y la consolidación de un proyecto muy anhelado por todos: el parque explora, el cual será un museo interactivo de ciencia y tecnología punto de encuentro de los niños y jóvenes con la ciencia y la tecnología con el espacio público y con la construcción de una ciudad participativa. 	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las actividades por desarrollar por la Alcaldía</p>
<p>P29: En estas y las otras iniciativas que he mencionado, estamos seguros de que contaremos con el apoyo decidido de todos: gobierno departamento y nacional, instituciones promotoras de desarrollo, universidades, empresarios, comunidad y entidades de cooperación internacional.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre el apoyo en las relaciones interinstitucionales</p>
<p>P30: Juntos impulsaremos la ciencia y la tecnología como la vía para hacer de Medellín una ciudad productiva y competitiva.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre el impulso de la Ciencia y Tecnología para poder ser mas competitivos</p>

No. 518 Medellín, febrero de 2004	
Código: TA11	Categorías ¹¹
<p><u>Dice el nuevo Gobernador del Departamento y Presidente del Consejo Superior de la Universidad de Antioquia</u> Título: La educación superior debe contribuir a la formación de nuevos talentos, con espíritu crítico e industrial</p>	<p>Supratitular Especifica el impacto del titular</p> <p>Titular Acontecimiento principal –acción-</p>
<p>P1: <i>“Es mi obligación de gobernante despertar al Departamento y convocar la unidad de sus gentes entorno a la urgencia de hacer la revolución por la equidad. Todos podemos hacer más, todos debemos hacer más, Antioquia nos necesita. Desde el Gobierno vamos a tender puentes para que cada uno tenga oportunidades de servir a su gente y a su tierra, para que cada uno sea compañero de este éxito”</i></p>	<p>Lead –explicito- Describe una reacción verbal del Gobernador sobre la importancia de la educación para el departamento.</p>
<p>P2: El nuevo gobernador del departamento, Anibal Gaviria Correa, quien desde el 1 de enero también asumió la presidencia del consejo superior del Alma Mater de los Antioqueños, dijo que uno de los propósitos de su administración estará centrado en el impulso del subsistema para la educación superior, con el fin de que este se convierta en un punto de encuentro y de concentración de las instituciones educativas, las cuales “deben contribuir a la formación de nuevos talentos, con espíritu crítico e industrial”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica su propósito de impulsar la educación</p>
<p>P3: Para ello, preciso, la comunidad universitaria dispone del plan congruente de paz, de la experiencia de la asamblea constituyente de Antioquia y del Planea “escenarios del dialogo colectivo y la creación del consenso”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones para impulsar la educación</p>
<p>P4: “En el propósito de generar equidad para la vida, la educación será el medio que nos permita promover la formación integral de los presentes y futuras generaciones en dialogo de ciencia, tecnología y humanismo para que sean instrumentos de la realización de la equidad. El dialogo fecundo de las instituciones de educación debe acompañar la consolidación de una Antioquia educadora, teniendo presente que el hogar, el lugar de residencia, las instituciones de trabajo, son escenarios de educación permanente donde formamos las condiciones para la realización de los sueños colectivos“, dijo el nuevo mandatario seccional.</p>	<p>Predicción/Expectación Describe la importancia de la educación para el futuro de Antioquia</p>
<p>P5: Como señal de que, en asocio con el gobierno de Medellín y con el gobierno nacional, trabajar en Pro de que Antioquia sea cada vez más una sociedad educada, fue por lo que decidió celebrar el acto de posesión en el paraninfo de la universidad de Antioquia, “magno recinto en el cual se ha expresado a través del tiempo el pensamiento de nuestra región” y cuna, a principios del siglo XX, de la escuela normal donde se formaron varias generaciones de maestros y maestras.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la posesión del gobernador</p>

¹¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6. “En 1917 -recordó Gaviria Correa-siendo rector de la universidad de Antioquia el doctor Miguel María Calle, el edificio fue remodelado y complementado con la construcción del paraninfo, que debería, ser al decir el señor rector, “la representación simbólica de la universidad del saber”. La palabra paraninfo se asocia con el que nunca una felicidad”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la el sitio de la posesión del gobernador</p>
<p>P7: <i>“Señor Alcalde de Medellín, doctor Sergio Fajardo, cuenta usted plenamente con nosotros para que trabajemos juntos por Antioquia y nuestra capital. En la búsqueda de la equidad de las subregiones es preciso alcanzar equilibrio tarifario en servicios públicos, tal vez la más perentoria y necesaria acción de equidad. Este es propósito para que el señor presidente que el Señor Presidente de la República y el Alcalde de Medellín cuenten con nuestra voluntad, colaboración y decisión”.</i></p>	<p>Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>
<p>P8: De otro lado, el mandatario convoco a los Antioqueños a “reclamar la solidaridad que el mundo nos adeuda por nuestro sacrificio en la lucha contra el narcotráfico y el terrorismo, amenazas contra el que hemos batallado como ninguna otra sociedad”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la posesión del gobernador</p>
<p>P9: Preciso que “la sociedad que queremos construir en Antioquia, para los antioqueños, para los colombianos, para los agentes de otros departamentos, para el mundo mismo, es una obra en la que todos vamos a tomar a parte y de la que todos vamos a hacer parte”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la posesión del gobernador</p>
<p>P10: “El capital alternativo de la confianza es fuerte sobre la cual vamos a potenciar nuestros emprendimientos para Antioquia. Nuestras gentes hacen honor a la palabra empeñada y a su responsabilidad con los compromisos que adquieren con aquellos que han tenido fe en ellas. El capital de la confianza reconoce esa disposición a responder a las oportunidades para el desarrollo de sus capacidades y la construcción de sus emprendimientos. Los emprendedores aportaran el capital de la confianza, sus sueños y su trabajo, el gobierno nacional y departamental pondrán recursos de microcrédito para que juntos hagamos la revolución del empresarismo”, explicó.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre el papel del emprendedor en el desarrollo del departamento</p>

No. 520 Medellín, abril de 2004	
Código: TA12	Categorías ¹²
Título: Investigadores y empresarios apuestan por la competitividad	Titular Acontecimiento principal – acción
P1: En desarrollo de las reuniones que mes a mes adelanta el comité empresarial para el apoyo de la investigación aplicada y la gestión tecnológica, el 5 de marzo la universidad de Antioquia firmo un acuerdo de cooperación interinstitucional con Sofasa, para adelantar proyectos de de investigación, desarrollo e innovación.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre firma de acuerdo de cooperación
P2: De inmediato, las partes se dieron a la tarea de configurar unja agenda de trabajo para darle contenido al convenio y fue así como el 19 del mismo mes, a instancias del programa de gestión tecnológica de la vicerrectoría de extensión, directivos de Sofasa, Colmotores y autopartistas del país entablaron conversaciones con los coordinadores de varios grupos de investigación de la universidad de Antioquia, nacional sede Medellín, pontificia bolivariana y corporación centro tecnológico de la industria metalúrgica eco-eficiente. El objetivo: analizar las posibilidades reales de contribuir, con la producción científica universitaria, a resolver problemas prácticos del sector automotor.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre firma de acuerdo de cooperación
P3: Tras la exposición que hiciera cada uno de los grupos invitados sobre las fortalezas en infraestructura (equipos de alta tecnología, laboratorios), las líneas de investigación, las experiencias practico investigativo con empresas nacionales e internacionales, los vínculos y pertenencias a redes especializadas, quedo claro que las universidades cuentan con el potencial para aportar y servir a la industria automotriz colombiana, urgida de desarrollos tecnológicos que le permitan mayor competitividad en el mercado internacional.	Predicción/Expectación Describe la importancia de las universidades en el desarrollo industrial
Crisis y oportunidad. P4: Germán Camilo Calle Sánchez, vicepresidente de desarrollo y proyectos de Sofasa, en la apertura de la agenda de trabajo señalo que ya era hora de pasar de la crítica y de la retórica a la practica en las relaciones universidad-empresa, máxime cuando la industria colombiana enfrenta un punto de quiebre y evalúa las opciones para subsistir a futuro en un escenario de apertura de mercado.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el propósito de la relación UE
P5: “esto –dice- que algunos ven como riesgos, nosotros los consideramos como oportunidades, pero para sacarle ventaja hay que ser competitivos y hay que hacharle mano a lo bueno que tenemos y hacemos: contar con gente en la región y en el país que sabe, que reconoce, que investiga, es decir revertir en la manufactura y en los procesos productivos el proceso de investigación”.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la relación UE
P6: Para el directivo, los acercamientos entre	Acontecimiento Importante

¹² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>investigadores y la empresa están permitiendo que la industria y la academia trabajen en equipo alrededor de problemas concretos, y ante el amplio panorama de posibilidades abiertas luego de la exposición de los grupos de investigación invitados se pregunta por qué no se había dado antes la interacción, pues prácticamente todos los proyectos presentados tienen aplicación directa en los procesos de los proveedores autopartistas y en los procesos de las propias ensambladoras de autos.</p>	<p>Contexto/Historial Información general sobre situación de las relaciones UE</p>
<p>P7: Calle Sánchez reconoce, además, que este es un buen mecanismo que permite la transversalidad y que todo el saber y el conocimiento que hay en el alma Mater se transfiera al industria que es pragmático y que puede transformar tales ideas y proyectos en oportunidades de negocio. “esta es una buena alternativa, lo importante es que no nos quedemos en intenciones, porque no hay otro camino ante los retos que se le vienen al país con los procesos de libre comercio”, reitera, al tiempo que recuerda que en los países desarrollados su base de crecimiento se soportó en la capacidad de la academia de poner en práctica todo lo que conoce a través de los industriales y en la industria que creyó y retomó lo que sabe de la academia.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre situación de las relaciones UE en otros países</p>
<p>P8: “para que las cosas funcionen tiene que haber necesidad. El mayor generador de cambio es la crisis y en la industria automotriz enfrentamos la necesidad de subsistir con competitividad. Lo que requerimos ahora es que la academia se abra y que los industriales nos abramos para creer en la academia y retomar el liderazgo en concretar las cosas”, sentenció Calle Sánchez y anunció la conformación de un equipo de trabajo en el cual Sofasa a invertir para que se haga seguimiento a los temas puestos sobre la mesa, de modo que si por ejemplo el experto en polímeros tiene una idea y un proveedor lo quiere tomar, ambos puedan sacarla adelante, con cronogramas y objetivos definidos.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la relación UE</p>
<p>P9: Rodrigo Cubillos Rojas, gerente de planeación estratégica en materiales, de Colmotores, también coincidió en que la industria automotriz colombiana vive una coyuntura especial con todos los acuerdos de libre comercio en conversación –G3, Alca- , que cambiarán la estructura al pasar de un ambiente protegido a la apertura total. “si queremos permanecer en la región – Colombia, Ecuador, Venezuela – tenemos que cambiar la forma en que venimos operando y la fórmula para lograrlo es aumentando volúmenes de producción, generando productos competitivos para exportar y fomentando la integración de competentes” asevero.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la industria automotriz</p>
<p>P10: La desventaja competitiva de la industria automotriz se explica en buena medida por el alto porcentaje de productos importados que requiere y los costos logísticos exorbitantes que encarecen el producto final. “Al localizar y usar las ventajas en el país y utilizar competentes nacionales deberíamos ser competitivos y ofrecer productos a menores costos”, sostiene Cubillos Rojas, quien justamente ve allí la importancia del trabajo con los grupos y centros de</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la industria automotriz</p>

<p>investigación: desarrollo de tecnología propia, que minimice la alta dependencia de tecnologías importadas.</p>	
<p>P11: Después de escuchar los avances de los investigadores universitarios el directivo de Colmotores manifestó que las posibilidades de trabajo son infinitas y lo que toca en adelante es aterrizar cada uno de los proyectos y empezar a desarrollarlos, priorizando de acuerdo con las demandas del sector, los desarrollos en plásticos que todos son importados; en tejidos, para mejorar la calidad y utilizarlos en los vehículos; en los cauchos, un sector en donde la integración es muy limitada, y en la parte metálica.</p>	<p>Predicción/Expectación Describe la importancia de las relación UE, priorizando las necesidades del sector</p>
<p>P12: Por último, Cubillos Rojas quien considera que el libre comercio en cierto modo obligara la generación de tecnología propia, plantea que el principal reto para la industria automotriz será como garantizar volúmenes de producción que permitan todos los desarrollos tecnológicos. “el mercado está creciendo, pero no podemos olvidar que este es limitado. En Colombia la industria produce unas 100 mil unidades al año, que comparado con los grandes mercados es relativamente pequeño. La forma de crecer es invirtiendo, desarrollándonos. En algún momento tendremos que romper el círculo vicioso, cuando decimos que no tenemos desarrollos es porque no tenemos volúmenes y viceversa. Hay que impulsar desarrollos, tener productos competitivos y eso nos va a llevar a incrementar el mercado y a buscar nuevos mercados. Aspiramos a mantenernos en la región Andina y lograr una participación en el Caribe y otros mercados latinoamericanos”.</p>	<p>Predicción/Expectación Generar tecnologías propias</p>

No. 521 Medellín, mayo de 2004	
Código: TA13	Categorías ¹³
Título: Crédito a la innovación	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: Invitado a la sesión del comité de Apoyo a la investigación Aplicada en la cual fue presentado el proyecto de producción de yuca en Urabá, el subdirector de Programas de Innovación y Desarrollo Empresarial de Colciencias, Álvaro Turriago Hoyos, expresó que la iniciativa es muy interesante porque va a generar capacidades científicas en una región que ha sido muy golpeada por la violencia, generará empleo y desarrollo de la infraestructura de la zona .	Lead –explícito- Describe una reacción verbal del subdirector sobre la importancia de la investigación aplicada.
P2: “El fin último de la actividad en ciencia, tecnología e innovación es el mejoramiento de las personas, buscar que estas crezcan en las distintas dimensiones del ser humano, en el plano intelectual, en el confort y en el enriquecimiento de valores por el trabajo en equipo”, dijo al celebrar el componente interinstitucional del proyecto que cuenta con el apoyo de Colciencias. .	Lead –explícito- Describe una reacción verbal del subdirector sobre la importancia de la investigación aplicada
P3: Turriago Hoyos presentó ante los empresarios y directivos universitarios que integran el comité detalles del Sistema Nacional de Innovación, en el cual está incluida la academia, el sector productivo y financiero y el gobierno, y expresó que el mismo, creado en 1995, está abierto al mejoramiento mediante el fortalecimiento de la articulación entre distintos agentes, esto es, “buscar que la información por los distintos canales fluya de forma más ágil, espontanea y precisa para que de este modo se beneficie el país”	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para impulsar la articulación UEE
P4: El sistema de innovación- explico el directivo-cuenta con unas líneas de crédito que promueven la innovación tecnológica, entre las cuales se encuentran la línea Bancoldex –Colciencias, la línea de cofinanciación para proyectos que presenten las universidades en asocio con las empresas o con centros de desarrollo tecnológico, mas los incentivos tributarios. Al indicar que el monto máximo por el que una empresa puede solicitar un crédito llega a los 3.000 millones de pesos, lo cierto es que la demanda por este tipo de créditos aun es tímida. .	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la financiación de proyectos
P5: “Una de las cosas que nos preocupa es que existen los incentivos para impulsar propuestas de innovación y, sin embargo, no tienen una especial demanda, lo cual lo lleva a uno a pensar o que hace falta divulgación por parte nuestra y conocimiento suficiente por parte de los interesados o, lo que sería peor y espero que no sea el caso, que nuestros empresarios no le están dando la importancia debida a la innovación”, anotó. .	Lead –explícito- Reacción del subdirector sobre el bajo uso de las líneas de crédito

¹³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6:Turriago Hoyos insistió en que lo único exigente para la financiación de los proyectos de innovación es que estos deben ser bien formulados, y que observen los requisitos de Colciencias, es decir, que estén realmente orientados a la creación de nuevos productos y procesos que hagan que las empresas mejoren en productividad , rebajen los costos, aumenten la rentabilidad y así, se hagan más competitivas en el mercado. .</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para la financiación de proyectos</p>
<p>P7: <i>"También identificamos como tales proyectos de gestión y modernización empresarial, de fortalecimiento de la capacidad tecnológica, de desarrollo de productos y proceso con base en tecnologías de electrónica, telecomunicaciones e informática, de capacitación avanzada en nuevas tecnologías y de uso racional y eficiente de la energía".</i></p>	<p>Lead –explícito- Reacción del subdirector sobre otros tipos de proyectos que se pueden financiar</p>
<p>P8: Quienes deseen precisar la información sobre las líneas de crédito a los proyectos de innovación pueden consultar en : www.Colciencias.gov.co/servicios/financiacion.html</p>	

No. 524 Medellín, agosto de 2004	
Código: TA14	Categorías¹⁴
Título: «En la relación Universidad-Empresa tiene que estar el Estado»	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: <i>Tras asistir como invitado especial a la reunión mensual que, a instancias de la Universidad de Antioquia, realizan académicos y empresarios de la región, en procura de que la competitividad del sector productivo se fortalezca a partir de la actividad investigativa, el secretario de Productividad y Competitividad del Departamento, Juan Camilo Quintero Medina, expuso las razones por las cuales «en la relación Universidad-Empresa tiene que estar el Estado»:</i>	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Con respecto al compromiso que desde el Departamento de Antioquia se debe dar en la relación con el sector científico y el sector empresarial ya hay un aporte muy importante, porque dentro de la línea de revitalización de la economía nosotros estamos trabajando sobre tres ejes estratégicos. El primero: uso eficiente de Los recursos naturales. El segundo: desarrollo empresarial que conllevaría a un desarrollo tecnológico. Y el tercero aborda el tema de ciencia y tecnología, en el cual está inmerso el Parque Tecnológico de Antioquia y toda la agenda de ciencia y tecnología del Departamento.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para la relación entre sector científico y sector empresarial
P3: Pienso que tenemos que dar un paso más en profundo para articularnos con los procesos de la Universidad de Antioquia, con los procesos de los centros de desarrollo tecnológico universitarios y con los centros de desarrollo tecnológico empresariales.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para la relación entre sector científico y sector empresarial
P4: Hay unos recursos sobre los cuales vamos a trabajar con la Biofábrica de Semillas en el Parque Tecnológico y para que el Departamento entre a los circuitos internacionales de ciencia y tecnología. Pero queremos profundizar más a fondo sobre estos proyectos prácticos de articulación entre los sectores científicos y empresariales. Ahí vemos casos ya no en teoría sino que estamos actuando sobre demanda. La Universidad de Antioquia está demostrando que sí somos capaces de construir un proceso real en el cual la empresa se nutre del resultado de la actividad científica y tecnológica realizada en las universidades, para resolver problemas específicos.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación en la universidad
P5: El Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y la gestión Tecnológica es un ejemplo para el resto de universidades del Departamento y del País, que tienen que incursionar en ciencia y tecnología y tienen que empezar a desarrollar procesos en las diferentes áreas. Yo me pregunto, por ejemplo, el	Predicción/Expectación Describe la importancia de crear nuevos comités de investigación aplicada

¹⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>sector agropecuario qué está haciendo a nivel departamental para ofrecer soluciones, en asocio con la universidad, en los temas afines con esa actividad, tal como lo está haciendo Corpoica. No olvidemos que hay que mejorar la competitividad para poder ser más competitivos a nivel internacional.</p>	
<p>P6: Para nuestra región es supremamente importante que el sector privado responda afirmativamente a los llamados del sector académico. Y si lo hace, es porque es consciente de que le están proponiendo soluciones concretas a los problemas que debe enfrentar en el aspecto de la competitividad. Ahí, por supuesto, tiene que estar el Estado.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre las relaciones entre el sector privado y universitario mediado por el estado</p>

No. 527 Medellín, noviembre de 2004	
Código: TA15	Categorías¹⁵
Título: Prodes, un cambio de mentalidad empresarial y Cultural	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: En la última reunión del Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y la Gestión Tecnológica, el director regional de ACOPI, Miguel Echeverri Chavarriaga, presentó los Prodes, a través de los cuales empresarios de un mismo sector se juntan para mejorar su estrategia empresarial a partir de las fortalezas de cada uno y de este modo incrementar productividad y competitividad.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de la reunión del comité empresarial
P2: «Cuando se juntan diez o doce empresarios se conforman, en últimas, juntas directivas para transmitir conocimientos, cuyas alianzas muestran un factor diferenciador de cualquier otro grupo asociativo: el trabajo con equipos de alto rendimiento, la conjunción de gerentes que generan confianza entre ellos, crean valores, y están dispuestos a aportarle a otra empresa, en su momento la competencia, ya sea para prestarle servicios o para acceder a otros mercados», explicó el dirigente gremial, quien agregó que normalmente estos grupos asociativos también se caracterizan porque todos generan nuevos empleos y terminan montando una nueva empresa, con lo cual obtienen mejores escalas de rendimiento en sus producciones y economías de escala.	Predicción/Expectación Describe la importancia de los Prodes como factor asociativo empresarial
P3: Es lo que sucede, por ejemplo, con el prodes de ropa infantil en La Ceja, en donde siete empresas se juntan y montan una empresa que genera 60 empleos nuevos y trabajan en unimarca para penetrar mercado en Estados Unidos, aunque siguen, compitiendo en el mercado local y nacional y cada una exporta a otros países.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los Prodes de la ceja Antioquia
P4: Echeverri Chavarriaga dijo que este ya es un modelo de desarrollo empresarial que se ha venido impulsando en el ámbito nacional hace siete años y en el regional hace cinco, aunque en el último es cuando más se ha establecido como estrategia de direccionamiento de Acopi Antioquia, de tal manera que en la actualidad la administración municipal lo contempla en su plan de desarrollo y ya cuentan con veinte grupos asociativos que cobijan alrededor de 200 empresas en sectores como la floricultura, la confección, la madera y el mueble en cuyo prodes se trabaja con la Organización Indígena de Antioquia para el manejo de los bosques naturales con un plan sostenible y la creación de un centro de transformación Industrial en Chigorodó.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de los Prodes a nivel nacional y regional
P5: <i>El invitado a la próxima reunión, el viernes 5 de noviembre será el rector de la Universidad Nacional, Marco Palacios Rozo</i>	Lead –explicito- Especifica la invitación de un participante importante
P6: No obstante los logros alcanzados, el dirigente	Valoración

¹⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>señaló que este es un proceso lento y difícil, que requiere un cambio de mentalidad empresarial y cultural por cuanto no se trata sólo de transformar el esquema de los negocios, sino que también hay que concientizarse de que «somos partícipes de un país que hay que desarrollarlo con nuevas concepciones, y el nuevo empresario tiene que mirarse frente a la sociedad de una manera diferente, tiene que ser un mejor padre de familia, un mejor patrón, es decir, un mejor ciudadano».</p>	<p>Hace énfasis del nuevo rol del empresario frente a la sociedad</p>
<p><i>P7: La universidad debe recuperar el papel protagónico Como escenario abierto de debate. No podemos seguir castrando la discusión. En los años 70, independiente de que lo que se discutiera fuera válido ó no, la universidad era un debate permanente del pensamiento y de un momento a otro eso desapareció y comenzó a figurar más lo pragmático. Hoy hay que volver a rescatar el pensamiento y empezar a mostrarle derroteros al país: Miguel Echeverri Chavarriaga.</i></p>	<p>Lead –explicito- Reacción del director de ACOPI sobre el enfoque pragmático universitario</p>
<p>P8: Conceptuó, además, que las falencias que se le señalan a la pequeña y mediana industria son, en general, las mismas de la gran empresa, pero reconoció que aquellas muestran debilidad en las tecnologías blandas, en los procesos administrativos, de costos, de información, «en donde la universidad debe jugar un papel importante, no desde el muro de la academia supra, es decir, nosotros estamos aquí y ustedes los empresarios allá abajo, sino que debe abrirse y propiciar la verdadera integración universidad-empresa y que mire la pequeña, y mediana empresa como factor y motor de desarrollo del país», dijo Echeverri Chavarriaga, y planteó que las investigaciones no deben estar orientadas no sólo hacia grupos selectivos, sino también a las pymes, y deben estar integradas a los planes de desarrollo.</p>	<p>Predicción/Expectación Describe la importancia en un futuro inmediato de la universidad para el desarrollo de la pequeña empresa</p>
<p>P9: «Si hay unos nortes, hacia allá debe estar orientada la investigación, es decir, todos apuntándole a lo mismo, porque no podemos seguir trabajando la universidad por un lado, el Estado y los empresarios por otro; debemos remar en un mismo sentido para que esto se multiplique y para poder que los escasos recursos que hay de fomento y de inversión realmente tengan impacto».</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre la necesidad de fortalecer las relaciones UEE</p>

No. 528 Medellín, diciembre de 2004	
Código: TA16	Categorías¹⁶
Título: Ritmo acelerado y fluido caracteriza el Nexo Universidad – Empresa	Titular Acontecimiento principal – acción-
<i>P1: En el acto que se celebró el viernes 3 de diciembre con ocasión de los dos años del Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y a la Gestión Tecnológica, la Universidad tributó un reconocimiento a los empresarios que respaldaron la iniciativa, y les impuso el Escudo del Alma Mater. En el Comité tiene asiento no solo los representantes del sector productivo y los directivos de la Universidad de Antioquia, sino también instituciones como la CIB, la Universidad Nacional y la UPB, que es la más reciente en incorporarse al grupo.</i>	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Como si se tratara del precepto, los empresarios de Antioquia han observado a cabalidad el primer viernes. Pero no es la práctica de antigua tradición religiosa, sino el compromiso que hace dos años viene cumpliendo con la Universidad, mes a mes, en el Comité Empresarial de Apoyo a la Investigación Aplicada y a la Gestión Tecnológica.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de las reuniones del comité
P3: A la manera de toda reunión empresarial que se respete, no se ha tratado del encuentro esporádico de quienes asisten al momento del tinto, preguntan por los amigos y luego se marchan. Más de 600 horas dedicadas a lo largo del bienio confirman que el Comité es un espacio que ha alcanzado madurez e identidad propia y que unos y otros, empresarios y directivas e investigadores universitarios han sacado la nota más meritoria en la materia quizá más decisiva de esta carrera: vencer las resistencias y prejuicios mutuos que durante mucho tiempo dificultaron acercamientos productivos para las partes y para la sociedad.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los encuentros del comité
P4: Los cierto es que hoy por hoy, no solo han cedido las barreras y las aprehensiones de tantos años, sino que ya hay relacionamientos y proyectos tangibles que señalan un camino promisorio para la vinculación efectiva entre la academia y la empresa. ¿Cuestión de intereses? Claro que sí, pero además de los valores agregados que se pueden derivar de la interrelación, en las partes hay convicción de que si no es así difícilmente se podrá cumplir a cabalidad con los propósitos específicos de cada quien, la permanencia en el medio será más tortuosa y la proyección social más limitada.	Valoración Hace énfasis positivo sobre la necesidad de fortalecer los intereses comunes de la relación UEE
P5: A los encuentros han acudido, además de los gerentes de representativas empresas del medio y de directivas universitarias, los grupos de investigación del Alma Mater y de otras universidades y centros como la Universidad Nacional, la Universidad Pontificia Bolivariana y la Corporación para Investigaciones Biológicas, para presentar los avances científicos y las búsquedas susceptibles de convertir en posibilidades de trabajo, de innovación o de mejoramiento de productos y servicios. Y ello es así porque, si bien la iniciativa la ha promovido la	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los encuentros del comité

¹⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>Universidad de Antioquia, mediante el liderazgo del Programa de Gestión e Innovación Tecnológica de la Vicerrectoría de Extensión, lo cierto es que la voluntad y la mentalidad del Comité es que el espacio se fortalezca con un carácter abierto, de alcance no solo regional sino nacional.</p>	
<p>P6: En ello coinciden los integrantes y asistentes permanentes como el presidente de Familia Sancela, Luis Carlos Uribe, quien, en el balance de este periodo, destaca los cerca de treinta proyectos en marcha y la dinámica que ha tomado. “al principio fue difícil el proceso pero ya se han superado las desconfianzas mutuas y creo que estamos sentando las bases para que se fortalezca el trabajo conjunto entre la Universidad y la Empresa”, dijo, y agrego que si bien al comienzo el proceso fue más lento, ahora que se ha superado la fase de conocimiento, “ya uno ve que el ritmo es más acelerado, el dialogo es más fluido y estamos muy contentos por todo lo que está pasando. Además invitamos a otras universidades, a la Nacional, a la Bolivariana y ojala venga la del Valle, la Industrial de Santander, porque la idea es que sea la semilla para que se vuelva de carácter nacional”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de cómo se han superado los obstáculos en el comité</p>
<p>P7: En esa dirección, el propio rector de la Universidad, Alberto Uribe Correa, ha cursado formalmente la invitación al rector de la Universidad Pontificia Bolivariana, monseñor Luis Fernando Rodríguez Velásquez, en tanto como muestra de total apertura del Comité y del Alma Mater se dio respuesta afirmativa para que sea la Universidad Nacional la que realice el año entrante la quinta versión del encuentro Universidad – Empresa – Estado, en Bogotá.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el encuentro a nivel nacional</p>
<p>P8: De su lado, el rector de la Universidad Nacional de Colombia, Marco Palacios Roza, manifestó el entusiasmo y la voluntad para vincularse al Comité, pero eso sí – preciso-, “quiero llamar la atención que esta alianza universidad-empresa es un producto original de los antioqueños, con esta manera tan desarrollada como la tienen y tan paciente; es un producto del empresariado y de los universitarios que hay que replicar por todo el país y esta también es una manera de tender un puente real entre la Universidad de Antioquia y la Universidad Nacional sede Medellín”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Declaración</p>
<p>P9: El directivo, quien en la reunión del 5 de noviembre presento los alcances de la reforma académico-administrativa que impulsa en su institución, expreso que “en todo lo que hemos podido hacer interinstitucionalmente estamos complementando recursos, porque la vocación de las dos universidades públicas más importantes de Antioquia es la misma, servir a los antioqueños, formar ciudadanos responsables, críticos y muy buenos profesionales. Además porque si no nos aliamos ninguna institución podrá hacerlo sola, es algo de los valores contemporáneos: hay que trabajar en equipo”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Hay que trabajar en equipo entre las dos universidades</p>
<p>P10: En igual sentido, Farid Chejne, decano de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional sede Medellín, expresó inconcebible que los universitarios a estas alturas no exploren la posibilidad de transferir los productos de sus investigaciones al medio. “Esta es la única manera de proyectar efectivamente los resultados, enmascarados en un recinto universitario, dialogando con las personas que toman las decisiones en las empresas”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones necesarias para transferir las investigaciones al medio</p>

<p>P11: Al mismo tiempo, el directivo manifestó el agradecimiento a la universidad por la invitación al Comité, que califico como la reunión más selecta de académicos y empresarios. “El liderazgo de la Universidad de Antioquia en la investigación y el desarrollo es envidiable. Lo aplaudo y es un ejemplo no solo para el país sino para el mundo”, dijo, y resalto que ambas instituciones han realizado proyectos conjuntos, que se potenciaran con los acuerdos interadministrativos. “Nosotros no tenemos ningún reparo en que equipos nuestros estén aquí en la Universidad de Antioquia y lo que viene será una dinámica para aprovechar fortalezas de las dos universidades en beneficio de la región, además porque contamos con muy poquitos recursos y no podemos crear feudos, que no nos ayudan a desarrollar la ciencia y la tecnología en el país”, dijo</p>	<p style="text-align: center;">Valoración</p> <p>Hace énfasis positivo de las relaciones interuniversitarias de los diferentes grupos de investigación</p>
<p style="text-align: center;">Sofasa</p> <p>P12: Uno de los ejemplos palpables que evidencian el tránsito rápido del dicho al hecho lo constituye el nexo establecido entre la Universidad de Antioquia y la ensambladora Sofasa S.A., pues se han logrado encaminar proyectos concretos luego de que los directivos y equipos de trabajo de la ensambladora y de autopartistas del país conocieran de manera directa las opciones de investigación aplicada que los grupos desde sus diferentes líneas pueden ofrecer.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia</p> <p>Especifica la historia del convenio UDEA -SOFASA</p>
<p>P13: Después de la firma del convenio respectivo que suscribieron unos meses atrás las dos instituciones para impulsar programas de investigación, desarrollo e innovación, en la actualidad está en curso un proyecto con el cual se pretende solucionar un problema técnico específico en la compañía. Con una inversión de más de tres millones de dólares y con tecnología e ingeniería propia, el equipo de trabajo de Sofasa y el Grupo de Investigación de Corrosión y Protección de la Facultad de Ingeniería están desarrollando un nuevo sistema para garantizar la anticorrosión de los vehículos más allá de los seis años de uso. Adicionalmente, está en proceso de estudio e implementación un proyecto similar, referido a la embutición de piezas para automóviles y la inyección de piezas plásticas, en el que participan varias universidades lideradas por Eafit.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia</p> <p>Especifica la historia del convenio UDEA –SOFASA</p>
<p>P15: “Esta es una forma de aterrizar estos temas que se han venido hablando durante estos dos años en el Comité de Empresarios y Universidad, y de llevarlos a la práctica, aprovechando, en el buen sentido de la palabra, las necesidades de las empresas y el conocimiento y tecnología que tiene los equipos de investigación de la Universidad”, afirmo Luis Fernando Peláez Gamboa, presidente de Sofasa.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción</p> <p>Especifica los beneficios de la relación UE</p>
<p>P16: Aparte del proyecto concreto entre manos, conocerse ha sido uno del plus más significativo que ha quedado de la sinergia en estos meses de relacionamiento intenso.</p>	
<p>P17: “Nosotros – explico Peláez- no conocíamos la amplitud de temas que se están manejando de una forma muy profesional en la Universidad. Inicialmente hicimos una reunión entre varios grupos de investigación de la Universidad y autopartistas, proveedores de piezas en distintas tecnologías. Encontramos que en la parte metalmecánica, eléctrica, química y demás hay muchos</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante</p> <p style="text-align: center;">Contexto/Historial</p> <p>Información general sobre el inicio de las relaciones UE</p>

<p>grupos que están trabajando en ello, pero pienso que ellos se habían quedado muy en elementos académicos, en publicaciones, que no habían tenido la oportunidad de llevarse a la práctica. Después de acercarnos, a partir de las necesidades de los empresarios, y de conocer los equipos de investigación de la Universidad, empezamos a encontrar soluciones propias que, indiscutiblemente se pueden hacer en plazos más cortos, con niveles de calidad internacionales y con costos infinitamente menores a los que se pagan cuando uno importa esta tecnología del exterior.</p>	
<p>P18: Con el liderazgo claro que ha asumido Sofasa a la hora de impulsar el nexo efectivo entre los investigadores y la empresa, el presidente de la ensambladora no duda de lo que deben de hacer las otras empresas para potenciar el vínculo: “conocer el potencial que tiene la universidad en nuestra región, y no me refiero solamente a la Universidad de Antioquia, también está la Universidad Nacional, Eafit, Universidad Pontificia Bolivariana, convencerse de que efectivamente hay con que trabajar y ganas de buscar soluciones locales”, aseguro y complementó que “una responsabilidad social que tiene el empresario colombiano es dejar en el país todos esos flujos de capital -que tradicionalmente se iban hacia el exterior- con nuestros profesionales, con nuestros centros de investigación, nuestras empresas, y de esa forma permitir que se desarrolle la empresa privada y que se desarrolle la investigación en la ciudad y en el país”.</p>	<p style="text-align: center;"> Valoración Hace énfasis positivo sobre la necesidad del rol del empresario en invertir en nuestros investigadores </p>

No. 533 Medellín, junio de 2005	
Código: TA17	Categorías¹⁷
Título: Sexto Encuentro de la Red Motiva	Titular Acontecimiento principal – acción-
P1: La Universidad de Antioquia viene adelantando los preparativos para el Sexto Encuentro de la Red Motiva - Red Universitaria Iberoamericana sobre Creación de Empresas y Entrepreneurship- que se realizará en Medellín del 12 al 16 de septiembre de 2005, en el marco de la Semana del Emprendimiento de Antioquia.	Lead –implícito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: El objetivo del certamen es discutir sobre los mecanismos y metodologías de formación de una cultura emprendedora y el apoyo a la creación de empresas, analizando modelos exitosos de otros países iberoamericanos para fortalecer los participantes de la cadena de valor creadora de empresas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento
P3: La Red Motiva es una red iberoamericana de universidades que trabaja en torno a los temas de Cultura Emprendedora y apoyo a la creación de empresas compartiendo experiencias y conocimientos para dinamizar procesos en cada uno de los nodos que la componen.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la RED Motiva
P4: El encuentro se ha realizado ininterrumpidamente desde 2000 en varios países, y en esta oportunidad; contará con más de 40 expertos internacionales que darán a conocer modelos utilizados en diferentes partes del mundo. Así mismo, las principales entidades regionales y nacionales de la cadena de valor del emprendimiento empresarial presentarán sus ejecutorias y propiciarán un espacio de diálogo al respecto.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de los encuentros de la Red
P5: El Sexto Encuentro de la Red Motiva posibilitará la participación y mayor integración de otras redes locales y extranjeras como Rueda -Red Emprendimiento de Antioquia-; Red Nacional de Incubadoras de Empresas y la Red Regional de Promoción de Capacidad Emprendedora; Red de Instituciones de Educación Superior comprometidas con el tema; entidades financiadoras, entre otras.	Predicción/Expectación Describe la importancia de la participación de diferentes entidades en el evento
P6: La Universidad de Antioquia, fiel al compromiso fijado en su Estatuto General de «Adelantar programas y proyectos orientados a impulsar el desarrollo de un espíritu empresarial con clara conciencia de su responsabilidad social, tanto en el sector público como en el privado», asume el encuentro como un nuevo reto desde la extensión, proyectando el trabajo académico y articulándolo a la realidad empresarial para contribuir a la solución de problemas regionales y nacionales con una visión universal.	Valoración Hace énfasis positivo del cumplimiento de los compromisos adquiridos por la UDEA
P7: Los interesados pueden contactarse con Hernán Darío López, director encargado del Programa Gestión Tecnológica, de la Universidad de Antioquia. Correo electrónico; redmotiva@epm.net.co. Teléfono; (574) 2179755. Fax (574) 2179754.	

¹⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

No. 535 Medellín, agosto de 2005	
Código: TA18	Categorías¹⁸
Título: La UdeA en diálogo con el sector Productivo	Titular Acontecimiento principal – acción-
P1: Con el liderazgo del Programa Gestión Tecnológica y el apoyo del Comité Universidad-Empresa, la Universidad de Antioquia avanza en su diálogo con el sector productivo logrando crear un clima de confianza que propicia la transferencia de los resultados de investigación aplicada a empresas de sectores estratégicos de la región y del país, contribuyendo al mejoramiento de la competitividad.	Valoración Hace énfasis positivo acerca de la relación UE
P2: El proceso está empezando a dar sus primeros resultados en macroproyectos. Algunos de ellos son: el Túnel de Tratamiento de Superficies, realizado en Sofasa S.A.; la Planta Piloto de Procesamiento de Yuca, en Mutatá, Urabá Antioqueño; el cierre del ciclo de innovación con el producto SIPLEX (vendido en Honduras, Bélize, y en Colombia a EPM) los cuales han sido coordinados por la Unidad de Transferencia Tecnológica, con el concurso de otras dependencias de la universidad.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de algunos resultados
El Programa Gestión Tecnológica –PGT- P3: Por disposición del Consejo Superior, «la gestión tecnológica se constituye en un sector estratégico para la Universidad de Antioquia porque contribuye a dar mayor pertinencia a su actividad científica, tecnológica y de formación profesional, y, en consecuencia, al desarrollo económico y social de la región y del país; por lo tanto debe ser concebido como un componente importante de la actividad académica».	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia del programa PGT
P4: La gestión tecnológica en la Universidad de Antioquia está articulada en los Sistemas de Investigación, Docencia y Extensión, y su actuación será transversal a toda la actividad académica y administrativa.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P5: El PGT está adscrito a la Vicerrectoría de Extensión, y tiene como misión actuar como organismo de enlace entre la Universidad y las empresas de su entorno socioeconómico, y fomentar el espíritu emprendedor en la comunidad académica de la Universidad.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P6: El papel del PGT es acompañar a las dependencias académicas en la gestión y asesoría de proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación – I+D+i–, en la orientación de la política en materia de gestión tecnológica en la Universidad: evaluación y protección de los resultados de investigación, propiedad intelectual, negociación y contratación para la vinculación de la Universidad con las empresas, fomento de la cultura emprendedora y la creación de empresas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre PGT

¹⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

P7: El objetivo general del PGT es «propiciar las relaciones de cooperación entre la Universidad y los sectores público y privado con el fin de aplicar, desarrollar y generar tecnologías que contribuyan a la modernización y al desarrollo de la región y el País, y que orienten la investigación universitaria hacia la solución de problemas actuales», e, igualmente fomentar en la comunidad universitaria la cultura del emprendimiento, la innovación, la creación de empresas y la asociatividad.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el PGT
P8: El PGT cuenta con dos unidades: Transferencia de Tecnología y Emprendimiento Empresarial.	
P9: La Unidad Transferencia de Tecnología –UTT– está encargada de dinamizar y gestionar las actividades de generación de conocimiento y la colaboración científica y técnica, favoreciendo la interrelación de los investigadores de la Universidad con el entorno empresarial y su participación en los diversos programas de apoyo a la relación de actividades de I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación).	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre UTT
P10: El objetivo general de la UTT es fomentar en la Universidad la generación de conocimientos acordes con las necesidades del entorno, y facilitar su transferencia a los sectores social y productivo. Algunos de sus objetivos específicos son:	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P11: -Fortalecer la vinculación de la Universidad con la sociedad y las empresas, poniendo su capacidad generadora de conocimientos científicos y tecnológicos, al servicio de los sectores social y productivo, consultando sus problemas y necesidades para contribuir a mejorar su productividad y competitividad, y una mayor inserción de la Institución en el Sistema Nacional de Innovación.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P12: -Dinamizar la actividad investigadora de la Universidad, estimulando y facilitando la presencia de sus grupos de investigación en las empresas, para acercar los resultados de la investigación al mercado y convertirlos en nuevos o mejorados productos, procesos y servicios.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P13: -Selección los resultados de investigación aplicada de los grupos de investigación de la Universidad, más promisorios comercialmente.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT

P14: -Apoyar a los grupos de investigación en la valoración, la negociación y la contratación de los proyectos de I+D+i con las empresas.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P15: -Gestionar la protección de la propiedad intelectual de los resultados de investigación aplicada y desarrollos de los grupos de investigación de la universidad, y mantener el registro actualizado de estos bienes patrimoniales.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P16: -Trabajar con otros organismos del Sistema Nacional de Innovación más próximos a las empresas.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá el UTT
P17: La unidad de emprendimiento empresarial tiene, como objetivo general, el fomento del espíritu emprendedor en la Universidad de Antioquia, para propiciar en la comunidad académica una serie de habilidades, actitudes, valores y características, entre	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre Unidad de Emprendimiento Empresarial

<p>ellas la de ser “emprendedor”, es decir, profesionales capaces de actuar para generar nuevos rumbos, ser actores, agentes de cambio, y no espectadores de la vida. Los siguientes son algunos de sus objetivos específicos:</p>	
<p>P18: -Fomentar en la comunidad universitaria la cultura emprendedora y la creación de empresas.</p>	<p>Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que tendrá la UEE</p>
<p>P19: -Apoyar las oportunidades de creación de nuevas empresas, a partir de las ideas innovadoras de la comunidad universitaria y de los resultados de investigación aplicada.</p>	<p>Predicción/Expectación</p>
<p>P20: - Capacitar en la formulación de planes de negocio y planes de empresa.</p>	<p>Predicción/Expectación</p>
<p>P21: -Asesorar el proceso de preincubación de empresas.</p>	<p>Predicción/Expectación</p>
<p>P22: -Trabajar en red con otras universidades y organizaciones</p>	<p>Predicción/Expectación</p>

No. 535 Medellín, agosto de 2005	
Código: TA19	Categorías ¹⁹
Título: Cultura emprendedora, un compromiso que avanza con paso firme.	Titular Acontecimiento principal – acción-
<i>P1: En la foto aparece casi la totalidad de los ganadores de la segunda convocatoria de CULTURA E, participantes por la universidad de Antioquia. En la ceremonia de premiación, el pasado martes 26 de julio, el Alcalde Sergio Fajardo Valderrama destaco la presencia del rector Alberto Uribe Correa en el acto y con estadísticas en mano exalto la participación y el compromiso de la institución con el apoyo a emprendedores. Recordó que la entrega de \$5.000 millones de los \$15.000 aprobados por el Consejo Municipal, estarán destinados a la masificación de la cultura emprendedora entre los universitarios.</i>	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: En Colombia se viene creando diferentes escenarios propicios para el apoyo a emprendedores y a la creación de empresas como alternativa para impulsar el desarrollo y plantear nuevas posibilidades de trabajo, diferentes a la empleabilidad tradicional que particularmente hoy sufre un proceso de deterioro en sus condiciones. Algunos de esos escenarios son las Incubadoras de Empresas, las Unidades de Emprendimiento en las instituciones de educación superior y los programas gubernamentales de apoyo; todos ellos soportados en una conciencia colectiva de los actores sobre la necesidad de establecer alianzas para sacar adelante los proyectos y convertirlos en empresas innovadoras, sostenibles y rentables en el tiempo.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el país
P3: Desde la Alcaldía de Medellín, en el plan de Desarrollo Municipal 2004-2007. Medellín compromiso de toda la ciudadanía, los medellinenses nos hemos sentido convocados a participar de una construcción de ciudad de todos y para todos, donde las alianzas juegan un papel protagónico. La Universidad de Antioquia no es ajena a ese sentir y, desde sus diferentes espacios de actuación, participa activamente en ese propósito de ciudad y de país. Específicamente, la Unidad de Emprendimiento Empresarial, adscrita al programa de Gestión Tecnológica de la Vicerrectoría de Extensión, ha asumido un compromiso importante con la generación de cultura emprendedora y el apoyo a la creación de empresas. Desde esta perspectiva se apunta directamente a los objetivos de la línea 4 del plan de desarrollo: Medellín productiva, competitiva y solidaria, y desde allí se asume el compromiso de promover CULTURA E' en la Universidad, como un mecanismo de apoyo a las actividades que desarrolla la Unidad.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la ciudad
P4: CULTURA E significa que esa época en que era muy fácil conseguir vinculación laboral hasta la fecha de jubilación, está siendo reemplazada por la de la iniciativa y la del emprendimiento. Por eso la Alcaldía de Medellín promueve la CULTURA E de creación de empresas, para que la ciudad sea más competitiva y ofrezca más oportunidades. Se contempla la realización de varios concursos de planes de	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de la ciudad

¹⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

negocio para estimular la creación de nuevas empresas en clúster o sectores de la economía en los que se ha detectado que existen mayores posibilidades de éxito empresarial.	
P5: La primera convocatoria del concurso se realizó en noviembre de 2004 para el clúster textil- confección y resultaron ocho proyectos ganadores, que hoy se encuentran avanzando como empresas innovadoras que le aportan al desarrollo del país y generan empleo.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la realización de los concursos
P6: En abril 27 de 2005 se lanzó la segunda convocatoria del concurso para los clúster de alimentos, construcción, energía y servicios públicos domiciliarios. En la Universidad de Antioquia se emprendió una campaña de difusión y promoción con la clara intencionalidad de tener importante participación y que aparte de los ganadores fuesen de la Universidad, con la convicción de que «las palabras conmueven, pero el ejemplo arrastra».	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la realización de los concursos
P7: El rector Alberto Uribe Correa se vinculó a esta iniciativa, emitiendo el 4 de junio de este año un comunicado, bajo el título Emprendimiento y Empresarismo en el entorno universitario, en el que presentaba brevemente el programa CULTURA E. describía el número de inscritos por la Universidad de Antioquia en los diferentes clúster, invitaba a una participación entusiasta, y concluía que el nuevo paradigma nos invita a asumir la responsabilidad, en primera persona, de gerenciar el conocimiento como estrategia de desarrollo.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Declaración
P8: <i>Luego de conocerse los resultados del concurso de la Alcaldía de Medellín, 26 nuevas empresas nacieron en esta capital el 26 de julio, 10 de ellas pertenecientes a emprendedores de la Universidad de Antioquia</i>	Lead –explícito- Especifica algunas estadísticas de emprendedores de la UDEA
Participación de la Universidad en CULTURA E P9: La participación más notable en el concurso de CULTURA E fue la de la Universidad de Antioquia con un 24% (158) de los emprendedores, seguida de la Universidad Nacional con el 15% (98). Otras instituciones con un aporte importante fueron la Pontificia Bolivariana y EAFIT con 6.6% y 6.3%, respectivamente. De los proyectos ganadores, 26 en total, 10 tienen por lo menos un socio de la Universidad de Antioquia. Es decir, 38% de esas 26 nuevas empresas que se potenciarán desde la Alcaldía y su red de apoyo para convertirlas en espacios rentables y competitivos que permitan generación de impacto socio económico en la región.	Acontecimiento Importante/ Información Previa Estadísticas Específicas
P10: Clúster construcción. La mayor participación en este sector la tuvo la Universidad Nacional de Colombia (36%). Sigue la Universidad de Antioquia con 23 emprendedores, 14% del total de participantes en este clúster y 10 proyectos presentados. Un finalista de la Universidad, sin ganadores.	Acontecimiento Importante/ Información Previa Estadísticas Específicas
P11: Clúster de energía y servicios públicos. La mayor participación estuvo en la Universidad de Antioquia con 40 emprendedores, 36% de los participantes y 23 proyectos presentados. Tres finalistas en este clúster, con dos ganadores: <ul style="list-style-type: none"> • Ahorradores de agua. • Diagnóstico de Máquinas Eléctricas Rotativas 	Acontecimiento Importante/ Información Previa Estadísticas Específicas

P12: Clúster de alimentos. La mayor participación se dio en la Universidad de Antioquia con 95 emprendedores, el 24% de los participantes y 38 proyectos presentados. Diez finalistas en este clúster, con ocho ganadores de la Universidad:

- **Marketing olfativo**
- **Delicias dietéticas.**
- **Productos alimenticios BALÚ**
- **Tecnología e innovación en manufactura de equipos. TIMEQ**
- **NOVA. Alimentos para el mañana.**
- **AMAKURO**
- **Nutricionistas asesoría**
- **Productos alimenticios y medicinales elaborados a partir de hongos nutraceuticos.**

Acontecimiento Importante/
Información Previa
Estadísticas
Especificas

No. 535 Medellín, agosto de 2005	
Código: TA20	Categorías²⁰
Título: Primera semana del emprendimiento de Antioquia y Sexto Encuentro de la Red Motiva	Titular Acontecimiento principal – acción-
P1: La primera semana del emprendimiento de Antioquia, que se realizará en Medellín entre el 12 y 15 de septiembre de 2005, es uno de los eventos académicos que hacen parte del Encuentro de la Red Motiva. Busca contribuir al fomento de la cultura emprendedora y el apoyo a la creación de empresas, para enriquecer y generar nuevas capacidades de gestión del modelo de universidad emprendedora e innovadora, que redunden en una mejor calidad de vida para la sociedad	Lead –implícito Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: El evento busca además plantear, proponer y discutir mecanismos y metodologías aplicables a programas de formación de cultura emprendedora y de apoyo a la creación de empresas, desarrollados y probados en países iberoamericanos, que permitan a los participantes fortalecerse como actores de la cadena de valor para la creación de empresas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento
P3: Por su parte el Sexto Encuentro de la Red Motiva – Red Universitaria para la creación de empresa y Entrepreneurship-, tiene por objetivo compartir las experiencias de las instituciones integrantes y definir nuevas perspectivas de trabajo en el área. La Red Motiva se construyó en 1999 dentro del programa Alfa, liderado por la Universidad de Valencia, España, como un espacio de colaboración en el ámbito del emprendimiento y está conformada por diversas universidades iberoamericanas.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de los encuentros de la Red
P4: Temas como el emprendimiento desde el entorno de las universidades, cuáles son las mejores prácticas en las instituciones y los factores que determinan el rápido crecimiento de la nueva empresa, serán abordados por expertos nacionales e internacionales, durante este sexto encuentro, un evento liderado por el programa Gestión Tecnológica de la Universidad de Antioquia. Mayor información en el teléfono 2177472.	Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que se trataran en el evento de la Red Motiva

²⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

No. 535 Medellín, agosto de 2005	
Código: TA21	Categorías²¹
Título: Proyectos ganadores en Fondo Emprender	Titular Acontecimiento principal – acción-
P1: El 19 de julio pasado, el Fondo Emprender programa de apoyo a la creación de empresas, adscrito al SENA, el cual entrega recursos de capital semilla no reembolsable, publicó la lista de proyectos viables en su segunda convocatoria. Entre ellos se encuentra cuatro de los siete que desarrollaron su plan de negocios en la Unidad de Emprendimiento Empresarial, programa de Gestión Tecnológica de la Universidad de Antioquia.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Sobre concurso del Fondo Emprender
Estos cuatro proyectos son: P2: Expresión social (elaboración y comercialización de tarjetas y otras formas de expresión social, peluches, relojes, etc.), presentado por Marta Cecilia Patiño Tobón, estudiante de Licenciatura en Educación Musical de la Universidad de Antioquia, y Oscar León Correa Posada, publicista. El proyecto generará empleo en poblaciones vulnerables de la Comuna 13, con posibilidades de abrirse en el mediano plazo en el mercado de exportación.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del proyecto
P3: Producción Limpia de Carne para Exportación: (Comercialización de carne bovina producida bajo el concepto de producción limpia.), presentado por César Alejandro Osorno Ibarra, Ingeniero Industrial de la Universidad de Antioquia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del proyecto
P4: Software para entrenamiento deportivo (software de simulación para mejorar la técnica deportiva, además de servir como apoyo a proceso fisioterapéuticos), presentado por Diana E. Echeverry Acevedo y los hermanos Fernando Andrés y Juan Felipe Maillane Tabares, estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Electrónica de la Universidad de Antioquia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del proyecto
P5: Producción de Stevia Natural (Producción de hoja de stevia, insumo para la elaboración de un endulcorante natural libre de impurezas), presentado por Betty Elizabeth Arroyave y Francisco Yovany Quiceno, graduada y estudiante, respectivamente, del programa de Administración en servicios de Salud de la Universidad de Antioquia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del proyecto
P6: A esta convocatoria se presentaron 1080 planes de negocio, de los cuales fueron declarados viables 341. Estos recibirán recursos financieros de capital de semilla para su puesta en marcha.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes Estadísticas de Planes presentados
P7: Para asignar estos recursos, el Fondo Emprender valora aspectos tales como la viabilidad del proyecto, su coherencia financiera, los conocimientos técnicos del equipo emprendedor y el impacto social y económico de la futura empresa, entre otros. A la convocatoria fueron inscritos veinte proyectos, de los cuales lograron culminar planes de negocio nueve, cumpliendo requisitos finales siete de ellos.	Acontecimiento Importante/ Información Previa Estadísticas Específicas
P8: Haber logrado tal participación y buenos resultados, constituye un significativo avance en el proceso de construcción de una cultura emprendedora en nuestra comunidad universitaria, así como una contribución a la generación de riquezas y empleo para nuestra ciudad.	Valoración Hace énfasis positivo sobre los buenos resultados obtenidos

²¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

No. 537 Medellín, octubre de 2005	
Código: TA22	Categorías ²²
Título: Las universidades, fundamentales en la Formación de emprendedores	Titular Acontecimiento principal – acción-
P1: <ul style="list-style-type: none"> La sostenibilidad de las nuevas empresas es cercana al 20% Además de ganas, para crear una nueva empresa se requiere identificar una oportunidad en el mercado, tenacidad para sobrellevar los primeros años y capital semilla. 	Lead –explicito- Reacción de la profesora sobre la sostenibilidad de las nuevas empresas
P2: En tiempos de escasez y de índices galopantes de desempleo, la preocupación se acentúa. Hay que formar a los universitarios, no para buscar sino para generar empleo. Pero la cuestión no es simple. Crear empresa y más aun sostenerla es una tarea que requiere mucho más que brillantes iniciativas y buena voluntad. Y para analizar todos estos asuntos se reunieron por sexta ocasión expertos de Latinoamérica y España en el Encuentro Internacional de Emprendimiento, que se celebró en el Paraninfo de la Universidad de Antioquia, el 14 y 15 de septiembre. El certamen sirvió para intercambiar acerca de las experiencias y modelos que han dado buenos frutos a la hora de echar a andar nuevas opciones de trabajo, pero también para revisar los obstáculos que dan al traste con la supervivencia empresarial.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el encuentro
P3: Para el Vicerrector de Estudiantes y Extensión de la Universidad de Salamanca, España, Ángel Infestas Gil quien habló de las políticas del empleo para los estudiantes universitarios, por medio de prácticas formativas, gestión on line y servicios de orientación, hablar de sostenibilidad de las empresas es delicado debido al mercado dinámico que hoy día se practica, pero señaló que uno de los factores decisivos, aparte de brindar una adecuada formación, es situar a los emprendedores en las mejores condiciones de arranque y ofrecer asesoramiento continuo.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Portavoz de la universidad de Salamanca
P4: «En nuestro caso -dice-, trabajamos en tres líneas, la primera de ellas, las prácticas en la empresa, la segunda, las actividades de la unidad de empleo del servicio de orientación al universitario que intenta dotar a los graduandos de las habilidades y competencias que normalmente en la actividad académica no se les proporciona (trabajo de grupo, capacidad de colaboración, espíritu emprendedor, estrategias para la contratación), y la tercera, son las actuaciones que provienen de la dirección universidad-empresa que dependen de la administración general, dirigidas a los recién egresados».	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Declaración que especifica las condiciones necesarias para formar emprendedores
P5: La profesora de la Universidad de Panamá, Gilma Raquel Candanedo de León, considera que el emprendimiento forma ya parte de la conciencia estudiantil, por tratarse de un país orientado al tercer	Valoración/Reacción Hace énfasis sobre el rol fundamental de los docentes en la formación de los

²² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>sector de la economía, la prestación de servicios; sin embargo, señaló como dificultades básicas a la hora de crear y mantener una empresa, las exigencias altas del centro bancario internacional para financiar proyectos nuevos. «Por otro lado -dice-, en las universidades debe fortalecerse la participación del docente en la promoción a los jóvenes para que entiendan que no necesariamente deben salir a devengar un salario, sino que pueden ser emprendedores, e intercambiar en los currículos cursos que favorezcan el emprendimiento y el desarrollo».</p>	<p>emprendedores</p>
<p>P6: Al indicar que en Panamá como en el resto de Latinoamérica el porcentaje de supervivencia de los nuevos proyectos emprendedores se acerca al 20%, Candanedo de León plantea que uno de los mayores factores es la deficiencia en la formación de administrar recursos que han sido obtenidos para un fin específico «y el snobismo que heredamos de otras latitudes hace que se pierda el fin verdadero y la administración correcta para lograr paso a paso los resultados positivos que se esperan».</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el sostenimiento de las empresas en panamá</p>
<p>P7: Juan Miguel Ramírez Sánchez, de la Universidad de Guanajuato, México, considera que uno de los principales problemas son los profesores cuyo método tradicional de enseñar fue bueno para un momento en el que se requerían alumnos individualistas, con conocimientos perdurables, pero hoy –explica-, «para poder ser emprendedores necesitamos estudiantes creativos, reflexivos, críticos, propositivos, innovadores, y solamente se da eso cuando el profesor lo propicia; por otro lado, somos universidades profesionalizantes que formamos para que salgan a buscar empleo y no para crear empresa, y la sociedad y la familia misma impiden esto porque son autocráticas»</p>	<p>Valoración/Reacción Hace énfasis negativo sobre el rol tradicional del docente en la formación de los emprendedores</p>
<p>P8: Para Ramírez Sánchez, el proyecto emprendedor no solamente es sinónimo de creación de empresas, sino que también está relacionado con la creación de actitudes, y así «los muchachos salen mejor preparados, van a las empresas a ser innovadores, creativos, líderes, actitudes que permiten fortalecer las empresas tradicionales y las que vienen de otros países y requieren de un cierto capital intelectual».</p>	<p>Predicción/Expectación Describe las acciones futuras que saldrían de una formación de emprendedores</p>
<p>P9: Alejandro Concha Astudillo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, recuerda como Chile ha sido calificado en varios estudios como uno de los países emprendedores de América Latina y como su universidad está interesada no sólo en formar profesionales emprendedores sino también agentes de cambio, de innovación y desarrollo. «Desgraciadamente el crecimiento económico que hemos tenido no ha sido equitativo y hay sectores de la población con muy bajos ingresos», dice, razón por la cual ve al emprendimiento como uno de los mecanismos para contribuir a que el crecimiento sea más participativo, lo cual -señala- «requiere profesionales preparados y comprometidos, que tengan la visión de que pueden ser agentes de cambio».</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores en Chile</p>

<p>P10: Piensa que la globalización ha hecho compleja la sostenibilidad no sólo de las empresas sino de los países. «Las empresas para ser exitosas tienen que competir con empresas a nivel mundial, y la realidad de nuestra pequeña y mediana empresa es que no están preparadas para ello, y hay allí un desafío para que las pymes realmente puedan mejorar su competitividad».</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Causas Sobre la baja sostenibilidad de las empresas</p>
<p>P11: Concha Astudillo atribuye a la apertura al comercio exterior como uno de los factores decisivos que, paradójicamente, favoreció el auge emprendedor que se le reconoce a Chile. «Fue un proceso muy duro porque nuestra industria no estaba preparada, lo cual generó la quiebra de empresas y mucho desempleo; sin embargo, esa cruda realidad fue factor determinante para que en aquel entonces, muchos de los que hoy son empresarios exitosos, se lanzaran a la aventura empresarial», afirma, y agrega que la universidad, en particular la de Concepción, ha apoyado la industrialización del país desde sus inicios, a través de la investigación y la transferencia tecnológica.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Causas Sobre el aumento de emprendedores en Chile</p>
<p>P12: Constanza Nieto Leal, consultora para empresas internacionales entrando en el Silicon Valley, considera que lo definitivo para que una empresa sea exitosa es escoger el producto adecuado y definir qué actividades va a desarrollar, para lo cual es fundamental identificar oportunidades de negocio donde haya algún vacío que llenar. «Eso es un poco lo que en el Silicon Valley se hace todo el tiempo, y es buscar qué tecnologías representan una oportunidad de mercado» dice, y agrega que un segundo elemento es, una vez definido el producto, establecer e equipo de trabajo que permita llevar a cabo las tareas, con gente entusiasta, comprometida, capaz de pasar trabajos porque la situación financiera durante los primeros años de las empresas no es fácil; en tercer lugar, contar con capital semilla para apoyar a los empresarios nuevos, y en cuarto lugar integrar equipos de trabajo que combinen la presencia de personas experimentadas en el campo laboral y empresarial con el dinamismo y la creatividad de los universitarios, tal como sucede con la mayoría de empresas del Silicon Valley, California, en donde tienen asiento muchas de las más destacadas empresas y universidades del mundo, que se forman con estudiantes, ejecutivos de empresas .con experiencia laboral y profesores universitarios.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Condiciones para crear empresas exitosas</p>
<p>P13: «Los jóvenes tienen la iniciativa, la vitalidad, las nuevas tecnologías en su cabeza, pero la experiencia de los profesionales que han tenido la realidad en sus manos, que han vivido el mundo del trabajo, en la calle, es un aspecto fundamental del éxito de esas empresas», asegura, y reitera que parte del fracaso de las nuevas empresas radica en no haber hecho desde el principio bien la tarea de investigar qué era lo que necesitaba el mercado y que no hubiese mucho competidor para cubrir tal o cual necesidad.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Condiciones para crear empresas exitosas</p>

<p>P14: Por último, la también directora de programas internacionales de la incubadora de empresas, The Enterprise Network, también de Silicon Valley, estima que, además de buenas universidades impulsando el emprendimiento, se requieren inversionistas privados, que el gobierno apoye con beneficios tributarios y que haya un ambiente adecuado a la procreación de empresas, y emprendedores. «Porque -dice- las universidades ayudan en el proceso, pero no hacen las empresas; las empresas las hacen los emprendedores, si bien las universidades cumplen un papel fundamental, como en el Silicon Valley, al vincularse con la empresa privada, para detectar necesidades y junto con los investigadores y junto con los investigadores y estudiantes fomentar la creación de empresas».</p>	<p>Valoración/Reacción Hace énfasis en la relación UEE para generar empresas</p>
---	---

No. 541 Medellín, marzo de 2006	
Código: TA23	Categorías ²³
Título: ¡Emprendedores!, de la idea a la práctica	Titular Acontecimiento principal -acción-
P1: “¿Dudas? Muchas. Y con las dudas, los temores. Que por dónde empiezo, que cómo hago con esto, que cómo con aquello; quién me da crédito, quién me arrienda el local, quién me presta los equipos, dónde consigo la materia prima... Todos en algún momento quisieron desistir de la idea que de tiempo atrás venía dando vueltas en la cabeza o esa que les surgió de buenas a primera y por ahí se fueron yendo.	Lead –Implícito- Acontecimientos – dificultades
P2: “Es decir, no fue nada fácil empezar, pero el secreto, si existe el secreto, es que se cansaron de mera ideología y un día se resolvieron a poner sobre la tierra esa iniciativa, ese proyecto, esa propuesta con la que en algún momento habían soñado, y ahora los vemos venir de universitarios a empresarios o a emprendedores, para mejores señas, y por eso ya van de auditorio en auditorio contando sus andanzas y cómo han ido resolviendo las inquietudes y las dubitaciones que tiraban para atrás.	Lead –Implícito- Acontecimientos - consecuencias
P3: “Y, ahí van, unos con más, otros con menos ayuda externa, con sus propias empresas, locales, de alcance nacional y hasta internacional, porque los hay que ya exportan, y ¡hay que ver lo que exportan!; hasta productos para ayudar a pasar a mejor vida a los muertos. Es lo que sucede con Steudmart Ltda., la empresa de Felipe y Andrés, de la Universidad Eafit, que comenzó sustituyendo el formol por otros insumos químicos con los cuales el preparado de los cadáveres en las funerarias se convierte en una tarea no sólo más llevadera y salubre para los tanatopraxistas, sino que el cadáver mismo adquiere una apariencia menos rígida y más natural que hace innecesario el maquillaje y, además, contribuye a la conservación por más tiempo. Después de dos años y medio de investigación y de padecer en carne viva los efectos colaterales del formol-puede desatar cáncer e inhibe el sueño-, en vez de conformarse con ser profesionales que reparten hojas de vida, hoy las reciben, generan doce empleos directos y ocho indirectos, y exportan a Ecuador, Venezuela y Argentina.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores
P4: “Y muchos más productos y servicios, como el diseño de páginas web sobre Colombia para quienes están lejos del país. Sus autores, Victoria y Juan Carlos, de la Universidad Nacional, ofrecen a los interesados cuatro modalidades de promoción para la sostenibilidad del proyecto – <i>Colombia en vivo</i> – a través de la pauta publicitaria. ¿Cómo le dieron vida? Primero lo presentaron en la unidad de emprendimiento de su universidad, donde lo maduraron, luego lo llevaron al Sena y Fonade les asignó recursos, y hoy siguen contando con la asesoría de la Incubadora de Empresas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Instituciones de apoyo
P5: Catalina, Olga y Alberto son <i>ambientalmente</i> , una empresa de productos ambientales y aprovechamiento de subproductos industriales; como quien dice: lo que para muchas empresas — un restaurante, una plaza de mercado, una fábrica de	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general

²³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>concentrados alimenticios— no son más que desechos, basura y encarte, para estos muchachos de la Escuela de Ingeniería de Antioquia es plata contante y sonante y, de paso, un alivio para el medio ambiente, porque tienen la habilidad de identificar, por ejemplo en las cáscaras de fruta, compuestos químicos aplicables en la industria farmacéutica, cosmética o de alimentos. Ellos, pues, no ven basura, ven oportunidades productivas.</p>	<p>sobre los emprendedores</p>
<p>P6: <i>Ingeniería, aplicaciones y software</i> es la empresa de Luis Henry, de la Universidad de Medellín, y lo que hace es acompañar a otras empresas para disponer de un mejor manejo de la información, sistematizando procesos y ayudando, con ello, a la toma de decisiones. Entre los créditos de su cuenta están reconocidas firmas como Suramericana y Bancolombia, con las cuales trabaja, pero también quiere trabajar con las pymes que, dice, son las que sostienen la economía, las que más obstáculos tecnológicos enfrentan y las que más requieren decidir con base en datos confiables.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P7: La empresa de Mauricio y Jennifer, de la Universidad de Antioquia, es Inhala, que trabaja con un concepto de marketing olfativo, mediante el cual buscan identidad de marca a partir de aromas. De manera que innovan el mundo de la publicidad con el uso del olfato, y la prueba de fuego la tuvieron en el Ferial que se realizó el año pasado.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P8: Softrónica es la propuesta de Harold, de la Universidad de Antioquia, que brinda información en medios tecnológicos, también busca crear recordación con información dinámica electrónica en tableros y otro tipo de dispositivos. Aparte de la asesoría que le ha brindado la Unidad de Emprendimiento de la Universidad, a Softrónica le ha tocado mantenerse en mucho con los recursos propios, más que con los capitales de riesgo o los aportes que otorgan algunos fondos, pero prestó su servicio a entidades como Isagen, Calcetines Cristal y ahora proyecta ofrecer el servicio a los buses de la ciudad. Es un ejemplo de tozudez y de perseverancia.</p>	<p>Contexto/Historial Logros y dificultades</p>
<p>P9: De la Universidad de Antioquia también proviene Luis Albeiro y Juan Alejandro, el primero con S. Square, que trabaja con el concepto de inteligencia de negocios, en torno del cual básicamente analizan las bases de datos de las compañías para dar respuestas sobre asuntos puntuales y preguntas previas a la toma de decisiones. En últimas, ofrece consultoría y asesoría especializada en gestión de procesos empresariales. También trabaja con Bancolombia y con Cadena.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P10: “El segundo, está dedicado a la producción artesanal de cerveza a través de su muy personalizada empresa Cervocol”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P11: Y así, como ellos, hay varios universitarios más, estudiantes aún o egresados que un día se atrevieron y ahora son gerentes de su propia iniciativa, como lo son también Juan David y Mauricio, de la Universidad Pontificia Bolivariana, quienes a través de Home Tech ofrecen herramientas para que la vida de la casa sea más fácil, segura y placentera. Ellos están en la honda de ofrecer hogares inteligentes, como inteligentes son las ideas de todos los que ven oportunidades en donde otros no ven más que dificultades.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo sobre las ideas de estos emprendedores</p>

No. 541 Medellín, marzo de 2006	
Código: TA24	Categorías ²⁴
Título: Emprendimiento, de palabra y de obra	Titular Acontecimiento principal –acción-
P1: <i>“Para mí es un sueño hecho realidad poder hablarles a ustedes este día e invitarles a que hagan parte de este Medellín que se está transformando, y que donde estén se convierta en multiplicadores de ciudadanía, de convivencia pacífica, de atrevimiento para enfrentar este mundo. Tiene una oportunidad magnífica en sus manos y me aclaro feliz y dichoso de saber que ustedes entran hoy a ser parte de una ciudad vibrante, con los obstáculos y las oportunidades que hay”, dijo el alcalde Sergio Fajardo Valderrama a los estudiantes en sus primeros días de universidad.</i>	Lead –explícito- Declaración del Alcalde ante estudiante de primer semestre
P2: El alcalde de la ciudad esta jugado con el emprendimiento. Muestra de ello es la puesta en marcha de Cultura E, la promoción de los planes de negocios respaldo económico a la Universidad de Antioquia para sacar adelante el Parque del Emprendimiento.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre Cultura E
P3: Pero no solamente eso. De palabra y de obra, Sergio Fajardo Valderrama esta empeinado con el proyecto, y no solo con los que ya tomaron una opción, como los emprendedores que, el 3 de febrero, en la reunión Universidad-Empresa Estado, dieron testimonio de su aventura y de los caminos seguidos para crear sus propias empresas. Su mensaje claro también quiere que llegue, y con mayor razón, a los que apenas comienzan, y por eso estuvo, como nunca antes un mandatario local había estado, en el proceso de inducción de los estudiantes que recién ingresan al Alma Mater, cerca de 3.000 convocados en dos sesiones, a mañana y tarde.	Valoración Hace énfasis positivo sobre el compromiso del Alcalde con el emprendimiento
P4 Y se comprometió para seguir estando en las inducciones venideras para decirles, como a los que comenzaron su vida universitaria en febrero, que los tiempos cambian y que es mejor, desde ahora, empezar a prepararse para ingeniarse maneras propias y adecuadas de conseguir los recursos.	Valoración Hace énfasis positivo sobre el compromiso del Alcalde con el emprendimiento
P5: En ese acto iniciático Fajardo Valderrama les recordó a los estudiantes que vivimos en una sociedad muy desigual, que las desigualdades sociales son la raíz de nuestra pobreza y que, la educación es el	Predicción/Expectación Describe las inversiones inmediatas realizadas por la alcaldía en formación educativa

²⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>camino para luchar contra la inequidad. De, ahí el apoyo de su administración a, la Universidad con \$15 mil millones el año pasado, los \$160 mil millones de Empresas Publicas de Medellín, destinados a la construcción de diez colegios nuevos y a la restauración de 130 mas y muchos proyectos más de ciudad encaminados a transformar nuestra sociedad por la vía de la inversión social.</p>	
<p>P6: También les dijo que por la Universidad de Antioquia han Paso miles de personas que se han formado en sus aulas y que han tenido una oportunidad para construirse una vida digna y para ser líderes de la sociedad. El Alma Mater, dijo, <<con doscientos años, ha logrado permanecer en el tiempo y convertirse en la mejor universidad desde el punto de vista de la investigación y ser el sostén de esta Medellín y de esta Antioquia que durante tantos años han pasado por tantas dificultades>>.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de los estudiantes anteriores</p>
<p>P7: Y por lo mismo, por convicción y, deber moral, más que por obligación legal -que si le corresponde al Departamento y a la Nación- el apoyo irrestricto a la Universidad, que está por todas partes en la ciudad, con sus profesores, con sus investigadores, con sus estudiantes y ustedes también van a ser parte de esos grupos de trabajos, aseguro, como 'les aseguro a los universitarios que, así como hoy se reconoce el empuje paisa forjado hace mas de cien años, dentro de otros tantos las generaciones futuras reconocerán una nueva fase de liderazgo por lo que hoy se está gestando en distintos frentes, uno de los cuales es, justamente, el emprendimiento y la Cultura E, a la que le apuesta la administración local.</p>	<p>Predicción/Expectación Describe los resultados en el futuro inmediato que tendrá la ciudad con la formación de nuevos lideres</p>
<p>P8: <<Cuando estaba a la edad de ustedes -relato él. Alcalde-, los bachilleres que obtenían la libreta militar obtenían trabajo inmediatamente, y los que entraban a la universidad en ese entonces eran privilegiados (y ustedes son privilegiados, porque es mucha la, gente que quisiera estar sentada ahí, en el lugar de ustedes) y con el solo hecho de salir con el diploma de la Universidad' de Antioquia conseguían puestos.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el trabajo</p>
<p>P9: A Pero, continuo Fajardo Valderrama, ese mundo se acabo, por, cuanto, señalo, el mayor porcentaje de desempleados en la ciudad son bachilleres, como también es cierto que ya no basta el diploma universitario para emplearse.</p>	<p>Valoración Hace énfasis negativo hacia el empleo</p>
<p>P10: <<El reto es la capacidad que van a desarrollar ustedes y nosotros como sociedad para crear las propias actividades productivas. Emprendimiento significa la capacidad de convertir en actividad productiva lo que ustedes van acumulando como conocimiento; la capacidad que ustedes tengan de relacionarse con personas de otras carreras. Empresa está asociada con la noción capitalistas del interés por el dinero, pero aquí hablamos de actividad productiva para crear, conociendo la sociedad, innovando en el sentido de ver más allá y abrir nuevos caminos>>, afirmó el mandataria local.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo hacia el emprendimiento (comparación negativa)</p>

<p>P11: Agregó que «ahora estamos dando el salto rompiendo el esquema tradicional que asociaba la creación de empresas con las personas que iban a las universidades privadas donde estudian los hijos de mayores recursos y en la Universidad de Antioquia estamos avanzando en un programa que nos muestra que la creación de empresas - en un sentido amplio de empresa- sociales, del conocimiento en todas sus formas>>, porque dijo,<< esta es la Universidad llamada a liderar en Medellín y en Colombia el salto al siglo XXI, tomando el conocimiento acumulado y siendo la institución que lidera la construcción de actividades:-productivas para todas las personas – independientemente de la condición social >>.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Comparación entre lo público y lo privado (oportunidad para todos)</p>
<p>P12: Y los invitó, a los estudiantes recién venidos a la Universidad, a dejar, volar la imaginación; a aprovechar el conocimiento, a meterse en el tema del emprendimiento, a explorar puertas, a atreverse a soñar, << a mirar la sociedad de otra .forma, ustedes tienen el privilegio de estar ocupando el lugar que las personas más destacadas de nuestra región y de nuestro país han ocupado>>, reiteró.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Invitación a generar nuevos resultados en el futuro inmediato</p>

No. 547 Medellín, septiembre de 2006	
Código: TA25	Categorías²⁵
UNIVERSIDAD – EMPRESA –ESTADO <u>Afirma la ministra de Educación Cecilia María Vélez</u> Título: Comité UEE, una experiencia exitosa que merece replicarse en el país.	Supratitular Especifica el impacto del titular Titular Acontecimiento principal – acción
P1: Rector de la universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, pidió a la Ministra de Educación, Cecilia María Vélez White, impulsar en el país una política de propiedad intelectual y revisar el régimen salarial de los profesores universitarios (Decreto 1279 de 2002).	Lead –explicito- Declaración del Rector sobre solicitud a la Ministra de educación
P2: El último viernes – como suele llamar el rector Alberto Uribe Correa a la reunión mensual del Comité Universidad – Empresa – Estado estuvo más movido que de costumbre, no solo por el número y la calidad de los observadores locales, nacionales e internacionales que allí estuvieron presentes el 11 de agosto pasado, sino también por los positivos balances que presentaron distintos actores que se dan cita en ese espacio interinstitucional e intersectorial y por los reconocimientos académicos, investigadores, dirigentes empresariales y gubernamentales y directivas universitarias le brindaron a los científicos que patentaron una molécula en Estados Unidos y a los profesores investigadores de la Facultad de Ingeniería que ya reciben regalías por sus desarrollos tecnológicos.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Evento
P3: “Hemos venido con una especie de consejo asesor constituido por las diez universidades con acreditación institucional para conocer la experiencia en Antioquia de la relación universidad –empresa”, dijo la ministra de Educación Cecilia María Vélez White, al tiempo que agradeció la invitación por parte del comité UEE y la apertura hacia otras regiones del país para que conozcan la experiencia.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las causas de su presencia en el evento
P4: “En procura de pertinencia, el sector educación superior está buscando formas de articularse y consideramos que lo que ustedes vienen haciendo en Antioquia es una experiencia ya exitosa que esperamos poder replicar en otras partes del país. Estamos muy interesados en conocer lo que ustedes están haciendo, como digo, estas universidades que son punta de lanza de la educación superior del país”, afirmó la Ministra, quien estuvo acompañada del director de Colciencias, de una representación del instituto Tecnológico de Massachusetts y de los rectores y vicerrectores de docencia e investigación de las universidades El Rosario, Andes, Javeriana, La Sabana, Uninorte, Bolivariana, Valle, Industrial de Santander, Eafit y Antioquia.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las causas de su presencia en el evento

²⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: En la reunión, en la que el alcalde de Medellín Sergio Fajardo Valderrama presentó los componentes y avances de la Cultura E, el programa de su administración para impulsar en la ciudad el emprendimiento, también estuvo de observador invitado Ralph Garenheimer, profesor de planificación urbana en el instituto Tecnológico de Massachusetts, MIT.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes</p>
<p>P6: Garenheimer, quien visita al país con el propósito de preparar un dispositivo de preparar un seminario sobre la extensión de las universidades colombianas y el vínculo con las empresas, y con miras a establecer un programa de las universidades basadas en investigaciones ligadas con las industrias de Latinoamérica – frente en el que MIT tiene una amplia experiencia - , se declaró impresionado al término de la reunión en la que los representantes de los subsectores de agroindustria y autopartes y de la universidad de la Tela Fabricato – Tejicondor, también presentaron sólo una muestra de los logros generados a partir del vínculo universidad, empresa, gobierno. .</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Sobre los avances del comité</p>
<p>P7: “Francamente no sabía antes de llegar que todo este proceso de eslabones entre las universidades y la industria estaba tan adelantado, de acuerdo con los informes de varios de los sectores y universidades en Antioquia”, manifestó, y planteó que una manera como el gobierno puede respaldar el desarrollo de la ciencia y la tecnología es favoreciendo la contratación con las universidades de investigaciones sobre programas y proyectos en distintas áreas de política nacional, como acontece en los Estados Unidos, uno de los líderes en inversión y producción científica. .</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Sobre los avances del comité (honestidad aparente)</p>
<p>P8: A su turno, Felipe García Vallejo, director de Colciencias, califico de histórico en el país la patente lograda con el concurso interinstitucional y considero que merecía todo el reconocimiento del caso, no sólo por haber obtenido esa protección a la innovación en estados unidos, “que es un país muy duro para patentar”, sino también por las regalías que ya reciben los profesores como fruto de la investigación aplicada, lo cual dijo, “ ya marca un quiebre en la historia, porque el docente puede acceder a recursos extras a través de sus invenciones y patentamientos”.</p>	<p>Predicción/Expectación Acercas de las patentes como estímulos económicos para los investigadores</p>
<p>P9: García Vallejo coincidió con el rector de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, quien le pidió a la Ministra de Educación, de un lado, apoyo para impulsar una política de propiedad intelectual en el país, y del otro, revisar el régimen salarial de los profesores universitarios- Decreto 1279 de 2002-, para incentivar producción investigativa de los docentes, cuyos salarios son bajos.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas condiciones para impulsar la producción investigativa</p>
<p>P10: “Eso es cierto- dijo García Vallejo – pero en Colciencias tenemos instrumentos claves como lo es la convocatoria abierta para que los investigadores consumados de las universidades vayan a poner todo su talento en las empresas y le damos plata e incentivos a la universidad, al investigador y a la empresa. Esa es una muestra de que Colciencias quiere apostarle a ese extrasuelo, pero por la actividad creativa y por el apoyo del docente universitario a la innovación”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas condiciones para impulsar la producción investigativa</p>

<p>P11. Por su parte, el científico Manuel E. Patarroyo Murillo aseguró que es fundamental que la academia se asocie con la empresa, y una muestra de ello es que en Estados Unidos el 60% de las empresas tienen doctores en ciencias.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo sobre las relaciones entre el sector privado y universitario</p>
<p>P12: “Y no es que estén pipetiando, sino que ellos están traduciendo el conocimiento científico a los empresarios”, comentó, a la vez que expresó un gran reconocimiento al trabajo mancomunado entre universidades, empresarios y gobierno, que desde hace ya cuatro años lidera la universidad de Antioquia.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción</p>
<p>P13: “No tengo si no una felicitación enorme a los antioqueños por esta creación de este comité que es único acá en Colombia, y me permitirá invitar a todos los empresarios a que se adhieran a este comité, al cual tienen que ingresar todas las universidades también, porque la repercusión del conocimiento científico y tecnológico que se genera en las universidades lo ejecutan las empresas. Felicitaciones y asíciense todos, que ese es el motor fundamental del desarrollo”, dijo.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción</p>
<p>P14: El rector de la universidad de los Andes, Carlos Angulo Galvis, conceptuó que la reunión UEE, a la cual ha asistido en tres oportunidades, es tremendamente positiva, “y siempre salgo muy impresionado por el excelente nivel de trabajo que se está adelantando, y tal vez lo más importante por observar es que cada día hay un mejor conocimiento entre la universidad y la empresa y, por ende, una mayor confianza”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción</p>
<p>P15: Angulo Galvis vislumbra enormes potencialidades de los trabajos que se vienen adelantando en el marco del vínculo UEE, e incluso – señaló- ese tema de universidad pública y privada de que en algún momento ocasionaba polémica, hoy día se ha diluido y lo que se trata es distinguir entre universidad de calidad y universidad de no calidad”.</p>	<p>Predicción/Expectación Acerca del futuro inmediato de estas relaciones</p>
<p>P16: <i>Los ingenieros Hernando Silva (jefe de departamento de Ingeniería de Sistemas de la universidad de Antioquia, Juan David Gutiérrez y Juan Gonzalo Santamaría (a la derecha) integran el grupo de investigación que diseñó un software mediante el cual Sofasa S.A, transporta autopartes desde Rumanía, con aprovechamiento óptimo de espacio, tiempo y costos. En la foto, acompañados de personal de la oficina de Gestión Tecnológica de la Vicerrectoría de extensión y de Carlos Vásquez (centro), de la compañía automotriz, encargado de presentar la experiencia como uno de los proyectos exitosos de la relación Universidad – Empresa, del mismo modo que lo hicieron, en la reunión del 11 de agosto, los empresarios Gonzalo Aristizabal por el subsector agroindustria, Oscar Tirado Cadavid, sobre la universidad de la Tela (Fabricato – Tejicondor), entre otros.</i></p>	<p>Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>

No. 549 Medellín, noviembre de 2006	
Código: TA26	Categorías ²⁶
Título: TECNNOVA demostró que la innovación es un imperativo que se abre paso en Colombia	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: <i>El certamen logró promover, a nivel nacional, la identificación y ejecución de proyectos conjuntos de I+D+i entre las universidades y el sector productivo, a través de la interacción entre grupos de investigación con las áreas técnicas y de producción de las empresas.</i>	Lead –Explicito- Es una valoración de lo importante del evento a juicio del periodista acerca de la promoción realizada de los proyectos
P2: El informe de resultados de la 2 rueda de negocios de Innovación Tecnológica- TECNNOVA- , más que un informe ejecutivo, es un parte de victoria en boca del directivo empresarial Juan Guillermo González Restrepo, cuya labor de coordinación logró el objetivo de reunir, en torno del comité Universidad-Empresa-Estado, gestor del certamen, las energías de la Gobernación de Antioquia, la Alcaldía de Medellín, la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, Colciencias, el proyecto de integración Empresarial “Medellín Mi empresa”, el SENA, los gremios nacionales de la producción, y compañías del sector privado como Familia Sancela, Grupo Mundial, Haceb y Sofasa.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general acerca de los participantes del evento
P3: Tal grado de participación, entusiasmo y compromiso no podía menos que convertir a Medellín, durante los días 17 y 18 de Octubre, en epicentro de interés por la tecnología y la innovación.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial
P4: En esas fechas, en el Gran Salón del Centro Internacional de Convenciones Plaza Mayor de Medellín, se demostró que la innovación es un imperativo que se abre paso en Antioquia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial
P5: Sólo un evento de la categoría de TECNNOVA, dice González Restrepo, podía reunir, en un solo lugar, a más de 150 empresas y 87 grupos de investigación, cubriendo 12 áreas temáticas de alto interés para los empresarios, investigadores, académicos y para el público en general.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas estadísticas del evento
P6: “Desde tiempo atrás – explica-, la universidad viene desarrollando excelentes capacidades de investigación para nutrir su propio proceso de aprendizaje, y los grupos que nos acompañaron dieron fe de este propósito. Por su parte, los tratados de libre comercio y la incorporación de nuestra economía en un contexto más global, demanda bienes y servicios más competitivos e innovadores para la empresa, tanto privada como pública. Así mismo, el Estado requiere una compañía dinámica y activa que provea empleo, riqueza y progreso para sus habitantes. TECNNOVA es una de las respuestas que viene desarrollando el Comité Universidad-Empresa- Estado para estimular la competitividad en estos sectores”.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas causas que dieron origen al evento

²⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P7: <i>“TECNNOVA dejó dos mensajes muy claros a sus participantes, asistentes e invitados: que estamos en el camino de una cultura de la innovación, el emprendimiento y la asociatividad para la competitividad y el desarrollo, y que los empresarios comprenden que innovar es un imperativo para cualquier negocio que desee triunfar”</i>: Juan Guillermo González Restrepo.</p>	<p style="text-align: center;">Lead –explicito- Describe una reacción verbal de un portavoz importante acerca de los beneficios del evento</p>
<p>P8: En el acto de instalación de la Rueda, el rector de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, dijo que la gestión del Comité Universidad- Empresa-Estado y de todas las entidades que lo conforman, ha permitido desde hace varios años, la identificación en el mercado de un sinnúmero de necesidades y oportunidades, y el desarrollo de ideas innovadoras para aprovecharlas. “La 1 Rueda de Negocios del sector Químico. Realizada en el 2005, y esta 2 Rueda de Negocios de Innovación Tecnológica, permiten hacer más eficiente el proceso de convertir todas esas ideas innovadoras, en proyectos de gran beneficio para el sector productivo y por ende para la sociedad. TECNNOVA pretende, además, contribuir con el desarrollo de proyectos e iniciativas que faciliten a las empresas del país enfrentar con éxito los retos de la globalización de los mercados, en términos de calidad, costos y productividad”, anotó.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general acerca de los participantes del evento</p>
<p>P9: Uribe Correa resalto el esfuerzo de la comunidad académica, especialmente de las instituciones de educación Superior, por ser consientes del compromiso adquirido con el sector productivo, para compartir y transferirle conocimiento generado por sus investigadores, y procurar con ello un mayor desarrollo tecnológico en la industria.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general acerca de los participantes del evento</p>
<p>P10: “Igual importancia tiene la confianza que las empresas han puesto en las universidades, entendiendo que su presencia es fundamental en la búsqueda por alcanzar la competitividad. Y no se puede dejar de lado el apoyo del gobierno a través de diferentes medios como los convenios establecidos con Colciencias, los beneficios tributarios para las empresas que invierten en ciencia y tecnología, y la cofinanciación de eventos como el que está a punto de iniciar”, explicó.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas causas que dieron origen al evento</p>
<p>P11. Durante los dos días de TECNNOVA fueron realizadas 720 citas y de ellas 619 con posibilidades de negocio, que, a juicio del directivo empresarial, representarían más de \$22.000 millones de pesos.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del evento - Estadísticas</p>
<p>P12: Eso significa que “la segunda versión de TENNOVA no sólo cumplió con las expectativas de sus organizadores, sino que las superó ampliamente, abriendo nuevas oportunidades a las empresas, a las universidades, y al Estado de generar conocimiento y avanzar en el camino de la tecnología y la innovación, buscando competitividad y excelencia”, según precisa González Restrepo.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Acerca de las posibles consecuencias del evento</p>

<p>P13: A esta 2 Rueda de Negocios de Innovación Tecnológica acudieron gerentes, directores de planeación, directores de I+D+i, investigadores, gerentes de productos y de marcas y, en general, empresarios, ejecutivos y profesionales responsables de la gestión innovadora en las empresas, quienes tuvieron la oportunidad de compartir experiencias y conocimientos con un importante grupo de conferencistas nacionales e internacionales en temas alusivos a la sensibilización y alineamiento de la relación Universidad- Empresa, el fortalecimiento de la gestión tecnológica en las empresas y las universidades, el fomento de un fondo de capital de riesgo para proyectos de i+D y creación de empresas, y la importancia de la propiedad intelectual y la gestión política de innovación.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general acerca de los participantes del evento</p>
<p>P14: El rector de la universidad de los Andes, Carlos Angulo Galvis, conceptuó que la reunión UEE, a la cual ha asistido en tres oportunidades, es tremendamente positiva, “y siempre salgo muy impresionado por el excelente nivel de trabajo que se está adelantando, y tal vez lo más importante por observar es que cada día hay un mejor conocimiento entre la universidad y la empresa y, por ende, una mayor confianza”.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la realización de esta clase de eventos</p>
<p>P15: Como conferencistas fueron invitados Alejandro Klecker de Elizalde, director general de la empresa Clarke, Modet &C, con el tema “Gestión de políticas de innovación”; Paulo Orozco, asesor de la dirección Nacional SENA en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, quien compartió la temática de la innovación en la empresa y su relación con el medio externo; y Fernando Enrique García, subdirector del programa de Innovación y Desarrollo de Colciencias, quien abordó el tema de la innovación en el mundo de hoy. La empresa multinacional DOW Química explico sus experiencias en I+D+i y su relación Universidad-Empresa. Las empresas con más citas realizadas fueron las siguientes: Andercol S.A 37, Colorquímica S.A, Flowtite S.A. 20, Corporación Incubadora de Empresas de Base Tecnológica 20, Empresas públicas de Medellín E.S.P 18, Adquim S.A, Sucromiles 18, Imusa S.A.17</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general acerca de los participantes del evento</p>

No. 555 Medellín, junio de 2007	
Código: TA27	Categorías²⁷
Título: Hay que invertir, de veras, en empresas incipientes	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: Veinte años atrás dos amigos se ponían de acuerdo, conocían el mercado, la ciudad, los consumidores y montaban una empresa. En la actualidad, emprender esa travesía ya dejó de depender sólo de las ganas del emprendedor, quien sigue siendo vital, pero si éste no comprende la complejidad del mundo global sufrirá, con seguridad, muchas frustraciones.	Lead –Implícito- Acontecimientos – dificultades
P2: La afirmación es categórica como todas las que el chileno Fernando Prieto Domínguez dijo primero ante los asistentes al seminario de la red Motiva -nodo Colombia el 30 de abril y luego ante los empresarios que se dieron cita en el Comité Universidad-Empresa-Estado el 4 de mayo, a la hora de presentar los logros de la Red de Inversionistas Ángeles.	Lead –Implícito- Acontecimientos -consecuencias
P3: "Para un empresario los últimos treinta días del mes son muy complicados, porque necesita estar siempre financiando el crecimiento, y el día que no está preocupado por ello es porque se le acabaron las ideas", afirma, para recalcar cuán fundamental resulta el financiamiento, pero también cuán a menudo se olvida el asunto, por increíble y obvio que parezca, tanto por parte de quienes inician como por los experimentados que deberían respaldar las iniciativas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las situaciones que vive un empresario
P4: "La innovación sólo ocurre cuando hay un emprendedor que la lleva a cabo, pero suele olvidarse, con frecuencia, que para lograr ese cometido es indispensable el financiamiento", dice, al reafirmar que la concreción de una empresa es la resultante de una ecuación constituida por las variables emprendedor + innovación (producto, proceso o servicio) + inversión = empresa.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las situaciones que vive un emprendedor
P4: Prieto Domínguez observa que la universidad pone su parte con los concursos de negocios, lo mismo las incubadoras y los gobiernos, que gastan mucho dinero en el principio del sistema y en el final, como sucede en Chile, donde se destinan millones de dólares en incubadoras de negocios, con un apalancamiento de 3 a 1 de los fondos de inversión, es decir, que el gobierno pone 3 y el sector privado 1.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las situación en Chile
P5: "Pero esos fondos de capital de riesgo no invierten en ninguna empresa riesgosa, invierten sólo en empresas consolidadas", denuncia, con lo cual queda claro o que el nombre está mal puesto, o que, en realidad, a los empresarios y al gobierno les falta jugársela de veras por los proyectos que comienzan, aun sin mayores perspectivas.	Valoración Hace énfasis negativo del rol actual de los fondos de capital

²⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: Es lo que acontece, justamente, con los inversionistas Ángeles, que el ex director de la Cámara de Comercio de Medellín, Francisco Piedrahita, define como personas naturales, maduras, con experiencia empresarial y con dinero, que aportan capital y acompañan a las empresas nacientes, y los diferencia del fondo de capital de riesgo, en cuanto que aquellos invierten y arriesgan su propio capital, mientras que éstos invierten el dinero de quienes constituyen el fondo para cumplir determinados objetivos.</p>	<p>Valoración Valoración positiva de los ángeles inversionistas (Comparación con los fondos de capital)</p>
<p>P7: Razón por la cual -anota- los fondos ingresan en etapas posteriores, después de los ángeles, cuando los riesgos son menores. Y si bien los inversionistas Ángeles son personas naturales e invierten como tales, es común que trabajen en grupos, en los cuales se apoyan para conocer oportunidades de inversión, para escuchar a los emprendedores, para analizar en conjunto algunos proyectos y para coinvertir en ellos, precisa.</p>	<p>Predicción/Expectación Acerca de los beneficios de los ángeles inversionistas</p>
<p>P8: Por su parte, Prieto Domínguez dice que los Ángeles son un tipo de inversionista informal privado, con dinero y experticia, que compromete un monto promedio por inversión entre 25.000 y 250.000 dólares, con disposición para compartir sus habilidades en gestión de empresas, manejo financiero, dirección estratégica y redes de contacto, sin una preferencia por algún sector específico, pero sí por invertir cerca del lugar de residencia, menos estructurado en sus decisiones de inversión, busca ganancia, pero también disfruta de la actividad; es, además, una instancia social entre pares.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los ángeles inversionistas</p>
<p>P9: Y como sabe que el eslabón más débil es el financiamiento privado para las etapas tempranas del emprendimiento, por la misma razón Prieto Domínguez recomienda a los empresarios adoptar para Colombia la experiencia de las redes de inversionistas Ángeles, que ha producido buenos resultados en Europa, Estados Unidos, Chile y Costa Rica. Pues lo cierto es que las empresas nacientes, fruto de un gran esfuerzo de investigación de las universidades y de las ganas de los emprendedores, necesitan ser exitosas, y los apoyos de entidades como Colciencias a un investigador para profundizar en alguna tecnología, o los pesos ganados en un concurso empresarial, alcanzan para operar el primero o segundo-año, pero los siguientes, ¿quién los financia?</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los ángeles inversionistas</p>
<p>P10: "Los jóvenes emprendedores que están comenzando, en su inexperiencia, creen que si consiguen la beca ya hicieron la empresa, por lo cual hay que remarcarles que el financiamiento es una estrategia permanente", dice, como también precisa que, en todo caso hay que cuidarse de inversionistas que quieran quedarse con el proyecto o de aquellos que presiden conglomerados puesto que no van a tener el tiempo que se requiere para impulsar la empresa naciente.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>

<p>P11: "El inversionista Ángel tiene que tener gran disposición a compartir su experiencia con el grupo que está administrando el proyecto", reitera, así como que, necesariamente debe estar ligado a una región geográfica. De ahí que, considera, Medellín o Antioquia constituyen una unidad para formar una red de inversionistas Ángel, y cita como ejemplo o insumo para ello la reunión mensual de académicos investigadores, empresarios y representantes gubernamentales en el Comité Universidad - Empresa - Estado.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración</p> <p>Valoración positiva de la función de los ángeles inversionistas</p>
--	---

No. 555 Medellín, junio de 2007	
Código: TA28	Categorías²⁸
Título: Compromisos de la red de emprendimiento	Titular Acontecimiento principal –acción
<i>P1: Muchos de los proyectos no superan la etapa de incubación. El gran desafío es lograr una comunidad de inversionistas que esté dispuesto a apoyar las distintas iniciativas que surgen y además se deben desarrollar vínculos con empresarios de áreas de interés similar para crear una verdadera red que ayude a los emprendedores. El compromiso debe ser real e involucrar no solo a las instituciones de educación superior que impulsan la creación de nuevas empresas, sino a los empresarios y a los gobiernos local, departamental y nacional.</i>	Predicción/Expectación Necesidad de un compromiso real para incubación de empresas
P2: Las universidades de Medellín, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Pontificia Bolivariana, Nacional sede Medellín, EAFIT, CES, Politécnico Jaime Isaza Cadavid y de Antioquia constituyen el nodo Colombia de la RED MOTIVA, las mismas que el 30 de abril celebraron en la Sede de Investigación Universitaria el 1er seminario alrededor de las Spin off universitarias y la experiencia de los Inversionistas Ángel. Algunas de las conclusiones a las que llegaron los organizadores, asumidas a su vez como un compromiso, fueron:	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales(conclusión)
P3: Hay que preocuparse de los emprendedores desde el inicio de su formación universitaria, trabajar la idea de negocios, planificarla, implementarla y ponerla en marcha.	Valoración Preocupación por el proceso emprendedor
P4: Uno de los grandes desafíos es traducir buena parte de la investigación científica y tecnológica en proyectos de inversión, en unidades productivas de negocio o en empresas innovadoras y competitivas	Predicción/Expectación Necesidad de un transferencia real de la investigación científica
P5:Es fundamental fortalecer las incubadoras de empresas, fomentar la generación de inversionistas ángel y los fondos de capital de riesgo, para que los emprendedores encuentren un terreno más favorable para sus negocios, y que disminuya el nivel de fracasos	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Condiciones Especifica algunas condiciones para impulsar el emprendimiento
P6: También es necesario hacer énfasis en la inversión para, superar el azar, completar la ecuación -empresa = emprendedor + innovación + inversión- y evitar frustraciones a los emprendedores.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Condiciones Especifica algunas condiciones para impulsar el emprendimiento
P7: Frente a las limitantes para la creación de empresas -la carencia de incentivos para inversionistas pequeños y las faltas de redes de contacto para llegar al consumidor final-, debe avanzarse con más celeridad con regulaciones que promuevan la inversión privada para ofrecer capitales de riesgo o capitales semilla para los nuevos emprendedores.	Valoración Valoración negativa sobre regulación existente para crear nuevas empresas
P8: Es necesario promover la formación de Fondos de Inversión para inversionistas Ángeles. Las, instituciones de educación superior pueden servir como puente entre el sector privado y los nuevos emprendedores.	Valoración Valoración positiva de la función de los ángeles inversionistas

²⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

No. 555 Medellín, junio de 2007	
Código: TA29	Categorías ²⁹
Título: El Alcalde volvió al Parque	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: El Parque del Emprendimiento, la iniciativa de la Alcaldía de Medellín y la Universidad de Antioquia que busca fortalecer la cultura del emprendimiento y acompañar la creación de empresas con alto valor agregado a partir de las oportunidades de negocio o de los resultados de la investigación y actividad académica, identificadas por los emprendedores, fue inaugurado en septiembre del año pasado, y desde entonces, el alcalde de la ciudad Sergio Fajardo Valderrama no había vuelto a las instalaciones remodeladas en donde antes funcionaba una panificadora.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el parque del Emprendimiento
P2: Pero este jueves 31 de mayo el mandatario local se puso al día, y no volvió solo, sino que se acompañó del director de Planeación del Municipio Federico Restrepo, del director de Prospectiva de Ciudad Fredy Pulgarín, de la vicerrectora de Extensión de la Universidad de Antioquia Margarita Berrío de Ramos y del coordinador de la Unidad de Transferencia de Tecnología Hernán Darío López.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los visitantes
P3: La visita del alcalde Fajardo Valderrama no sorprende, ni mucho menos, pues el emprendimiento ha sido uno de los puntos clave e insignia de su administración, y en desarrollo de la Cultura E se encuentra por supuesto el Parque del Emprendimiento, uno de sus proyectos más queridos. Por eso volvió para saber cómo va el Parque, en qué está trabajando, qué tan adelante se encuentra.	Valoración Valoración positiva sobre Parque E
P4: "Quiero compartirles que nos fue maravillosamente con la visita del Alcalde de la ciudad, quien con el Director de Planeación y el Subdirector de Prospectiva de Ciudad, dedicó cerca de una hora y cuarenta minutos de su apretada agenda para conocer de cerca la operación del Parque del Emprendimiento, entender ampliamente cada uno de los programas que desarrolla, el avance en el cumplimiento de las metas y revisar los objetivos a cumplir en el segundo semestre del año", dijo la directora Patricia Fuel.	Valoración Valoración positiva de la visita del alcalde (cumplimiento de resultados)
P5: Después de hacer un recorrido por el Parque en el que conversó con varios emprendedores, Fajardo Valderrama recibió con mucha atención el informe de ejecución de los convenios, se mostró contento con el trabajo de los dos concursos y del programa Fórmate, al cual le prestó especial atención por ser un verdadero sistema integral y permanente de información, sensibilización y formación en emprendimiento y recibió con agrado el informe sobre las actividades de articulación con otras instituciones de educación superior e instituciones de apoyo al emprendimiento.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la visita al Parque

²⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6:Sin embargo -anotó la directora-, dejó nuevos y grandes retos para el Parque como el lanzamiento en el mes de julio del "Semestre del Emprendimiento en la Universidad de Antioquia", en el que se enmarcarán actividades como el Concurso de Trabajos de Grado en Emprendimiento y la Convocatoria para ensayos sobre el emprendimiento, en los que se espera una participación masiva de todas las facultades Alma Mater, por lo que desde ahora el Parque E requerirá más que nunca de la energía y el entusiasmo de todos quienes se han comprometido con este programa de ciudad.</p>	<p>Predicción/Expectación Nuevas acciones en el futuro inmediato que serán realizadas por Parque E</p>
<p>P7: "La sensación final entonces es de alegría porque el trabajo se está haciendo bien y de empeño para cumplir con el reto y las expectativas depositadas en todos nosotros", manifestó la directora del Parque Patricia Fuel.</p>	<p>Valoración Valoración positiva de la visita del alcalde (como quieren ser vistos)</p>

No. 558 Medellín, septiembre de 2007	
Código: TA30	Categorías³⁰
Título: UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO Reunión No. 50. ¡5 años de un hito sin precedentes en Colombia!	Titular Acontecimiento principal –acción
<p>P1: Nació con la timidez propia de los grandes proyectos, pero con la firmeza y la claridad requeridas para transformar viejos esquemas y pesadas formas de pensar. La alianza Universidad Empresa-Estado se ha convertido, desde su gestación hace cinco años, en espacio apropiado en el que académicos, investigadores, empresarios y funcionarios estatales aclaran diferencias, discuten alternativas, proyectan soluciones, evalúan resultados y hacen realidad aquello de que el progreso de las regiones, de los países y de las propias instituciones y empresas, en efecto, es asunto colectivo. No puede ser otra la respuesta a los retos y amenazas de un mundo global donde el conocimiento impone las condiciones. La alianza UEE está contribuyendo a enrutar la cultura empresarial y académica hacia el emprendimiento, la innovación y la asociatividad. Y cada vez se convierte en punto de referencia para todas las regiones del país. El martes 4 de septiembre de 2007 quedará en el historial de la alianza UEE como el día en que se realizó la reunión 50, símbolo de un propósito común desplegado tras ¡5 años de un hito sin precedentes en Colombia! Conmemoración con epicentro en el Centro Internacional de Convenciones Plaza Mayor, y encabezada por el Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez; el Gobernador de Antioquia, Aníbal Gaviria Correa; el Alcalde de Medellín, Sergio Fajardo Valderrama; el Rector de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa; el Presidente Ejecutivo del Comité UEE, Luis Carlos Uribe Jaramillo, y un entusiasta grupo de ciudadanos, miembros de una generación que ha sabido sembrar confianza entre los agentes del desarrollo económico, social y científico.</p>	<p>Valoración Valoración positiva de la relación UEE</p>

³⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

No. 558 Medellín, septiembre de 2007	
Código: TA31	Categorías³¹
Título: De la idea a la empresa, todos ponen	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: Si se quiere impulsar el desarrollo de la región y del país, transformando el conocimiento y la investigación en innovación, es indispensable que tanto el sector público como el privado aporten, de veras, capital de riesgo para las iniciativas.	Lead –explicito- Describe una reacción verbal de un portavoz importante acerca de la necesidad de capital de riesgo
P2: En desarrollo de la visita que realizó a la ciudad de Medellín el 14 de agosto de 2007; en la Sede de Investigación Universitaria -SIU-, el profesor Rodolfo Zich y el rector Alberto Uribe Correa suscribieron un convenio marco de cooperación entre el Instituto Superior Mario Boella, de Italia, y la Universidad de Antioquia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la visita
P3: Mediante el acuerdo, ambas instituciones se comprometieron a aunar esfuerzos y recursos para desarrollar actividades tendientes a adelantar, de manera conjunta o mediante colaboración, proyectos en las áreas de investigación y desarrollo tecnológico, proyectos de formación en posgrado y, en general, cualquier otro trabajo o actividad de cooperación técnica	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el propósito del acuerdo
P4: En opinión de Zich, el acuerdo surge de la convicción de que “hoy en día los grupos de investigación requieren de una fuerte colaboración internacional de que en los tiempos de la sociedad del conocimiento no se puede crecer solo, sino en red; de ahí la importancia del acuerdo entre el Instituto y a Universidad. Dos instituciones de excelencia que tienen las mismas apuestas hacia la innovación y el mejoramiento de las capacidades de desarrollo tecnológico”, dijo.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las causas por la cual se firma el acuerdo
P5: Al constatar que en la Universidad de Antioquia y la región ha visto un apoyo importante de la parte académica hacia el desarrollo de la actividad empresarial, el profesor Zich manifestó que aquí ya "hay un camino recorrido que da la base necesaria para crecer en la sociedad del conocimiento y en la economía globalizada y competitiva, a través de la incorporación de conocimiento a los bienes y servicios de las empresas".	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las causas por la cual se firma el acuerdo
P6: Y respecto del Distrito Tecnológico de Turín, dijo que sus factores de éxito o los pilares que lo soportan son, en esencia, dos: uno, la capacidad de trabajar de manera conjunta como sistema y, dos, la capacidad de atraer recursos económicos tanto del sector público como del privado.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica los factores de éxitos del distrito tecnológico
P7: El ex rector del Politécnico de Turín y actual presidente de la Fundación Torino Wireless, de Italia, también aprovechó su estancia en Medellín para hablar con funcionarios gubernamentales, rectores y directivas universitarias y dirigentes integrantes del	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica los factores de éxitos del distrito tecnológico

³¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>Comité Universidad-Empresa-Estado, sobre las entidades que ahora dirige, expertas en tecnologías de la información y la comunicación, y la manera como la banca y el sector privado se vincularon a proyectos de investigación y de innovación que hoy presentan a la región del Piemonte como una de las más prósperas, productivas y dinámicas no sólo de Italia, sino del mundo.</p>	
<p>P8: De paso, también reiteró -como lo hiciera unos meses atrás el rector del Politécnico de Turín Francesco Profumo- la invitación a los directivos universitarios, los dirigentes empresariales y gobernantes de Medellín y Antioquia al Forum Eurolatinoamericano de Torino para la promoción del desarrollo regional basado en la innovación, que se cumplirá del 24 al 26 de octubre en Italia.</p>	<p>Antecedente-Reacción</p>
<p>Salto al futuro P9: "Estamos en un lugar absolutamente privilegiado de esta ciudad, que es la Universidad de Antioquia, la universidad pública que ha sido motor de esta región nuestra por más de doscientos años y que en este siglo veintiuno está jugando un papel muy especial en la coordinación de un reto, y es cómo darle en el siglo de la información y el conocimiento un salto al desarrollo para estar a la altura del mundo globalizado, incorporando innovación", dijo el alcalde Sergio Fajardo Valderrama en la bienvenida al profesor Zich, en la SIU.</p>	<p>Valoración Valoración positiva del rol de la UDEA en el desarrollo de la ciudad</p>
<p>P10: Ese liderazgo -dijo el mandatario local- tiene que ir necesariamente de la mano de las universidades que le han apostado al conocimiento, y recordó que en Medellín, desde finales del siglo XIX y comienzos del siglo XX, empezó el desarrollo industrial de Colombia, pero ahora, en la transición hacia la sociedad de la información y del conocimiento, dijo, el reto es pasar de ser la capital industrial del país a ser la capital latinoamericana de la innovación y del emprendimiento.</p>	<p>Predicción/Expectación Nuevo reto en el futuro inmediato que tendrá la ciudad</p>
<p>P11: "Y así como hace cien años la riqueza de nuestra región se construyó por la capacidad de nuestros dirigentes de trabajar con las universidades, en estos comienzos del siglo XXI tenemos una nueva versión el Comité Universidad- Empresa-Estado donde nos tenemos que encontrar con la universidad, los dirigentes del sector productivo y el Estado en nuestra capacidad para construir la cultura del emprendimiento", reflexionó</p>	<p>Valoración/Reacción Hace énfasis positivo en construir una cultura de emprendimiento</p>
<p>P12: Y para lograr ese cometido - la capacidad de transformar conocimiento en actividad productiva-, Fajardo Valderrama describió al profesor Zich y a los asistentes la cultura del emprendimiento -que su administración, con el concurso de la Universidad de Antioquia en algunos frentes ha implementado es desde los niveles barriales, colegiales y universitarios</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica puntos de comparación con distritos Italianos</p>

<p>hasta llevar a los clúster que, dijo, son similares a los distritos tecnológicos italianos.</p>	
<p>P13: "Esa es la apuesta que tenemos en la región, transformar las fortalezas acumuladas y darles un nuevo sentido para este siglo XXI, una ocasión permanente para tener una relación con el mundo a través de ferias que nos obligan a estar mirándonos, comparándonos, y desde esa perspectiva hemos creado en la ciudad un programa de la cultura del emprendimiento que recoge todos los aspectos de esa transformación del conocimiento en actividad productiva, y todo ese esfuerzo grande pasa por la institución líder que es la Universidad de Antioquia", manifestó el Alcalde.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica puntos de comparación con distritos Italianos</p>
<p style="text-align: center;">Estrategias</p> <p>P14: A su turno, el presidente de la Fundación Torino Wireless, quien además ha gerenciado empresas como Telecom Italia y el Banco San Paolo, la segunda entidad financiera de Italia, relató la experiencia del clúster en alta tecnología del Piemonte con base en tecnologías de información y comunicación -Torino Wireless-, el cual entró en operación en 2003, a partir de un fuerte vínculo de empresas privadas y bancos, universidades y entidades gubernamentales del orden local y nacional.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre clúster de piamonte</p>
<p>P15: Parte de la estrategia seguida por Torino Wireless-explicó Zich-se basa en la integración de investigación y desarrollo, emprendimiento y sector financiero en llave con un amplio, espectro de instituciones que trabajan bajo la figura de capital de nesgo y capital semilla.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Estrategias</p>
<p>P16: Todos los protagonistas que trabajan como socios dentro del Distrito Tecnológico del Piemonte y de la Fundación Torino Wireless, aclaró, están vinculados desde el punto de vista financiero, según los dos tipos de sujetos que existen en ese campo: de un lado, los bancos que operan con el interés tradicional de ganancia o de retorno específico y, del otro, las fundaciones bancarias -creadas por ley en Italia-, obligadas a reinvertir las ganancias que obtienen en el sistema financiero. Los primeros respaldan la parte industrial, mientras que las segundas apoyan la investigación y el desarrollo.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial participantes</p>
<p>P17: Tras reconocer que tomó tiempo crear un ecosistema y una cultura de la inversión privada para la región piemontana, aseguró que si no hay paralelamente inversores locales con capital de riesgo, es muy difícil acceder a actores financieros de mayor nivel e internacionales, para favorecer la transformación de una idea en prototipo y luego en actividad empresarial.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Dificultades</p>

<p>P18: Señaló, además, que el desarrollo del Distrito Tecnológico de Torino pasó por una serie de etapas antes de poder atraer formalmente recursos privados, de manera específica de las fundaciones bancarias, y por la configuración de estrategias como el trabajo mancomunado, que permitió la creación del Instituto Mario Boella como punto fundamental de la forma de reforzar las capacidades de desarrollo tecnológico sobre las cuales está fundada la innovación; y entender, que el retorno de la inversión pública es el bienestar de los ciudadanos, el desarrollo: social, pero sin desligarse de la mentalidad financiera.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Valoración positiva de la inversión como parte fundamental</p>
<p>P19: En síntesis, la vinculación del sector financiero tanto de la banca tradicional como de las fundaciones bancarias, en experiencias como las que han derivado en el surgimiento y consolidación del Distrito Tecnológico de Turín, no obedece a una mentalidad de donación o de dar dinero a fondo perdido, sino que deviene de la capacidad que tiene como socio de visualizar el impacto y los resultados que tales recursos van a tener en el territorio, en la región, por supuesto, a partir de la confianza en que van a ser muy positivos, y por eso la banca le apuesta a ideas que se transforman en actividad empresarial con criterios de retorno de inversión totalmente privados.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Valoración positiva de la inversión como parte fundamental</p>

No. 558 Medellín, septiembre de 2007	
Código: TA32	Categorías ³²
UNIVERSIDAD – EMPRESA –ESTADO Título: Comité UEE, la construcción de confianza, principal logro en cinco años de trabajo	Titular Acontecimiento principal – acción
<i>P1: En desarrollo de la Tercera Rueda de Negocios la Innovación Tecnológica – TECNNOVA- , el 4 de septiembre de 2007, en el centro de convenciones Plaza Mayor, el comité UEE celebrará la reunión No. 50, con la presencia del presidente Álvaro Uribe Vélez. .</i>	Lead –explícito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Después de repasar las más significativas transformaciones de la Universidad de Antioquia impulsadas principalmente desde la década de los 90, las mismas que hoy le permiten estar a la vanguardia en número de programas acreditados y reacreditados, en acreditación institucional de alta calidad por el mayor número de años, y en investigación con un mayoritario número de grupos de excelencia reconocidos por Colciencias, en la instalación del Comité UEE para el oriente Antioqueño, el rector Alberto Uribe Correa hizo un positivo balance del primer lustro de actividades de la relación tripartita Universidad-Empresa-Estado.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la universidad
P3: Ante los líderes gubernamentales, empresariales y académicos de la zona que se dieron cita en el recinto Quirama, El Carmen de Viboral, el 9 de agosto, Uribe Correa recordó que el primer congreso mundial sobre educación superior promovido por la Unesco en París en 1998, hizo hincapié en la relación que los centros de educación superior debían mantener con la sociedad, principio que lo había adoptado la universidad desde el Estatuto General de 1994.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la universidad
P4: Ese principio, señaló el rector del Alma Máter, se hizo más palpable cuando la universidad, consciente del mandato de la Unesco y de que en Antioquia no podía ser responsabilidad de una sola institución, ni de una sola empresa, promovió la constitución del Comité UEE y los rectores de las demás instituciones de Educación Superior del departamento, los empresarios de la región y los gobiernos local y departamental la secundaron en la iniciativa. Desde entonces, esa reunión se viene cumpliendo en forma sistemática cada mes.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia del comité UEE
P5: ¿Y los resultados? Son muchos y muy importantes, pero para el directivo universitario el principal producto de esa reunión ha sido la confianza ganada entre los sectores involucrados, confianza que, según Uribe Correa, estaba en verenos desde los años 50 y 60 con el histórico mayo de París, tras el cual la universidad y la sociedad se escindieron, con un costo muy alto para la una y para la otra.	Valoración Relación UEE (confianza)

³² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: Pero la histórica desconfianza entre el sector empresarial o productivo, el estado y las universidades públicas empieza a ser asunto del pasado, pues, dice rector. “ya nos referenciamos, ya nos encontramos ya hemos aprendido a comunicarnos, a tenernos confianza”.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia del comité UEE</p>
<p>P7: Y así debe ser, subrayada, a sabiendas de que es la economía del conocimiento la de la riqueza de las naciones, mediante la capacidad de darle valor agregado a lo que tenemos, a lo que hacemos, a lo que producimos, lo cual requiere desarrollo de inversión en ciencia y tecnología.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia del comité UEE</p>
<p>P8: “Y a eso apunta el comité, a generar el diálogo fundamental entre la academia y el sector productivo, a dejar claro sobre la mesa, dentro de la autonomía de cada sector, en qué debemos cooperar, cómo podemos ayudarnos”, al tiempo que enfatiza en que estos cinco años de trabajo mancomunado las universidades antioqueñas han impactado el sector productivo, sin diferenciar entre públicas y privadas, en el entendido de que la misión es compartida: generar investigación y contribuir al desarrollo de Antioquia y al mejoramiento de la calidad de vida de la población”, puntualizo Uribe Correa.</p>	<p>Valoración Respecto a los demás grupos (universidades)</p>
<p style="text-align: center;">Retos</p> <p>P9: El secretario de Planeación y productividad de Antioquia, Pedro Juan González Cravajal, coincide en que ésta es una experiencia que se está replicando de manera exitosa en otras regiones del país y ahora en el Oriente y Urabá antioqueños, después de cinco años de ejercicio productivo realizado por la Universidad de Antioquia, una base empresarial importante de Medellín y la institucionalidad pública.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial consecuencias</p>
<p>P10: “Ha sido un proceso de construcción inicialmente de confianza, que los empresarios vean que en la universidad se pueden encontrar un muy buen socio y que el establecimiento público puede generar condiciones para que los tres apunten hacia adelante”, dijo, al subrayar que el sector gubernamental y el estado deben cumplir un rol de facilitadores, para asegurar que los actores” intervengan, sin entorpecer, ni enredar”, eso sí, advirtiendo que el sector privado también tiene que aprender a meterse más la mano al dril.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial logros</p>
<p>P11. Al felicitar a la universidad por la tozudez y las ganas de sacar adelante al Comité, González, Carvajal recordó que hace cinco años” era difícil filar a la gente para la foto, pero gracias a la gente para la foto, pero gracias al liderazgo de la universidad de Antioquia, el compromiso de los empresarios y el aporte institucional, ha sido posible”, e instó a la dirigencia universitaria, empresarial y gubernamental a pensar en grande, convencido de los beneficios institucionales y sociales, como los que hoy exhibe un ejercicio similar que empezó a liderar, en otras condiciones y en otra cultura, el Instituto Tecnológico de Massachuset hace 35 años.</p>	<p>Valoración Positiva por haber consolidado el comité UEE</p>

<p>P12: Rodrigo Antonio Zuluaga Mejía, presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio del Oriente Antioqueño, advirtió amplias posibilidades para el Comité en Oriente, pues ya la experiencia en Medellín ha enseñado que es una manera de sacar adelante los proyectos que requiere el empresariado con la vinculación y la experticia de la universidad, y con el reconocimiento del papel del estado, “un triángulo que – dijo- creemos va a ser muy útil a la región, más con la llegada de cuerpo entero de la universidad de Antioquia a la zona”.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Positiva de la relación UEE</p>
<p>P13: Asimismo, confía en que con el aporte investigativo de las instituciones se pueda generar valor agregado a los productos y mejorar la calidad de vida integral a los habitantes del Oriente, bajo el concepto de desarrollo integral, la humanística, la filosófica y la política.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Consecuencias de las futuras consecuencias de la investigación en la empresa</p>
<p>P14: “Si hay una región madura en el país para este proyecto de trabajo conjunto entre la universidad, la Empresa y el Estado es el oriente antioqueño”, asegura Álvaro Mesa Ochoa, presidente de promineriales y miembro del Comité desde sus inicios.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Positiva por haber consolidado el comité UEE (Oriente antioqueño)</p>
<p>P15: “Que este comité llegue a consolidarse como el de Medellín depende de que los líderes empresariales entiendan que es prioritario para el desarrollo de las empresas y para poder competir en el futuro”, afirmó, como en su momento lo entendió la empresa que gerencia y que hoy exporta a doce países, en competencia con multinacionales que disponen de grandes centros de investigación en Suiza y Estados Unidos, con inversión por más de treinta millones de dólares y 70 Phd involucrados.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones para consolidar la relación UEE</p>
<p>P16: Al constatar que la sola universidad de Antioquia tiene 254 PhD, advirtió que para poder competir con una multinacional, no necesariamente tiene que tener tales doctores dentro de la empresa, “además por qué no los puedo pagar, pero si sé en donde están, qué hacen y qué equipos tienen, puedo trabajar investigaciones conjuntas con la universidad”.</p>	<p style="text-align: center;">Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones para consolidar la relación UEE</p>
<p>P17: “Es muy rico tener el comité cerca, romper la desconfianza entre la universidad, la empresa y el estado. No fue sino sentarnos a conversar para que eso diera y vamos a ganar todos”, sostuvo Ana Claudia Tobón Echeverri, asistente de dirección de Asocolflores, al observar que las empresas han encontrado en el oriente Antioqueño el lugar para instalarse y la gente de la zona necesita mucho de la universidad y de la investigación, “con cuyo conocimiento podemos salir adelante”.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Positiva por haber consolidado el comité UEE (Oriente antioqueño)</p>
<p>P18: Asimismo, reconoció que a pesar de contar con Ceniflores, el sector agroindustrial y de las flores puede apoyarse en las universidades para transformar más los procesos investigativos.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación Consecuencias de las futuras relaciones UEE</p>

<p>P19: Por su parte, el gerente del Parque Tecnológico de Antioquia, Carlos Fonseca Zárate, aseguró que la descentralización del Comité “es sin lugar a dudas un paso importantísimos como lo ha demostrado el que se constituyo en Medellín”, y puso el PTA en total disposición para el comité Oriente, pues de hecho los parques tecnológicos deben ser una expresión muy concreta de que esos comités funcionan.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias de las futuras relaciones UEE</p>
<p>P20: Dijo, además, que para encaminar el proceso hay que concretar proyectos específicos para Oriente. “En el caso del PTA – señaló- tenemos comprometidas cuatro áreas de trabajo, una que es agricultura sostenible, que es cambiar de una producción agropecuaria basada en agroquímicos y pesticidas químicos por una producción con agricultura orgánica, control biológico de plagas; otro campo son los biocombustibles sostenibles; ecotecnología y servicios ambientales (certificados de reducción de emisiones, calentamiento climático), y tecnologías de informática, aprendizaje y comunicaciones”.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias de las futuras relaciones UEE</p>

No. 558 Medellín, septiembre de 2007	
Código: TA33	Categorías³³
Título: Inició el SEMESTRE DEL EMPRENDIMIENTO, para afianzar la Cultura E	Titular Acontecimiento principal – acción
P1: Con el ánimo de fortalecer y apoyar el emprendimiento en la comunidad universitaria del Alma Mater, el alcalde Sergio Fajardo Valderrama, el rector Alberto Uribe Correa y directivas de las vicerrectorías de Extensión y de Docencia marcaron este 29 de agosto el inicio oficial del semestre del emprendimiento, una iniciativa más de la administración local y de la Universidad que se suma a las diversas estrategias y programas que ambas entidades vienen adelantando hace más de, tres años para arraigar entre los universitarios y la ciudadanía la cultura del emprendimiento.	Lead –implicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: En el acto programado, que incluyó el "traslado" parcial del Parque del Emprendimiento a la ciudad universitaria y una muestra representativa de los emprendedores agrupados en el Área de Apoyo a la Creación de Empresas, Fajardo Valderrama recordó a la comunidad universitaria, que se congregó en la plazoleta Barrientos, el compromiso cumplido de su administración, con la educación de manera particular con el emprendimiento y el emprendimiento entre la población estudiantil de la educación superior, compromiso que, en el caso del Alma Mater, se ha materializado en la aprobación de al menos \$35 mil millones para adelantar varios programas, poner en funcionamiento el Parque, construir el edificio de Extensión y restaurar, el edificio de la antigua Escuela de Derecho, en el centro de la ciudad.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento
P3: El rector, por su parte, agradeció, a su vez, el respaldo efectivo del mandatario local a las iniciativas que la Universidad le ha planteado y coincidió en la necesidad de brindar a los estudiantes herramientas que les permitan emprender proyectos económicos propios.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción agradecimiento
P4: Por su parte, la vicerrectora de Extensión, Margarita Berrio de Ramos, manifestó que gracias la Alcaldía y a la Universidad el Parque del Emprendimiento es hoy una realidad, que configura un ecosistema ideal donde confluyen y se materializan actividades que propenden por el fomento de la cultura emprendedora y el apoyo a la creación de empresas con valor agregado, Asimismo, es un espacio favorable para el éxito de emprendedores y empresas, en un ambiente colaborativo y de complementariedad de los diferentes procesos, servicios y productos de los que allí se alojan, facilitando además la articulación de la Universidad a las redes institucionales que impulsan estas iniciativas: en el ámbito local, regional e internacional.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción agradecimiento

³³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: A su turno, el asistente de la Vicerrectoría de Docencia, Néstor López Aristizábal precisó que con el semestre del emprendimiento, lo que se pretende es integrar cada facultad, escuela e instituto con lo que significa ser emprendedor y las posibilidades, perspectivas, inquietudes y necesidades sobre el tema tienen las diversas dependencias, todo ello gracias a un conjunto de actividades de sensibilización y formación que se extenderán durante quince semanas o lo que resta del año.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente- Reacción Propósito</p>
<p>P6: <i>Emprendedores agrupados en el Área de Apoyo a la Creación de Empresas mostraron a los universitarios sus proyectos, productos y servicios, como un ejemplo de que es posible generar empresas</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración de lo importante del evento a juicio del periodista</p>

No. 559 Medellín, octubre de 2007	
Código: TA34	Categorías ³⁴
Título: La Universidad encamina sus esfuerzos para generar la primera empresa basada en conocimiento, con el concurso de un socio estratégico alemán	Titular Acontecimiento principal – acción
P1: <i>"El trabajo con las Empresas Vana de Medellín y el consorcio Green Gas Colombia para reducir en los rellenos sanitarios los gases efecto invernadero, constituye un verdadero hito no sólo en la historia de la Universidad, sino de la región y del país, por cuanto es la primera empresa universitaria que se gesta producto del conocimiento. Esta tarde, estamos cerrando el ciclo que nos propusimos hace más de una década", dijo el rector Alberto Uribe Correa en la firma del convenio con la empresa alemana representada por Chris Norval, el 4 de septiembre en el Paraninfo. A los lados, Markus Francke, director de desarrollo de proyectos MDL en vertederos en Green Gas Germany y George Hill, gerente encargado de Empresas Varias de Medellín.</i>	Lead –Explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Conformar una alianza estratégica para la revisión y optimización del diseño, financiación, construcción, puesta en marcha y operación de un sistema de extracción y combustión de los gases de efecto invernadero de los rellenos sanitarios Curva de Rodas y La Pradera, aplicando el Mecanismo de Desarrollo Limpio. -MDL- del Protocolo de Kioto.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el convenio
P3: Suena simple. O por lo menos es claro, como debe de ser, el objeto del contrato que suscribió, el 4 de septiembre, la Universidad de Antioquia y la empresa alemana Green Gas. En todo caso, se trata de un proyecto que antes, durante y después de su ejecución comporta un alto grado de complejidad jurídica, investigativa, ingenieril y ambiental y que, ante todo, sentará las bases para gestar la primera empresa basada en conocimiento en el Alma Máter.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras de esta clase de convenios
P4: El rector Alberto Uribe Correa recordó que, gracias a la trayectoria académica y científica de la Universidad en las áreas ambientales, la institución firmó en enero de 2006 con Empresas Varias de Medellín -EEVVM- un convenio para fijar los términos de referencia y buscar la mejor opción para el manejo limpio de los rellenos sanitarios de la Curva de Rodas y La Pradera, situados en jurisdicción de los municipios de Bello y Don Matías, respectivamente. Luego se convocó, mediante invitación pública, a compañías con la experiencia y el conocimiento suficientes para que, a su vez, brindaran apoyo y calidad al proyecto en ciernes y resultó seleccionada Green Gas.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la UDEA en este campo

³⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: <i>La transferencia tecnológica, clave en el desarrollo de proyecto MDL para captura y quema de gases efecto invernadero.</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración de lo importante del evento a juicio del periodista</p>
<p>P6: Para el directivo (Alberto Uribe Corres, Rector), el acuerdo con la empresa alemana representa para la Universidad de Antioquia el culmen de una política institucional que se gestó desde la década de los 90, cuando decidió volverse una universidad investigadora y de excelencia, y convirtió la investigación en eje de la vida académica.</p>	<p>Valoración Positiva por haber logrado el objetivo</p>
<p>P7: Ratifica, además, el compromiso, dentro de las políticas universitarias, con la conservación y sostenimiento del medio ambiente y el apoyo a las acciones ecológicas para que no aumente el calentamiento global.</p>	<p>Valoración Positiva por haber logrado el objetivo</p>
<p>P8:“Aspiramos a que con la experiencia de Green Gas y el bagaje de la Universidad podamos contribuir a otras regiones del país, y porqué no de América Latina y el mundo, en el manejo limpio de los rellenos sanitarios, en los certificados de emisión y la tecnología MDL, que es de todas formas una necesidad para la región y el país”, expresó el rector, al tiempo que aseguró que los recursos que la ejecución del proyecto generará serán destinados al fortalecimiento de la investigación.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato este tipo de convenios</p>
<p>P9: El otro componente relevante del convenio es la transferencia de tecnología, tan fundamental en el avance de la ciencia, y que -señaló Uribe Correa- "esperamos asimilar de la mejor forma, pues creemos estar preparados para ello y para direccionarla en nuevas investigaciones y nuevos desarrollos académicos y científicos".</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el convenio</p>
<p>P10: Markus Francke, director de desarrollo de proyectos MDL en vertederos en Green Gas Germany, manifestó que el acuerdo tiene una significativa relevancia por tratarse del primer proyecto del tamaño y tipo de MDL en Colombia.</p>	<p>Valoración Positiva ser primer convenio de esta clase en Colombia</p>
<p>P11. "Y nos sentimos muy orgullosos de ser quienes vamos a desarrollarlo junto con la Universidad de Antioquia", expresó, mientras explicaba que Green Gas empezó con esta clase de trabajos treinta y cinco años atrás, cuando, por supuesto, no eran, como se llaman hoy, proyectos MDL, dado que el Protocolo de Kioto es de 1997.</p>	<p>Valoración Positiva sobre los beneficios del convenio</p>
<p>P12: “Como en Alemania hay una legislación de medio ambiente bastante fuerte, desde hace mucho tiempo tenemos proyectos para la producción de energía renovable a partir del gas de vertedero (o relleno sanitario); de manera que contamos con una experiencia muy larga en este tipo de proyectos y ahora la aplicamos al nuevo sistema de Kioto”, precisó.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la legislación alemana</p>

<p>P13: Francke coincidió también en que, aparte del componente ambiental, económico y social aspecto muy significativo del proyecto y la alianza estratégica la Universidad y Green Gas transferencia tecnológica.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el convenio</p>
<p>P14: "Esa es una parte muy importante y es uno de los requisitos de los proyectos MDL la transferencia de tecnología y know how a países como Colombia. Nosotros estamos trabajando muy cerca con la universidad y con este trabajo co- transferiremos el know how y conocimiento para el desarrollo de este tipo de proyectos", dijo.</p>	<p>Valoración Positiva sobre los beneficios del convenio</p>
<p style="text-align: center;">Qué sigue</p> <p>P15: Después de más de un año bajo del equipo de ingenieros de la Universidad coordinado por Uribe, que realizó las medidas preliminares en los rellenos sanitarios Curva de Rodas y La Pradera, una vez suscrito el convenio con el socio estratégico alemán, El paso inmediato se enfocará, según el director de desarrollo de proyectos Markus Francke en vertederos en Green Gas Germany a desarrollar la ingeniería básica y la ingeniería de detalle en Alemania de manera conjunta con la gente de la Universidad y de las Empresas Varias, y sólo después vendrá la fase de la instalación del equipo, con el que se pretende, en últimas, capturar y quemar el gas de vertedero, principalmente el metano, y con ello reducir su efecto climático.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de esta clase de convenios</p>
<p>P16: <i>Para nuestra empresa es muy importante sellar este convenio con la Universidad porque es un proyecto de referencia que va a tener una reacción en el mercado, que va a ser muy importante también para la Universidad, por ser el primero en el país de este tamaño y tipo: Markus Francke, director de desarrollo de proyectos MDL en vertederos en Green Gas Germany.</i></p>	<p>Lead –explícito- Describe una reacción verbal del director acerca de la importancia del convenio</p>
<p>P17: Chris Norval, representante de Green Gas, al tiempo que expresó la satisfacción por llevar la vocería de un equipo de trabajo tan competente como el de los proyectos MDL en vertederos alemanes, reconoció que su rol, en calidad de representante jurídico, era muy pequeño. No obstante, dijo, "estoy sólo aquí para marcar un momento en un proceso que va a durar muchos años y la gente que ha posibilitado que estemos aquí hoy es la que ha trabajado durante más de un año en el proyecto".</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de esta clase de convenios (otros trabajos)</p>
<p>P19: Norval manifestó que, pese al reconocimiento formulado por el rector Uribe Correa, en el sentido de que la Universidad estaba incursionando en un área ajena a la institución como lo es el proyecto MDL, no tenía la impresión de que efectivamente fuera así, para resaltar la excelente labor que ha venido cumpliendo el equipo multidisciplinario del Alma Máter, no sólo desde el punto de vista técnico de ingeniería y medio ambiente, sino también desde los aspectos jurídicos, sociales y económicos que han comprometido el esfuerzo de varias unidades académicas.</p>	<p>Valoración Positiva sobre el trabajo de la UDEA</p>

<p>P20: Por su parte, el gerente encargado de EEVVM, George Hill, manifestó que la entidad municipal se sentía orgullosa de participar en el proyecto y complacida del acuerdo al que llegó la Universidad de Antioquia con Green Gas.</p>	
<p>P21: "Agradezco el profesionalismo y la base constructiva en la que entra este proyecto, y espero que como compañeros continuemos el proceso y hagamos de él un éxito rotundo", dijo.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción agradecimiento</p>
<p>P22: "Para EEVVM esta primera etapa del proyecto que hoy culmina con la firma del convenio reviste una importancia capital, ya que está atado a tres objetivos nuestros: el primero es la responsabilidad con el medio ambiente, pues al darle el tratamiento adecuado a los gases efecto invernadero estamos contribuyendo de forma positiva al saneamiento del medio ambiente; en segundo lugar, el aprovechamiento de los mecanismos de desarrollo limpio que provee el Protocolo de Kioto y que le permiten a la empresa entrar en el mercado de certificados de emisión y obtener recursos, y en tercer lugar, facilitar con la Universidad la apropiación de estas nuevas tecnologías".</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de esta clase de convenios</p>

No. 563 Medellín, marzo de 2008	
Código: TA35	Categorías³⁵
<p>Premio EL COLOMBIANO Ejemplar al Comité Universidad-Empresa-Estado.</p> <p>Título: Un reconocimiento a la cultura del emprendimiento, la innovación y la asociatividad.</p>	<p>Supratitular Especifica el impacto del titular</p> <p>Titular Acontecimiento principal – acción-</p>
<p>P1: "El Comité Universidad-Empresa-Estado es un ejemplo de unión y de coordinación en torno a un objetivo concreto. Incluso estábamos llegando tarde a él. Afortunadamente Antioquia arrancó con el proceso y arrancó bien. La complementación natural del progreso viene de la academia y del sector productivo, mirando un horizonte común. De esa forma los resultados siempre serán eficientes. Este comité creado en Antioquia es ejemplar. Tiene resultados. No es un comité para filosofar. Lo están replicando en otras partes de Colombia, lo que se constituye en otro hecho de suma importancia".</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas fortalezas del comité UEE</p>
<p>P2: Así se expresó -en diálogo con ALMA MATER- el presidente de la Asociación Nacional de Industriales, ANDI, Luis Carlos Villegas Echeverri, al final de la ceremonia en el Teatro Metropolitano de Medellín, el pasado 6 de febrero, cuando fue entregado el Premio EL COLOMBIANO Ejemplar.</p>	<p>Antecedente-Reacción</p>
<p>P3: En la categoría Ciencia y Tecnología la distinción fue otorgada al Comité Universidad-Empresa-Estado, creado en 2002 con el propósito de fomentar la cultura del emprendimiento, la innovación y la asociatividad, y de esa forma contribuir al desarrollo de la región y del país.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la premiación</p>
<p>P4: El empresario Luis Carlos Villegas, al igual, que el ex presidente Belisario Betancur, el ex ministro Juan Mayr y los dirigentes Javier Medina, Víctor Marulanda, Nidia Quintero y Marta Elena Bravo, integraron el jurado</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los jurados</p>
<p>P5: La directora del diario EL COLOMBIANO, Ana Mercedes Gómez Martínez, dijo que "los Colombianos Ejemplares trabajan con amor, empeño y armonía, brillan con luz propia que refleja lo que son y lo que hacen" y se caracterizan porque orientan su vida "al servicio de su prójimo, su comunidad y su entorno".</p>	<p>Valoración De lo que debe ser un colombiano ejemplar</p>
<p>P6: "Uno de los objetivos del galardón -dijo- es convertir el calificativo de ejemplar en el superlativo de la condición humana de un colombiano, para otorgar valor a nuestra identidad frente al mundo".</p>	<p>Valoración De lo que debe ser un colombiano ejemplar</p>
<p>P7: El presidente ejecutivo del Comité, Luis Carlos Uribe Jaramillo, afirma que "el éxito de esta experiencia está en la química que hemos tenido, y en la forma práctica en que hemos llevado el proceso. No le pusimos misterio pero sí mucho empeño. Seguramente hubiera sido</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas causas del éxito del comité</p>

³⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>distinto si nos ponemos a estructurar un comité muy formal con un montón de reglas. La metodología fue trabajar y poner manos a la obra. Siempre pensábamos que si nos equivocamos, pues corregíamos. Es mejor rectificar en el camino que demorarnos cinco años formulando una estrategia de desarrollo para Antioquia basada en ciencia y tecnología. Desafortunadamente, eso es lo que les gusta aquí, los títulos rimbombantes".</p>	
<p>P8: Para el rector de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, la confianza es el principal logro, y a la vez el primer reto del Comité UEE. "Éste es un pacto de caballeros -asegura- donde se honra la palabra y donde, en forma conjunta y en el marco de unas relaciones respetuosas entre los académicos, los empresarios y los representantes del Estado, se trabaja por el bien de la ciudad, el departamento, la región y el país, a partir de la generación y aplicación de conocimiento".</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas causas del éxito del comité</p>
<p>P9: El representante del Presidente de la República ante el Consejo Superior. Universitario, Manuel Santiago Mejía Correa, considera que "hasta ahora, esto del Comité ha sido en esencia un proceso de concientización de los empresarios y de concientización de los universitarios. Aquí hemos aprendido todos".</p>	<p>Valoración/Reacción De lo que ha sido el comité (proceso)</p>
<p>P10: Reconoce que si bien "hay una conciencia y un cuento armado, la relación UEE sólo dará frutos a partir del buen funcionamiento de la Corporación TECNNOVA", que entró a operar a mediados del año pasado. "Lo primero es juntar la universidad con la empresa, a partir de contratos. Ese tipo de negociación es muy difícil porque nunca la ha habido. Hay que superar muchos obstáculos. Cada contrato es un cuento distinto. Sé que no tenemos la rapidez del míster, pero ahí vamos. Con TECNNOVA vamos a llegar a un punto seguro", concluye.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la creación de TECNNOVA</p>
<p>P11: En concepto de la vicerrectora de Extensión de la Universidad de Antioquia, Margarita Berrío de Ramos, el proceso de relacionamiento Universidad-Empresa-Estado no es asunto coyuntural. "La Universidad de Antioquia ha tenido el privilegio de contar con una secuencia de por lo menos tres rectorías, las de los doctores Rafael Aubad López, Jaime Restrepo Cuartas y Alberto Uribe Correa, que visionaron e insertaron este proceso en la política institucional, razón por la cual hoy son evidentes varios aspectos. El primero, que desde los Estatutos y desde el Plan de Desarrollo se trazaron las bases de una nueva universidad. El segundo, que para conseguir ese objetivo se emprendió la búsqueda de la excelencia, de la acreditación institucional y de la acreditación de los programas académicos de pregrado y posgrado. El tercero, que no se podía aplazar por más tiempo la articulación de las tres dimensiones misionales: la investigación, la docencia y la extensión, y que era clave optar por la investigación como eje integrador. En otras palabras, la Universidad se preparó para un proceso estelar de interacción con la sociedad, al cual ha contribuido estratégicamente el Sistema de Extensión donde se prioriza la asociatividad y la gestión tecnológica como formas de extensión".</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas causas que contribuyeron al desarrollo del comité</p>

P12: El premio al Comité UEE fue otorgado con base en la postulación presentada por el vicerrector de Extensión de la Universidad de Medellín, Carlos Tulio Montoya Herrera, en la que éste plantea que el Comité "propicia las condiciones de asociatividad y sinergia para posibilitarle a las Universidades realizar investigación aplicada y desarrollo tecnológico con destino a empresas de 19 sectores estratégicos que contribuyen significativamente al PIB de la región: Agroindustria; Alimentos; Automotriz; Ambiental; Energía; Fibras-Textil-Confecciones; Financiero; Infraestructura - Ingeniería; Investigaciones Económicas; Logística; Madera-Papel y afines, Minerales no metálicos; Plásticos; Medicamentos; Proceso de Negociación; Química; Salud; Sector Público y Tecnologías de la Información y Comunicaciones -TICs-".

Acontecimiento Importante
Contexto/Historial
Información general sobre el premio

No. 564 Medellín, abril de 2008	
Código: TA36	Categorías³⁶
Título: Red MOTIVA Rectores de Iberoamérica fortalecen la red de apoyo a la creación de empresas universitarias	Titular Acontecimiento principal – acción
P1: Medellín fue sede el 3 y 4 de abril del Primer Encuentro Iberoamericano de Rectores de la Red MOTIVA cuyas decisiones fortalecerán los compromisos para el fomento y el apoyo de la innovación, la ciencia y la cultura emprendedora.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del evento
P2: La Red MOTIVA -creada hace nueve años en la universidad española de Valencia-, está conformada por instituciones de los sectores público y privado, entre ellas 16 universidades de Iberoamérica que propenden por la innovación y el emprendimiento como factores de desarrollo que, desde el ámbito universitario, contribuyan al progreso regional y nacional.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la Red Motiva
P3: Con tal propósito fue firmado un convenio de colaboración para la creación de la Sociedad Gestora de Fondos de Capital de Riesgo.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la Red Motiva
P4: El documento lo suscribieron ocho instituciones de educación superior del departamento (Universidad de Antioquia, Nacional Sede de Medellín, Eafit, Medellín, Bolivariana, Escuela de Ingeniería, Centro de Estudios de Salud CES y Corporación Universitaria Lasallista), lo mismo que la Universidad de Santiago de Compostela (Galicia, España) y la Sociedad Gestora de Fondos de Capital de Riesgo de dicha institución, UNINVEST	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio(integrantes
P5: <i>De izquierda a derecha: Senén Barro Ameneiro, rector de la universidad de Santiago de Compostela; Rosa Elcarte López, directora de la Agencia Española de Cooperación Internacional(AECI); Francisco Tomás Vert, rector de la Universidad de Valencia; Alberto Uribe Correa, rector de la Universidad de Antioquia; Luis Carlos Uribe Jaramillo, Presidente ejecutivo del comité UEE; Margarita Berrío de Ramos, Vicerrectora de Extensión de la Universidad de Antioquia; y Juan Camilo Ochoa Restrepo, ex presidente del Grupo Empresarial Antioqueño y miembro del comité UEE.</i>	Lead –explicito- Describe información general de los portavoces importantes
P5: Según el rector de la Universidad de Antioquia, Alberto Uribe Correa, la firma de este compromiso facilitará la creación de un fondo que permitirá, a corto plazo, financiar las iniciativas más promisorias de creación de empresas de base tecnológica a partir de resultados de investigación, llamadas spin off.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras del convenio
P6: Un segundo convenio con las Universidades de la Red Motiva contempla además el compromiso de la Universidad Santiago de Compostela y UNINVEST de prestar su apoyo en la formación de profesionales en análisis de inversiones.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio

³⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P7: El ámbito de actuación inicial y preferente de la Sociedad UNINVEST-COLOMBIA será la región de Antioquia, sin descartar su actuación en las demás regiones del país, si el desarrollo de ésta así lo propicia.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio</p>
<p>P8: Este primer encuentro iberoamericano de la Red MOTIVA -realizado en el marco de la reunión mensual del Encuentro Universidad, Empresa, Estado- contó, entre otros, con la presencia, como invitados internacionales, de Francisco Tomás Vert, rector de la Universidad de Valencia; Senén Barro Ameneiro, rector de la Universidad Santiago de Compostela; Daniel Ricardo Medina, rector de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina; Vicente Ramón Torcal, director de la Red; Carlos Hernández Sade, consejero delegado de UNINVEST; y Rosa Elcarte López, directora de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio(participantes)</p>
<p>P9: Otro aspecto relevante que abordó este encuentro de académicos y directivos universitarios de Iberoamérica, está relacionado con el programa ERICA (España y sus Regiones Intercambian Conocimientos con Antioquia)</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio</p>
<p>P10: ERICA es fruto de un convenio suscrito por la Agencia Española de Cooperación Internacional -AECI-, la Gobernación de Antioquia, la Alcaldía de Medellín, Comfama y la Universidad de Antioquia. Apoya la realización de proyectos asociativos que contribuyan a la reducción de la inequidad social en Antioquia y cubre tres ejes: desarrollo territorial, emprendimiento y desarrollo tecnológico e innovación. Incluye la transferencia de buenas prácticas españolas en asuntos relacionados con los tres ejes.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio</p>
<p>P11: La Universidad de Antioquia coordina la transferencia de la buena práctica de emprendimiento empresarial</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio</p>
<p>P12: Entre sus componentes están los Fondos de Capital de Riesgo y la Sociedad de Inversionista Ángeles, temas que fueron presentados en el Comité UEE por los profesores Senén Barro Ameneiro y Carlos Hernández Sade.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio</p>

No. 566 Medellín, junio de 2008	
Código: TA37	Categorías ³⁷
Título: La Alcaldía de Medellín, la Universidad de Antioquia y YABT suscriben convenio para fortalecer la cultura emprendedora	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: Cuatro razones confluyeron en Medellín para la firma -el miércoles 28 de mayo pasado- de un convenio marco de cooperación internacional que establece, “un esquema para trabajar conjuntamente en la planeación, soporte, implementación y desarrollo de programas y actividades diseñadas para fortalecer la cultura del emprendimiento en la región y contribuir a la disminución de la pobreza, el aumento de la calidad de vida de la población y el desarrollo de los niveles de productividad de la economía nacional”.	Acontecimiento Importante Contexto/Predicción Información general del convenio y sus posibles beneficios
P2: La primera de tales razones está relacionada con la realización en la ciudad de la Mesa Redonda sobre Ciencia y Emprendimiento Parque E, antesala de la trigésima octava Asamblea General de la Organización de Estados Americanos, OEA.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes Especifica las causas que originaron este convenio
P3: La segunda, con la política de desarrollo económico de la Alcaldía de Medellín encaminada a crear una cultura emprendedora, formando líderes con competencias en trabajo en equipo, toma de decisiones y creación de empresas.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes Especifica las causas que originaron este convenio
P4: La tercera razón tiene que ver con la determinación de la Universidad de Antioquia de formar emprendedores y empresarios, y no exclusivamente futuros empleados, estimulando la creatividad tecnológica y empresarial entre profesores y estudiantes, sin que éste sea el único fin en sí.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes Especifica las causas que originaron este convenio
P5: Y la cuarta, con el propósito de la organización no gubernamental Young Américas Business Trust (YABT) de promover el desarrollo social y económico: de los países del Hemisferio Occidental, respaldando aquellos proyectos y actividades que permitan articular esfuerzos para mejorar la calidad de vida de la juventud y de los adultos jóvenes, especialmente de aquellos que viven en condiciones de pobreza.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes Especifica las causas que originaron este convenio
P6:El punto de confluencia de estos cuatro aspectos hizo posible la firma del convenio por parte del alcalde Alonso Salazar Jaramillo, el rector Alberto Uribe Correa y el director, ejecutivo de YABT, Roy L. Thomasson, quienes se comprometieron a sacar adelante un modelo piloto de gestión desde el Parque del Emprendimiento, espacio coordinado por el Programa Gestión Tecnológica de la Vicerrectoría de Extensión de la Universidad de Antioquia, “en el que converge una nueva forma de concebir el desarrollo a partir del fomento a la cultura emprendedora, la investigación y la innovación”.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del convenio

³⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

P7: El convenio hará posible el fortalecimiento y la creación de empresas con alto valor agregado, surgidas a partir de las oportunidades de negocio, los resultados de la investigación y la actividad académica, y en el marco de las necesidades del mercado y las dinámicas de las cadenas productivas regionales.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la firma del convenio
P8: Igualmente, el resultado de las acciones debe propender por el desarrollo tecnológico, empresarial, económico y social de la ciudad, la región y el país.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras de esta clase de convenios
P9: <i>La Alcaldía, la Universidad de Antioquia y YABT comparten el criterio de que, este modelo asociativo "rompe los tradicionales paradigmas de búsqueda individual de protagonismo y falta de cooperación empresarial e institucional".</i>	Lead –explícito- Describe la valoración de lo que supuestamente los integrantes consideran de la firma del convenio
P10: La apuesta, entonces, según convinieron los firmantes, "se enfoca hacia la masificación de una nueva cultura del emprendimiento que reconozca en la sociedad colombiana la excepcional capacidad de transformar el conocimiento en actividad productiva".	Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la firma del convenio
P11: Entre los acuerdos del pacto firmado se contempla la instalación de una oficina satélite de YABT en Medellín, directamente en el Parque, del Emprendimiento, hecho que configura una oportunidad, para facilitar la inserción de los desarrollos de los emprendedores de la ciudad y del país en el mercado internacional.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la firma del convenio
P12: La Mesa Redonda sobre Ciencia y Emprendimiento Parque-E contó además con la presencia del embajador Albert Ramdim, secretario general adjunto de la OEA; el embajador Reynaldo Cuadros Anaya representante permanente de Bolivia ante la OEA; el director del Departamento de Ciencia y Tecnología de la OEA, Clovis Baptista; y el secretario de Educación de Medellín, Felipe Andrés Gil Barrera. YABT tiene el apoyo de la Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos (SG OEA).	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del evento (participantes)
No. 567 Medellín, julio de 2008	
Código: TA38	Categorías ³⁸
Título: Creado el Fondo de Capital de Riesgo PROGRESA CAPITAL	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: Si no progresa; lo más seguro es que el capital del nuevo fondo creado en Antioquia migre a otros frentes que reporten rentabilidad.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la condición básica para el éxito del Fondo
P2: David Bojanini García, presidente de Suramericana de Inversiones -la empresa matriz del GEA, Grupo Empresarial Antioqueño-, fue claro al señalar en el acto de presentación de Progresá Capital; que la rentabilidad es condición de vida de este Fondo de Capital de Riesgo, creado para ayudarle a los emprendedores a vencer los obstáculos que representa la carencia de fondos de financiación según dijo.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la condición básica para el éxito del Fondo

³⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P3: "El Fondo Progres Capital lo que pretende es entrar como socio temporal en los proyectos de emprendimiento que califiquen para invertir en ellos, con el propósito de llevarlos a otras etapas posteriores que les permitan crecer. Esto quiere decir que el fondo tiene criterios de rentabilidad. Este no es un fondo de donaciones. Es un fondo de inversión y los inversionistas esperamos obtener rentabilidad de nuestras inversiones", explicó Bojanini García a los presentes en el Gran Salón del Club Campestre de Medellín, epicentro de la ceremonia que puso en marcha el 19 de junio pasado este proyecto, definido como un instrumento clave para integrar el crecimiento, la innovación y la confianza en Colombia, lo mismo que para generar nuevas oportunidades de progreso para la región y el país.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la condición básica para el éxito del Fondo(Advertencia)</p>
<p>P4: El objetivo de Progres Capital, que será administrado por la Fiduciaria Bancolombia, "es transformar los resultados de investigación y las iniciativas de los emprendedores, en -realidades empresariales rentables, sostenibles y generadoras de empleo y desarrollo económico equitativo".</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la creación del fondo</p>
<p>P5: O sea que, en concepto de los empresarios inversionistas, "el fondo se convierte en una oportunidad para llevar a la práctica los prototipos de investigación desarrollados por las universidades, así como las entidades y programas que promueven la innovación y la creación de empresas en Colombia".</p>	<p>Valoración Destaca la importancia de la creación del fondo</p>
<p>P6: La vigencia del fondo es de ocho años, tiempo durante el cual dedicará sus esfuerzos a los siguientes objetivos de inversión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciencias de la salud • Biotecnología • Medio ambiente • Nuevos materiales • Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC's) 	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo</p>
<p>P7: Las empresas que surjan en esos campos y que aspiren a recursos de inversión, deben reunir las siguientes características: de un lado, tener financiada la etapa pre-operativa de negocio a través de capital semilla y/o inversionistas ángeles; del otro, requerimientos de capital para apalancar la introducción de productos o servicios ya desarrollados y probados, lo mismo que para consolidar el modelo de negocios y mercado inicial.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general(condiciones) del Fondo para acceder a los recursos</p>
<p>P8: También deben contar con los siguientes atributos, de acuerdo con el reglamento aprobado:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diferenciación: modelo de negocio exitoso, diferenciado, competitivo y con altas barreras de entrada. -Innovación: solución alternativa eficiente a producto o servicio actual. -Mercado: el negocio debe responder a una necesidad de mercado. -Expansión: alto potencial de escalamiento y expansión a niveles competitivos. 	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general(condiciones) del Fondo para acceder a los recursos</p>

<p>-Equipo de trabajo: idóneo y comprometido con fortalezas técnicas y comerciales.</p> <p>-Intereses: accionistas y administración con intereses alineados a la estrategia de inversión del fondo y que estén dispuestos a la continuidad o implementación de un esquema de gobierno corporativo efectivo.</p> <p>- Desarrollo equitativo: el modelo de negocio debe generar desarrollo al país.</p> <p>- Empleo: debe generar empleos calificados.</p>	
<p>P9: Además de Suramericana de Inversiones, el Grupo Empresarial Antioqueño está representado en Progres Capital por Bancolombia, Argos, el Grupo Nacional de Chocolates y Colinversiones.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>
<p>P10: A la lista de gestores o entidades de apoyo también pertenecen UNINVEST, la Universidad de Santiago de Compostela (Galicia, España), la Embajada de España, la Agencia Española para la Cooperación Internacional y el Desarrollo -AECID-, el Programa ERICA (España y sus Regiones Intercambian Conocimiento con Antioquia), Proantioquia, Comfama, Promotora de Proyectos, Comité Universidad-Empresa-Estado, Universidad de Antioquia, Universidad Nacional Sede Medellín, Universidad Eafit, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad CES, Universidad de Medellín y Corporación Universitaria Lasallista.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>
<p>P11: UNINVEST es una sociedad gestora de entidades de capital de riesgo, creada para potenciar la transferencia de conocimiento de la universidad a la sociedad, a través de empresas.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>
<p>P12: En la actualidad gestiona dos fondos de capital de riesgo en España: UNIRISCO y UNIFONDO I+D; y está estructurando un tercero, UNIBIOFOCUS, especializado en biotecnología.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>
<p>P13: En Colombia consolidó hace dos meses una alianza con las principales universidades de Antioquia (el llamado G-8), con el fin de transferir su modelo de operación e identificación de oportunidades de inversión en los resultados de investigación del país.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>
<p>P14: UNINVEST tiene como accionistas a 21 universidades españolas y una portuguesa.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (integrantes)</p>

No. 567 Medellín, julio de 2008	
Código: TA39	Categorías³⁹
Título: Emprendedores diseñan software para invidentes	Titular Acontecimiento principal –acción
P1: A los libros en sistema Braille, los bastones, computadores, escáner y a los perros lazarillos muy pronto se sumará un nuevo dispositivo que facilitará el aprendizaje y la vida de los discapacitados visuales.	Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo dispositivo
P2: Se trata del software MovilCrom, que de acuerdo con sus creadores, toma fotografías, procesa la información y determina las principales formas y colores de la imagen. La información, codificada en sonidos musicales en estéreo, permite conocer la posición en 3D, la forma y el color de los objetos identificados, y puede ser emitida por comandos de voz y vibraciones.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el dispositivo
P3: Dicha aplicación, explica Camilo Giraldo Jaramillo, de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Antioquia, se comenzó a gestar, por un lado, cuando el profesor de métodos numéricos dio rienda suelta a la inventiva del estudiante y le permitió en la asignatura explorar posibilidades con el celular y, de otro, cuando después de participar, junto con el profesor de física Germán Ricaurte Avella, en una conferencia sobre invidentes, se terminó de convencer que el trabajo experimental iniciado como parte de sus tareas universitarias no sólo iba bien encaminado, sino que podía prestar un servicio social.	Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la conformación de la iniciativa
P4: Y fue precisamente ese carácter social del desarrollo tecnológico el que les permitió a él y a los demás integrantes de MusiCrom, una empresa incubada en el Parque del Emprendimiento, hacerse acreedores a uno de los siete premios que entregó TIC Américas 2008 en la reciente versión de la Competencia de Talento e Innovación, que se cumplió en el marco de la 38 Asamblea General de la OEA que sesionó en Medellín en mayo.	Valoración Destaca la importancia del enfoque social de la iniciativa
Musicrom P5: Ochocientos cincuenta y cuatro proyectos participantes de treinta y cuatro países, treinta finalistas, siete seleccionados son datos que ponderan muy bien el premio del ganador en la categoría Empresa Social de la Competencia Talento e Innovación de las Américas que promueve la Young Américas Business Trust, YABT, y que otorgó similar reconocimiento a los ganadores en las categorías Diseño Creativo, Tradición y Cultura, E-Business, Espíritu Emprendedor, Nuevos Mercados, Alianza Internacional.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del concurso internacional
P6: Sin embargo, los alcances de la iniciativa postulada por MusiCrom hablan mucho mejor	Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo

³⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>todavía, precisamente por el trabajo enfocado al desarrollo de software que, como MovilCrom, permite a personas visualmente impedidas reconocer colores y formas a través de melodías musicales</p>	<p>dispositivo (beneficios)</p>
<p>P7: Después de todo así lo concibieron sus diseñadores cuando se embarcaron en la idea de desarrollar una aplicación que facilitara el aprendizaje y elevara el nivel de vida de los cerca de 40 mil invidentes (el 92% en los estratos 1, 2 y 3) del país, y por lo mismo pensaron en darle valor agregado al celular con un enfoque social, como lo dice Giraldo Jaramillo.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del país en cuanto a invidentes se refiere</p>
<p>P8: Para él, ad portas de obtener su título de ingeniero de sistemas con un trabajo de grado basado en el desarrollo del MovilCrom, los estudiantes usuarios de tal tecnología podrán entender gráficas y otras representaciones que resulta difícil de explicar por parte del profesor a la población universitaria invidente.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P9: Además -afirma-, los discapacitados visuales ganarán mayor autonomía al poder reconocer ciertas cosas, imágenes, comprar ropa, tomar alimentos (distinguir una manzana verde de una roja, por ejemplo).</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo dispositivo (beneficios)</p>
<p>P10: De todos modos, los destinatarios inmediatos de la aplicación tendrán que esperar al menos un año, puesto que hasta ahora MusiCrom adelanta la etapa de desarrollo del prototipo, luego vendrá la validación y el ajuste a las necesidades de los usuarios.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo dispositivo (advertencia)</p>
<p>P11: Por eso, en el mediano plazo, además de culminar el desarrollo, y comercializar el dispositivo completo (software especial para aparatos móviles portátiles con cámara digital integrada y soporte multimedia - teléfonos móviles y PDA's-), para reconocer colores y formas por medio de melodías musicales, comandos de voz y vibraciones, MusiCrom espera continuar con el desarrollo de juegos para invidentes, basados en esta tecnología.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo dispositivo (acciones a realizar)</p>
<p>P12: De izquierda a derecha, integrantes de Musicrom, el director financiero Robinson Garcés Marín (administrador de empresas); la directora administrativa Lina María Zapata Patiño (administradora de empresas); el profesor Germán Ricaurte Avella, investigador en óptica y especialista en teoría del color y música, y Camilo Giraldo Jaramillo, estudiante de último semestre de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Antioquia, con experiencia en desarrollo de software para dispositivos móviles. En la presentación de la propuesta también los acompaña</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores</p>
<p>P13: Musicrom es una iniciativa empresarial que nació hace 3 años en las aulas de la Universidad de Antioquia y hace un año firmó convenio con Parque E; desde entonces se ha venido consolidando como empresa que investiga, desarrolla y comercializa soluciones para la percepción del mundo, mediante innovaciones tecnológicas, con criterios de calidad, oportunidad y responsabilidad social. "Se caracteriza</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras del nuevo dispositivo (como quieren ser reconocidos como empresa)</p>

<p>-afirman.sus promotores- por su continua innovación apoyada en las necesidades del usuario, sus exigencias prácticas y organizacionales y su responsabilidad social".</p>	
<p>P14. Ese vínculo, sostiene Giraldo Jaramillo, ha sido muy importante, no sólo por el apoyo constante que les ha brindado Parque E, sino porque, dice, "nos ha aterrizado conceptos empresariales que resultan lejanos para un técnico físico o ingeniero como nosotros".</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Destaca la importancia de la intervención de Parque E en su iniciativa empresarial</p>
<p>P15. Además, subraya, esa experiencia les ha brindado enriquecimiento personal al facilitar ampliar la red de contactos, de amigos, y al abrir espacios de entrenamiento para exponer las propuestas y para depurar las ideas, de etapa en etapa, hasta convertirla en empresa autónoma.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Destaca la importancia de la intervención de Parque E en su iniciativa empresarial</p>
<p>P16: MusiCrom, constituida por un grupo de estudiantes y profesores emprendedores de la Universidad de Antioquia cuenta con el apoyo del Nodo U A., el Parque del Emprendimiento y Proantioquia, y en su primera participación en TIC Américas ya registra un reconocimiento que los estimula para seguir innovando con sentido social, y que por lo pronto les permitirá, amén del dinero en efectivo, oportunidades de entrenamiento y redes de contacto, como también la nominación a participar en el Global TIC Award & Forum, que se realizará el próximo mes de julio en Asia.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración Destaca la importancia y los beneficios del apoyo de parque E en el desarrollo empresarial de la iniciativa (Resultados)</p>

No. 567 Medellín, julio de 2008	
Código: TA40	Categorías ⁴⁰
<p>DAVID BOJANINI GARCÍA, Presidente de Suramericana de Inversiones</p> <p>Título: <i>Las Universidades en esta Alianza juegan un papel Fundamental</i></p>	<p>Supratitular Especifica el impacto del titular</p> <p>Titular Acontecimiento principal – acción-</p>
<p>P1: <i>Todos tenemos el gran reto de que este gran proyecto que hoy se gesta en Antioquia se convierta en algo muy exitoso y que sea el principio de muchos otros mecanismos que ayuden a promover el emprendimiento en nuestro país.</i></p>	<p>Lead –explicito- Describe la declaración del presidente de suramericana sobre la creación del fondo</p>
<p>P2: Este fondo tiene un origen muy especial. En la región ha habido mucho emprendimiento y han surgido nuevas empresas principalmente en las universidades, gracias a la tarea desarrollada en Medellín por el Comité Universidad-Empresa-Estado, que ha funcionado muy bien.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Especifica la historia de la creación del fondo</p>
<p>P3: En dicho Comité se ha fomentado mucho la investigación y la participación conjunta de estos tres actores tan importantes: las universidades que proveen investigación y tecnología, los empresarios con la experiencia y el deseo de innovar, y el Estado participando con iniciativas y sugerencias muy importantes.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia</p>
<p>P4: De ese Comité, lo mismo que de la Promotora de Proyectos y de las diferentes incubadoras de empresas que tenemos en Antioquia han surgido proyectos de emprendimiento.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia</p>
<p>P5: Pero las nuevas empresas enfrentan muchos obstáculos. Tal vez el principal de ellos es el financiero, porque no es fácil conseguir recursos económicos para sacarlas adelante.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Dificultades</p>
<p>P6: Sin embargo, ése no es el único obstáculo que enfrentan los emprendedores. Hay otros, como por ejemplo, no tener todo el talento o las competencias administrativas que se requieren.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Dificultades</p>
<p>P7: Muchos emprendedores son excelentes investigadores, tienen ideas brillantes, pero resulta que no son buenos en el mercado o no son buenos en lo financiero.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Dificultades</p>
<p>P8: Éste fondo se ha creado precisamente para ayudarle a los emprendedores a vencer los obstáculos que representa la carencia de recursos de financiación.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedentes-Historia Propósito</p>
<p>P9: El Fondo Progresá Capital lo que pretende es entrar como socio temporal en los proyectos de emprendimiento que califiquen para invertir en ellos, con el propósito de llevarlos a otras etapas posteriores que les permitan crecer.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo</p>

⁴⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P10: Esto quiere decir que el Fondo tiene criterios de rentabilidad. Éste no es un fondo de donaciones. Es un fondo de inversión y los inversionistas esperamos obtener rentabilidad de nuestras inversiones. ¿Por qué razón? Principalmente porque como les dije son inversiones de carácter temporal, pues nosotros esperamos que al retirarnos obtengamos una utilidad y de esa forma rotar los recursos hacia otros proyectos de emprendimiento, y que el Fondo pueda crecer.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (condiciones)</p>
<p>P11: Es por esa razón que estos fondos tienen que ser rentables. Si no lo fueran, se irían agotando sus recursos y no sería posible que los inversionistas siguieran haciendo aportes permanentemente en un fondo que va agotando sus recursos en forma continua.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (condiciones)</p>
<p>P12: Es por eso que la rentabilidad es una de las razones por las cuales estos fondos pueden sostenerse en el tiempo, prevalecer, y seguir apoyando cada vez con mayor fortaleza el emprendimiento.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (causas)</p>
<p>P13: Este fondo se ha creado haciendo una alianza entre diferentes actores: Tenemos un grupo de empresas inversionistas que decidimos tomar esta iniciativa y hacer unos aportes importantes por \$ 15.000 millones, los cuales esperamos incrementar en un segundo tramo hasta 10 ó 20 millones de dólares. En ese segundo tramo tenemos expectativas y hemos hecho invitaciones a otras empresas nacionales y extranjeras, lo mismo que a algunas organizaciones multilaterales que han mostrado interés de participar.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la creación del fondo para los inversionistas</p>
<p>P14: También están participando como gestores de Progres Capital, la Promotora de Proyectos que tiene una experiencia importante en el análisis de proyectos de inversión y que la va a poner al servicio de esta nueva iniciativa.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (participantes)</p>
<p>P15: También hemos invitado a participar como gestor a UNINVEST, una entidad con una experiencia muy exitosa en España y cuyo conocimiento y bagaje acumulados lo vamos a tener al servicio de Progres Capital.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (participantes)</p>
<p>P16: Dentro de esta alianza entra asimismo la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo-AECID-, que va a hacer unos aportes importantes al proyecto.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general del Fondo (participantes)</p>
<p>P17: Y muy importante, las universidades. Tenemos a las universidades principales de la región que se han dado en llamar Grupo de los 8, que han venido trabajando conjuntamente y que fue un clamor de ellas también que esta idea progresara y se convirtiera en una realidad.</p>	<p>Valoración Destaca la importancia del papel de las universidades en la sostenibilidad del fondo</p>
<p>P18: Las universidades tienen una responsabilidad muy grande, porque la fuente de proyectos nuevos principalmente nace en ellas, donde hay muchos jóvenes profesionales investigando y creando proyectos para construir en el día de mañana nuevas empresas que generen desarrollo al país.</p>	<p>Valoración Destaca la importancia del papel de las universidades en la sostenibilidad del fondo</p>

<p>P19: Entonces, las universidades para nosotros en esta alianza juegan un papel fundamental</p>	<p>Valoración Destaca la importancia del papel de las universidades en la sostenibilidad del fondo</p>
<p>P20: En países como Estados Unidos, donde el emprendimiento ha sido promovido históricamente, vemos cómo hoy las nuevas empresas pueden estar representando alrededor del 20% del producto interno bruto y el 9% del empleo privado. Eso es bien importante para el desarrollo de un país.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general de la situación empresarial en EEUU</p>
<p>P21: O sea que estamos muy contentos de hacer el lanzamiento de Progesa Capital. Tenemos mucha confianza en que este Fondo de Capital de Riesgo va a ser exitoso y le va a permitir a nuestra región y al país incrementar su productividad, su competitividad y su desarrollo.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la creación del fondo (como quieren ser vistos)</p>
<p>P22: Todos tenemos el gran reto de que este gran proyecto que hoy se gesta se convierta en algo muy exitoso y que sea el principio de muchos otros mecanismos que ayuden a promover el emprendimiento en nuestro país.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias futuras de la creación del fondo de capital de riesgo</p>

ARTICULOS ANALIZADOS. SUPERESTRUCTURA DE LA NOTICIA INSTITUCIÓN PRIVADA

No. 325 Medellín, mayo de 2005	
Código: TUI	Categorías⁴¹
Título: Emprender para el futuro	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Dicen que trabajar por un sueño es una cuestión ideal; ser independiente o su propio jefe, una bendición; sin embargo, y es extraño, son muy pocas las personas que deciden aventurarse con sus ideas, sus proyectos o sus propios negocios. En la UPB, varios estudiantes y egresados ya lo están haciendo.</i>	Lead -Explicito Reacción verbal de los portavoces importantes en aquellos aspectos importantes o atinentes para crear empresas
P2: La universidad quiere que sus egresados sean profesionales con capacidades y competencias empresariales, que sean emprendedores, líderes, creativos, innovadores y jalonadores del cambio económico, político, cultural, científico y tecnológico. Por eso, la universidad creó el centro de desarrollo empresarial (CDE), con el fin de fomentar la creación de empresas, de brindarle a las Bolivarianas alternativas de desarrollo que faciliten sus procesos productivos y competitivos con proyección social.	Valoración Hace énfasis positivo en algunas de las acciones que realiza la universidad
P3: Recientemente, la universidad, su escuela de ciencias estratégicas y el CDE, lanzaron oficialmente el programa emprendimiento UPB “nuevas empresas, otra mentalidad”, para legitimar adecuadamente los estudios empresariales en la universidad con miras a lograr un cambio de mentalidad y capacidad en las nuevas generaciones hacia su papel en la actividad productiva y en el desarrollo del país, aportando elementos prácticos y tecnológicos para el diseño y realización de proyectos concretos en empresas.	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato
P4: Además, le da a los estudiantes y egresados bolivarianos, las herramientas adecuadas para incursionar como actores en el mundo empresarial con mentalidad y actitud positiva hacia la creación y desarrollo de empresas, donde el conocimiento se constituye en hechos decisivo para la producción de bienes y servicios dentro de un enfoque de responsabilidad social y desarrollo sostenible.	Valoración Hace énfasis positivo en algunas de las acciones que realiza la universidad
P5: El CDE, entre muchos de sus otros servicios, asesora y acompaña la elaboración de planes de empresas y presenta los proyectos a concursos	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción

⁴¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>para la consecución de recursos como es el caso del fondo emprender del SENA, donde el año pasado se presentaron más de mil proyectos de todo el país y solo fueron aprobados 178, entre ellos cuatro son de egresados y estudiantes bolivarianos que podrán crear sus empresas: Data Servip, Tropical Rain S.A, Tropical Fruit Ltda. Y Home Tec</p>	<p>Es una consecuencia importante ya que especifica algunas condiciones necesarias pertinentes al relato</p>
<p>P6: Al final del proceso se pretende generar una red de empresarios bolivarianos, en la que además de los nuevos creadores de empresa, los egresados que actualmente son empresarios, se reúnan para generar negocios entre los mismos asociados de la red, convirtiéndose en proveedores o clientes.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato</p>
<p>Wilson Ramírez P7: Estudiante de la UPB, de octavo semestre de Administración de Empresas. Su empresa es una central de riesgos para el transporte público que se llama Dataservip. Inicialmente empezará en Medellín, luego, estará en todo el país. La idea surgió por diversos problemas que tuvo con conductores de transporte público.</p>	<p>Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>
<p>P8: “ser emprendedor en este momento es muy viable gracias a la apertura global que vivimos donde todo está por hacerse. Quienes todavía estamos en la universidad debemos aprovechar lo que ofrece. En mi caso el apoyo del CDE fue total, me asesoró en todo; si necesitaba mirar la parte legal, me gestionaban una cita con un abogado; la parte financiera, hablaba con varios financieros; un psicólogo, etc. Fue una asesoría completa y gratis. Veo a la gente muy reacia, muy temerosa de emprender, esto se da porque nuestra educación no fue para emplear sino para ser empleados.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la forma cómo la Universidad le brindó apoyo a través del CDE para la creación de la empresa.</p>
<p>Juan Gabriel Ossa Quevedo P9: Ingeniero electrónico de la UPB, en asocio con Juan Guillermo Naranjo, administrador de negocios de EAFIT, crearon tropical rain S.A, comercializadora internacional para exportar flores y follajes tropicales, más conocidas como heliconias.</p>	<p>Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales</p>

No. 325 Medellín, mayo de 2005	
Código: TU2	Categorías ⁴²
Título: “La UPB pesa en mi alma”	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: Marco Antonio Roldán Jaramillo fue emprendedor desde el mismo momento que dejó su pueblo, Ituango, Antioquia, a los 15 años para buscar un mejor futuro en Medellín. Ahora es el gerente de su propia empresa: Formas Intimas.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P2: Cuenta este administrador de empresas, egresado de UPB, que Formas Intimas empezó con un millón 200 mil pesos de ahorros con los cuales compró tres máquinas que instaló en una vieja casa del barrio La Milagrosa. Hoy, a punto de celebrar sus 20 años, ya se habla de un grupo empresarial que genera mil 300 empleos directos, es fuente de ingreso para más de 23 mil mujeres que venden sus productos por catálogo y exporta el 43% de su producción a Chile, Centroamérica, México, Perú, Puerto Rico, Estados Unidos, Ecuador y Venezuela.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la historia de la creación de la empresa Formas Intimas
P3: “Ser egresado bolivariano significa mucho para mí porque logré asimilar eso que inculca la Universidad y es la proyección social, la responsabilidad con las causas sociales del país. No se me olvida la formación profesional basada en la honestidad y el respeto por los demás porque la mejor forma de sobresalir es ser líder con solidaridad social y esos son principios que la Bolivariana y mi familia me enseñaron”, comenta el doctor Roldán Jaramillo.	Valoración Hace énfasis positivo en los valores impartidos por la universidad
P4: Por eso cuando el presidente Álvaro Uribe Vélez visitó su empresa, se comprometió con el primer mandatario para gestionar con el SENA y la viceministra de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial la manera de ayudarles a las empleadas de Formas Intimas a estudiar y a conseguir techo propio. “Formas Intimas, si Dios nos ayuda, continuará trabajando para proyectar a Colombia” y agrega: “yo pienso que los esfuerzos que uno hace se justifican si trascienden a la gente, a lo social, porque detrás de esto está Dios. Uno en la vida no necesita mucho dinero lo que necesita es mucha dignidad y tratar de hacer algo por la gente”	Predicción/Expectación Consecuencias en un futuro inmediato
P5: Para él los momentos gratos en la Universidad fueron muchos, pero recuerda con gran cariño uno en especial: “Yo estudiaba en la noche y salía de clase a las 10 y 45 p.m., teníamos que salir en una maratónica carrera para alcanzar el único bus que iba para el barrio. Entonces apostábamos el que más ligero bajara de Córdoba con la Playa (antigua sede de la UPB) hasta Carabobo para coger el bus de Belén”	Valoración Hace énfasis positivo en los momentos vividos en la universidad

⁴² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: Está convencido que el desempeño del bolivariano es óptimo y que la UPB forma grandes profesionales tanto a nivel técnico como personal. “Por eso para mí la Universidad que más pesa en mi alma y en mi corazón es la Pontificia Bolivariana”.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la importancia que tiene la universidad para él</p>
<p>P7: Y concluye diciendo: “El egresado y la Universidad deben ser un equipo inseparable y a nosotros nos gusta mucho que ella nos recuerde, nos acerque más y sepa que somos hijos que luchamos, gozamos y sufrimos en esta Universidad; por lo tanto, no nos abandonen, al contrario hagamos políticas que nos acerquen más y nos puedan ayudar a desarrollarnos; porque es claro que el producto de las universidades son sus egresados como decir que el producto de Formas Intimas es producir ropa interior para damas, caballeros y niños de la mejor calidad”.</p>	<p>Valoración/ Reacción Hace énfasis positivo en el compromiso de la universidad y el egresado para generar desarrollo económico.</p>

No. 325 Medellín, mayo de 2005	
Código: TU3	Categorías⁴³
Título: “Ser bolivariano, ser social en función de los demás”	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: La actual ministra de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Sandra Suárez Pérez, es egresada de la Facultad de Publicidad de la UPB. En el comienzo del gobierno del presidente Álvaro Uribe Vélez, estuvo al frente de la Alta Consejería para el Plan Colombia, donde implementó programas para diseñar y poner en marcha procesos de rescate de las zonas en las que antes se sembraban cultivos ilícitos. Desde Bogotá, la Ministra, nos respondió las siguientes preguntas:	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la ministra de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Sandra Suárez Pérez
¿Qué significa para usted ser egresada bolivariana? P2: Significa un compromiso con el desarrollo de la sociedad. Un bolivariano no entiende el ejercicio de la profesión si su quehacer no garantiza el mejoramiento de la calidad de vida de sus semejantes. Ser bolivariano está directamente relacionado con un ser social en función de los demás.	Valoración Hace énfasis positivo en ser egresada de la universidad
¿Qué incidencia ha tenido y tiene en su vida personal y profesional la formación que le brindó la Bolivariana? P3: Los valores que defiende la Universidad se convierten en guía de comportamiento en la vida personal y profesional de un bolivariano.	Valoración Hace énfasis positivo en los valores impartidos por la universidad
¿Momentos más gratos que recuerda de su época de estudiante en la UPB? P4: Son muchos los momentos para recordar, especialmente la gratificación de asistir a los diferentes cursos, compartir momentos con los compañeros de la carrera e intercambiar con estudiantes de otras facultades en los cursos de humanidades (MC).	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
¿Cómo percibe la UPB de ahora en comparación con la que usted vivió? P5: He visto con entusiasmo que la Institución ha sabido renovarse y ponerse a tono con las demandas académicas del presente. El desarrollo del tema de la investigación es buen ejemplo de esa maduración. Y muy especialmente el interés de contactarse con sus egresados.	Valoración Hace énfasis positivo en la labor de la universidad

⁴³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>¿Cuál cree que es el valor agregado de la UPB? P6: Entender que la ciencia sin principios ni valores deshumaniza y que adquiere valor cuando está al servicio del ser humano.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la labor de la universidad</p>
<p>¿Qué concepto tiene de los profesionales bolivarianos? P7: Que son profesionales convencidos de la necesidad de aportar al bienestar de la comunidad.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en su percepción de los egresados</p>
<p>¿Qué cree que debe hacer la Universidad para acercarse más a sus egresados? P8: Enviar información sobre resultados de investigaciones y proyectos en los que participe la Universidad, porque en muchos casos el contacto se limita a enviar material de mercadeo para diplomados y especializaciones.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones en un futuro inmediato</p>
<p>¿Cómo cree que los egresados bolivarianos pueden contribuir con el crecimiento y desarrollo de la UPB? P9: Participando en calidad de expositores, consultores, docentes o investigadores en nuevos proyectos o programas de la Universidad.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones en un futuro inmediato</p>

No. 325 Medellín, mayo de 2005	
Código: TU4	Categorías⁴⁴
Título: Seguir soñando	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Su familia la apoyó para emprender carreras sin saber hacia dónde iba, la Universidad le brindó un amplio repertorio, le permitió conocer grandes maestros que ahora, más que una competencia, son sus colegas y amigos.</i>	Lead -Explicito Reacción verbal que denota brevemente el desarrollo de un profesional en particular
P2: La trayectoria de esta joven arquitecta bolivariana, que adora la arquitectura moderna está bien respaldada. Ha trabajado con B+R Arquitectos Asociados, con RA Associates y con IA Interior Architects, por mencionar solo algunos. Le gusta viajar, conocer otras culturas, pintar y sobre todo la cocina porque, según ella, en la mesa se discuten los temas más interesantes.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Relaciona la trayectoria laboral y algunos hobbies de la egresada de la universidad
P3: El último trabajo para Liliana Gutiérrez Sanín, egresada bolivariana, ha sido el más importante para su carrera.	Valoración Hace énfasis positivo en el último compromiso laboral adquirido por la egresada
P4: Ella diseñó y coordinó el ambicioso proyecto del Real Café Bernabéu, el nuevo restaurante que está ubicado en el estadio del Real Madrid en la capital española y que abrió sus puertas en abril.	Valoración Hace énfasis positivo en el último compromiso laboral adquirido por la egresada
P5: “El ser egresada de la UPB me abrió las puertas. Yo tuve la dicha de estar en un grupo muy comprometido con el desarrollo urbano de Medellín que iba desde mis compañeros, profesores hasta el decano Jorge Pérez Jaramillo, eso me hizo privilegiada”, comenta con orgullo Liliana.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la ventaja de ser egresada de la universidad
P6: Su familia la apoyó para emprender carreras sin saber hacia dónde iba, la Universidad le brindó un amplio repertorio, le permitió conocer grandes maestros que ahora, más que una competencia, son sus colegas y amigos. “Todo eso me hizo global y eso lo demuestro ahora”, cuenta.	Valoración Hace énfasis positivo en la incidencia de la universidad en su vida personal y laboral
P7: Lo que más extraña de su época de universitaria es el ambiente de estudio, el poner todos esos sueños sobre el papel buscando mejoras para la ciudad, para el país. “Ese ambiente se extraña mucho porque cuando sales tienes que poner los pies en la tierra, debes ser más racional y al mismo tiempo tienes que trabajar con culturas que no estás acostumbrada. Afortunadamente siento que salí muy bien preparada de la Universidad porque adquirí	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información sobre el contraste entre la vida de estudiante universitario y posteriormente como profesional,

⁴⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>disciplina y rutina de trabajo, a tener metodologías y a que cuando te comprometes con algo lo debes cumplir”.</p>	
<p>P8: Esta arquitecta de 31 años, viaja constantemente, por eso le parece importante que la Universidad tenga un contacto con sus egresados a través de internet donde les cuente, les informe lo que pasa en la UPB, en la facultad, los logros de los estudiantes de pregrado y los egresados.</p>	<p style="text-align: center;">Valoración</p> <p>Hace énfasis positivo en la labor de la universidad por mantener el contacto con sus egresados</p>
<p>P9: “Cuando salimos a trabajar no podemos olvidarnos de lo básico, no podemos hacer que los proyectos se vuelvan monótonos y racionales y se nos olvide soñar. Yo creo que a mí me ha ido bien es porque nunca he dejado de hacerlo, esa sigue siendo la meta para hacer cosas buenas. Hoy pienso en Colombia y mi intención no es quedarme por fuera, deseo volver, por eso quiero desarrollar un proyecto sobre la identidad del diseño latinoamericano en el exterior”.</p>	<p style="text-align: center;">Predicción/Expectación</p> <p>Acciones en un futuro inmediato</p>

No. 326 Medellín, septiembre de 2005	
Código: TU5	Categorías⁴⁵
Título: Innovación Biomédica	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El Centro de Bioingeniería de la UPB es un grupo interdisciplinario conformado por ingenieros, médicos, odontólogos, instrumentadores, enfermeras y diseñadores industriales. Nació hace 15 años y actualmente participa en un proyecto que pretende conformar capacidades regionales. En ese proyecto están involucrados Colciencias, el Municipio de Medellín, ocho IPS's y algunas empresas del sector privado.</i>	Lead –explícito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Medellín es reconocida por su alta calidad en servicios médicos, específicamente en lo que se refiere a transplantes y cirugía estética. Países como Estados Unidos ven en esta ciudad un centro donde se pueden hacer tratamientos médicos de alta calidad internacional y a precios muy bajos.	Lead (implícito) Especifica lugar, acontecimientos, y acciones principales
P3: Cuando las universidades, las instituciones de salud y las unidades de investigación se unieron para trabajar en proyectos conjuntos, surgieron los clúster de servicios médicos especializados de Medellín en el cual está involucrada la UPB a través de su Centro de Bioingeniería.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la creación de centros médicos especializados
P4: Recientemente el Centro de Bioingeniería, en convenio con el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, CTA, y otras empresas e instituciones del sector biomédico en la ciudad, apoyados por Colciencias, realizaron el proyecto: "Identificación de oportunidades de innovación tecnológica en equipos biomédicos en el propósito de la consolidación del clúster de servicios médicos especializados de Medellín".	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los participantes en la realización del proyecto para la creación de centros médicos especializados
P5: Dado que los resultados de este proyecto fueron de alto impacto para la región en términos de innovación tecnológica, especialmente en el área de equipos médicos, en este momento, con un mecanismo de asociación similar al anterior, el Centro de Bioingeniería, inició desde febrero de 2005 otro proyecto, que da continuidad y amplía los alcances del anterior, denominado: "Puesta en marcha de un modelo de gestión articulada de los actores del clúster de servicios médicos especializados de Medellín, que actúe como promotora de	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el nuevo proyecto como continuidad del anterior

⁴⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

proyectos de equipos biomédicos”.	
P6: <i>“Orgullosamente podría decir que nosotros somos una de las universidades punta no solo en la región sino en el país”.</i>	<p align="center">Lead –Explicito-</p> <p>Es una valoración de lo importante a juicio del periodista sobre la universidad</p>
P7: Este proyecto cuenta con el patrocinio de Colciencias y el Municipio de Medellín y con el trabajo conjunto de diferentes empresas e instituciones de la región, entre las cuales la UPB juega un papel protagónico. El presupuesto global del mismo supera los \$1.200'000.000 (mil doscientos millones de pesos) y concluirá en el 2007.	<p align="center">Acontecimiento Importante Contexto/Historial</p> <p>Información general sobre las instituciones involucradas y el presupuesto asignado para el nuevo proyecto de investigación para fortalecer el clúster de servicios médicos especializados</p>
P8: Según Diego Cuartas, investigador del Centro, estas iniciativas buscan crear capacidades regionales, industria local que sea capaz de apoyar en un futuro los servicios médicos que tenemos: “así como ya se reconoce que los cirujanos de Medellín son de los mejores del mundo, queremos que dentro de cinco, diez años digan que los equipos médicos que se hacen en Antioquia son de los mejores. Lo anterior representa varias ventajas: primero, estamos haciendo reconstrucción del tejido social; segundo, estamos poniendo a interactuar grupos que generalmente no se relacionaban: industria, universidad, estado, clínicas y hospitales; y por último, se trata de generar riqueza, estamos aumentando la competitividad de los servicios médicos desde la universidad por reducción y costos”.	<p align="center">Valoración</p> <p>El investigador hace énfasis positivo en la iniciativa como mecanismo para generar desarrollo económico.</p>
P9: Y agrega: “Orgullosamente podría decir que nosotros somos una de las universidades punta no solo en la región sino en el país. En la ciudad hay otras universidades que tiene programas o estudios de bioingeniería pero sus desarrollos son de tipo académico, de bajo alcance o su impacto internacional no es el mejor desde el punto de vista de la innovación tecnológica. Hasta hace aproximadamente tres años se hacían desarrollos de altísimo impacto académico pero de bajo impacto en el mercado; a raíz de estos proyectos la Universidad esta punteando las intenciones de la región de innovar, que se distingue de la invención porque la innovación pretende llegar al mercado, generar riqueza con el conocimiento. Esto implica generar patentes, registros de marca y propiedad intelectual”.	<p align="center">Valoración</p> <p>El investigador hace énfasis positivo en la iniciativa de la universidad y su incidencia en el medio académico y alto impacto económico.</p>
P10: Siendo fiel al desarrollo tecnológico que se debe lograr para hacer del conocimiento un beneficio colectivo, el Centro de Bioingeniería de la UPB desarrolló en conjunto con Colciencias y el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, en esa primera etapa, tres prototipos que todavía	<p align="center">Acontecimiento Importante Contexto/Historial</p> <p>Información general sobre la asociación de algunas</p>

<p>están en proceso de perfeccionamiento y cuyo diseño realizó en la UPB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lámpara de calor radiante • Pinza laparoscópica • Taladro ortopédico 	<p>instituciones con la universidad para la creación de tres prototipos de nuevos productos.</p>
<p>Con el desarrollo biomédico se solucionan los siguientes problemas:</p> <p>P11: Establece un nuevo paradigma sobre las posibilidades de desarrollar y producir equipos biomédicos de alto valor agregado en Colombia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilita el fortalecimiento de las condiciones del sistema de salud a través del mejoramiento de la oferta de equipos de alto valor agregado a bajo costo. • Dinamiza la industria biomédica local a través del incremento del portafolio de productos en esa cadena productiva. • En Latinoamérica solo Brasil y Argentina producen incubadoras para neonatos. • Solo una empresa en Colombia produce taladros ortopédicos, no se conocen otras empresas latinoamericanas. • México, Brasil y Colombia son los únicos países que fabrican instrumental para cirugías endoscópicas, aunque en este último, la industria aun es incipiente. 	<p style="text-align: center;">Valoración</p> <p>El periodista hace énfasis positivo sobre la importancia de los desarrollos biomédicos en Colombia y otros países latinoamericanos.</p>

No. 327 Medellín, diciembre de 2005	
Código: TU6	Categorías⁴⁶
Título: Propiedad Intelectual e innovación en la UPB	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>A partir del primero de agosto de 2005 el Consejo Directivo de la UPB adoptó un nuevo texto del Estatuto de Propiedad Intelectual y derogó el existente desde el 16 de abril de 1997.</i>	Lead –explícito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: Algunas de las consideraciones que se tuvieron en cuenta fueron que la institución requería una política clara respecto a la titularidad de los derechos sobre la producción intelectual, al régimen de reconocimientos morales, estímulos económicos y promoción académica por los resultados de ella y que era necesario establecer las políticas que sustenten en materia de propiedad intelectual, las relaciones de la Universidad con las diferentes entidades públicas y privadas y que facilite la transferencia de tecnología de acuerdo con las necesidades de los diferentes actores de la sociedad. Además, a partir de la revisión del Estatuto de Propiedad Intelectual de 1997, también se reformularon ciertos vacíos, entre ellos toda la conceptualización alrededor de estudiantes y docentes. Según Lina María Niebles, Coordinadora de Transferencia Tecnológica y Conocimiento de la UPB, en la misma Universidad hay poca precisión sobre el uso de términos como patentes, propiedad intelectual, derechos de autor, etc.; por eso, y con el fin de aclarar cada uno de estos conceptos y ahora con el nuevo Estatuto, a partir del próximo año se capacitará tanto a directivos como a profesores con el fin de apropiarse los conceptos de propiedad intelectual el cual abarca: derechos de autor y propiedad industrial, esta última incluye patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales y esquemas o trazados de circuito electrónico	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Es una consecuencia importante ya que especifica algunas causas pertinentes para la creación del nuevo Estatuto de Propiedad Intelectual
AI PAN PAN Y AL VINO VINO P3: Una patente de invención es aquella que cumple tres características: que es novedosa, que tiene inventiva y que es susceptible de aplicación industrial. Se debe tener claro que la protección de la propiedad industrial es territorial, lo que significa que sólo aplica en el país donde se solicita. Un modelo de utilidad, es un poco más bajo, solamente tiene carácter de novedad y de aplicación industrial, ya no tiene carácter de inventiva porque modelo industrial es la derivación de algo ya	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la correcta denominación de patentes de invención y una novedad en un producto existente

⁴⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>existente, por ejemplo, cuando a un lapicero con tapa lo vuelven retráctil. "Muchos de estos modelos aplican en la Universidad, no inventamos el agua tibia pero esas novedades aplicadas a la industria le pueden traer una ventaja competitiva y mayor productividad", agregó Lina María.</p>	
<p>P4: Un diseño industrial como tal es la forma: por ejemplo, una botella y cada una de sus modificaciones y un trazado de circuito electrónico, son ya para circuitos integrados, ejemplo, un trazado para que funcione un celular. De los mencionados anteriormente la UPB ha manejado principalmente patentes, modelos de utilidad y un poco de diseño.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los tipos de desarrollos hechos por la universidad</p>
<p>P5: "La Universidad ha empezado a ser consciente de esto y a diferenciar cada uno de ellos y nosotros queremos a través de las capacitaciones que quede muy claro cuáles son los tipos de mecanismos para la protección de la propiedad intelectual. Debemos saber valorar lo que hacemos, y saber valorar esa propiedad intelectual que se posee. En este proceso el investigador nos ayuda a identificar sus usos, características y su nivel de invención o de novedad. Nosotros desde el CIDI, a través de la Coordinación de Transferencia, nos encargamos de hacer un rastreo general del arte de la técnica, de patentes en el país y el mundo que nos permitan decidir cuál es el mecanismo de propiedad intelectual apropiado para mejorar los resultados."</p>	<p>Valoración Lina María Niebles, Coordinadora de Transferencia Tecnológica y Conocimiento de la UPB, hace énfasis positivo en la iniciativa de la universidad para capacitar al personal docente en cuanto a la protección de la propiedad intelectual.</p>
<p style="text-align: center;">PATENTES</p> <p>P6: Hasta el 2000, cuando se creó la Coordinación de Transferencia, sólo se conocían dos productos patentados: el Soporte de las válvulas cardíacas, investigación conjunta con la Clínica Cardiovascular-UPB y que lidera el doctor John Bustamante y la del doctor Joaquín Restrepo en Telecomunicaciones que fue el resultado de su estudio doctoral. Con la creación de esta dependencia la Universidad buscó un doliente, dado que la división jurídica por sus diversas funciones no alcanzaba a evacuar todo; "ahora trabajamos en conjunto con ellos y establecemos, por ejemplo, los tipos de contrato, los convenios y la redacción de la patente."</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Es una consecuencia importante ya que especifica las causas pertinentes para la creación de la Coordinación de Transferencia Tecnológica y Conocimiento de la UPB.</p>
<p>P7: <i>La innovación lo que siempre busca es servirle a alguien, tener un beneficiario final y que ese usuario tenga una mejor calidad de vida.</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración de lo importante a juicio del periodista</p>
<p style="text-align: center;">INNOVACIÓN EN TODAS LAS ÁREAS</p> <p>P8: Cuando hablamos de patentes, de propiedad intelectual, de modelos y desarrollos hay una palabra que siempre está ligada a cada una de ellas y es la innovación, la cual para la UPB es todo</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la</p>

aquellos que tengan algo de novedad y que puedan producir un impacto positivo en el entorno. Muchas veces se entiende por innovación, que el mercado está dispuesto a comprar ese producto. Desde luego hay un énfasis principal en los productos de las ingenierías dado que éstos encajan de manera directa en la industria, pero también se habla de novedoso cuando se crea un software de aplicación social como el que desarrolló Ánthropos o lo que hace el grupo de Biblia y Teología que a través de sus libros y sus cursos difunde el conocimiento de una manera particular, y con gran aceptación y cuando el mercado los acepta es una innovación. Es claro que aquello que el mercado no acepta se queda en simple invención. La innovación lo que siempre busca es servirle a alguien, tener un beneficiario final y que ese usuario tenga una mejor calidad de vida. La UPB y dada su diversidad, abarca tres grandes áreas: Ingenierías y Arquitectura, Ciencias Sociales y Ciencias de la Salud. En cada una de estas tres áreas hay innovación y por eso queremos destacar cinco grupos entre muchos que posee la Universidad.

innovación y grupos de investigación en la universidad

P9:

NOMBRE	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Año
Dispositivo de monitoreo de eventos cardiacos utilizando un asistente digital personal	Grupo de Dinámica Cardiovascular	2005
Gasificador de carbón en lecho fluidizado	Instituto de Energía y Termodinámica en conjunto con la U. de A. la Universidad Nacional y La Ladrillera San Cristóbal	2004
Composite de polipropileno reforzado con fibras de fique	Grupo de investigación en nuevos materiales	2004
Filtros CA conectados directamente a las barras de los convertidores para un sistema de HVDC	Grupo de investigación en Transmisión y Distribución de Energía	2004
Aura Jf Dispositivo Autónomo de vuelo	Grupo de Automática y Diseño	2005
Gasificador de cascarilla de arroz	Grupo de investigaciones ambientales	2005

Acontecimiento Importante
Contexto/Historial
 Información general sobre los productos en proceso de obtención de patente.

No. 327 Medellín, diciembre de 2005	
Código: TU7	Categorías⁴⁷
Título: Con la UPB en el corazón	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El doctor Juan Luis Giraldo Moreno es un joven egresado cuyo trabajo es dar vida. Egresó de la Facultad de Medicina en 1994 y actualmente trabaja en el área de Reproducción Humana del Instituto Antioqueño de Reproducción. INSER. Ha recibido importantes reconocimientos y menciones honoríficas por su trabajo, la última de ellas fue otorgada por la cámara junior – capítulo -Medellín– como joven ejecutivo sobresaliente de Antioquia en modalidad Ciencia y Tecnología.</i>	Lead –explicito- Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
Síntesis Bolivariana: ¿Qué recuerda de su época como estudiante en la UPB? P2: Juan Luis Giraldo: Tengo muy buenos recuerdos de la UPB y quiero hacerles un comentario de cómo llegué a esta universidad: Yo soy egresado del colegio Columbus School y durante toda mi vida en el colegio siempre me llamó la atención que nosotros en el colegio estábamos un poquito metidos dentro de una burbuja social que era algo compleja. Entonces cuando decidí estudiar Medicina tenía dos alternativas: el CES o Bolivariana y yo decidí jugármela toda por Bolivariana por un aspecto muy importante, porque Bolivariana no sólo te forma desde el punto de vista profesional sino que te da una formación humana y te expone a una sociedad real. Te da la oportunidad de conocer personas de distintos puntos, orígenes, clases sociales y los trata a todos por igual.	Valoración El egresado, hace énfasis positivo en la formación que imparte la universidad.
SB: Usted tuvo la oportunidad de estudiar en el exterior ¿Los bolivarianos somos competentes en esas universidades? P3: JLG: A mi Bolivariana como tal me permitió salir al exterior, cuando yo inicié el internado, Bolivariana tenía un programa de intercambio con la universidad de San Antonio en Texas, entonces yo hice mitad de mi internado en esa Universidad gracias al apoyo que me dio la UPB. Eso como abrir los ojos al mundo, es un sistema completamente distinto, es una medicina con otra concepción en cuanto al manejo de paciente y la educación médica formal. Entonces yo pienso que esas	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Es una consecuencia importante ya que especifica el tipo de intercambios que ofrece la universidad a sus estudiantes.

⁴⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>cosas fueron muy valiosas y fue una oportunidad que me dio Bolivariana.</p>	
<p>La UPB, en el marco de la celebración de su Semana Bolivariana, lo reconoció como egresado distinguido ¿Qué significó para usted ese reconocimiento?</p> <p>P4: JLG: A mí me han hecho muchos reconocimientos en la vida, gracias a Dios, pero el reconocimiento que me hizo Bolivariana de egresado distinguido fue para mí muy valioso porque uno lleva a su universidad muy en el corazón y el hecho de que mi Universidad me reconozca es muy reconfortante. Yo creo que de los reconocimientos que he tenido en la vida es tal vez el que más he disfrutado y el más valioso para mí.</p>	<p>Valoración El egresado, hace énfasis positivo en la exaltación que hace la universidad a sus egresados.</p>
<p>SB: ¿Por qué trabajar el tema de la fertilidad en Colombia?</p> <p>P5: JLG: Hay una sola razón y es que en el área de la fertilidad vos te la pasas todo el día dando vida, obviamente la vida no la damos nosotros, la vida la da Dios, pero nos permite a nosotros ayudarle un poco a las parejas que vienen acá. Es muy satisfactorio ver cómo todos los días se forman familias, cómo llegan niños al mundo que son sumamente esperados, valorados y cuidados y cómo se llenan de felicidad todas estas casas y todas estas familias que ayudamos.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el trabajo que desempeña el egresado</p>
<p>P6. <i>Yo creo que ser bolivariano es una filosofía de vida. Ser bolivariano te lleva a hacer cosas en la vida no solo nuevas, emprendedoras, innovadoras sino hacerlas bien hechas desde el punto de vista humano.</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración positiva a juicio del egresado de lo que significa ser bolivariano.</p>
<p>SB: Usted dirigió el proceso investigativo y de montaje del primer banco de células madres de cordón umbilical en Suramérica ¿Cómo fue esa experiencia?</p> <p>P7: Yo creo que el tema de células madres es un tema que ha adoptado nuestro centro de reproducción básicamente porque es la línea de investigación principal que habrá en Medicina en los próximos 20 o 30 años. Es decir, en medicina se va a experimentar en células madres y en terapia génica, esas son las principales líneas de investigación. Entonces no meterse en las líneas de vanguardia es quedarse atrás. Para nosotros las células madres han implicado un área de investigación, de desarrollo, de innovación médica muy importante y estamos dándoles la oportunidad a las familias de que guarden las células madres del cordón umbilical de la</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el trabajo investigativo que desarrolla el egresado</p>

<p>sangre de sus bebés para que ellos la puedan utilizar en su futuro. Ya tenemos al menos 550 familias que las han guardado.</p>	
<p>P8: Las aplicaciones clínicas y terapéuticas de éstas hoy son relativamente limitadas, pero el potencial de desarrollo de aplicaciones clínicas con este tipo de terapia médica para nosotros es inconmensurable. Será impresionante lo que se podrá hacer en el futuro; por eso, en INSER, lo llamamos como una oportunidad de vida para su hijo haciendo claridad a los padres que todavía sigue siendo un plano muy experimental pero en el que creemos mucho y pensamos se desarrollará tanto que en el futuro se podrán utilizar estas células para curar diabetes, Alzheimer. Parkinson, lesiones medulares, quemaduras, fallas hepáticas o renales, etc.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica condiciones para el desarrollo de las aplicaciones clínicas con células madres en el futuro</p>
<p>SB: Volviendo a la universidad ¿Cómo cree que es la relación que ella maneja con sus egresados? P9: JLG: Yo me siento muy cercano a la Universidad, yo recibo comunicación de ella con frecuencia, cuando llega a la universidad me siento como en la casa, incluso he dado algunas clases de pregrado. De verdad que la UPB para mi es muy valiosa y la llevo en el corazón. Además, ella se ha esforzado porque esa relación persista.</p>	<p>Valoración El egresado, hace énfasis positivo en la relación que tiene la universidad con sus egresados.</p>
<p>SB: ¿ Qué significa ser Bolivariano? P10: JLG: Yo creo que ser bolivariano es una filosofía de vida. Ser bolivariano te lleva hacer cosas en la vida no sólo nuevas, emprendedoras, innovadoras sino a hacerlas bien hechas desde el punto de vista humano, siempre guardando unos parámetros de moralidad. De ética, de servicio a la comunidad ante todo. Creo que eso resume muy bien lo que le transmite a uno la UPB.</p>	<p>Lead –Implicito- Es una valoración positiva a juicio del egresado de lo que significa ser bolivariano.</p>

No. 329 Medellín, diciembre de 2006	
Código: TU8	Categorías ⁴⁸
Título: De lo científico a lo social	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Actualmente, la egresada de Medicina de la UPB María Teresa Ochoa, es profesora de la División de Dermatología de la Escuela de Medicina de UCLA, Universidad de California en los Ángeles. Sus investigaciones científicas en el campo de la inmunodermatología, en temas como la lepra, le han valido reconocimientos internacionales. Actualmente pertenece a la Academia Americana de Dermatología y a la Sociedad Internacional de Dermatología, entre otras.</i>	Lead –explícito- Especifica lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: <i>Mi carácter en gran medida se forjó gracias a mis padres: Ernesto Ochoa, contador y hombre de letras, y Luzmila Acosta, psiquiatra, mujer de vanguardia, una de las primeras médicas en aquellas épocas en las que ésta no era la opción corriente para una mujer. Aprendí, con su ejemplo, el respeto por los pacientes y por su enfermedad, por la complejidad del ser humano que, a nosotros los médicos, se nos revela de manera conmovedora en la expresión de su dolor.</i>	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la formación personal de la egresada
P3: <i>Yo me gradué de la Facultad de Medicina de la UPB como médica cirujana en 1987. Allí empezó en cambiarme el mapa. Viaje al Amazonas durante mi año rural donde viví una experiencia contundente, con muchas preguntas y dosificadas respuestas, algunas de las cuales la vida apenas me las deja claras hoy, tantos años después. Fue una inmersión en aquella cultura de selva y río y en su universo indígena fascinante. Cuando regresé a Medellín empecé a trabajar como médica general en la Universidad Nacional y en el Municipio de Medellín en sectores populares: luego viajé a Cali e inicié la residencia de dermatología en la Universidad del Valle donde egresé en 1995.</i>	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la formación personal y profesional de la egresada
P4: <i>En 1997, apareció una nueva curva en el camino que resultaría definitiva. Con una beca de la Dermatology Foundation, comencé un postdoctorado en la Universidad de California en Los Ángeles. En 2001 fui nombrada instructora clínica y desde 2003 soy profesora asistente de la División de Dermatología en la Escuela de Medicina de UCLA.</i>	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el desempeño académico y laboral de la egresada
¿Qué recuerda de la UPB, de esa época estudiantil? P5: <i>Uno de mis recuerdos más queridos en la Facultad de Medicina es el de mis profesores y, entre</i>	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la formación académica y

⁴⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>ellos, definitiva en mi camino, recuerdo con especial cariño a la doctora Ángela Restrepo. El 13 de octubre de 1982, el día en que recibí su primera clase sobre hongos, me cambió la percepción de mi posible ejercicio profesional. Al otro día decidí ir a su laboratorio en la corporación para Investigaciones Biológicas, CIB. A partir de ahí, se perfilaron mis intereses y empezó mi búsqueda. Se me permitió asistir a los laboratorios y esto represento una oportunidad de conocimiento insospechada.</p>	<p>personal de la egresada</p>
<p>Investigación social</p> <p>P6: En ese escenario estimulante, y de la mano de la doctora Ángela y de su grupo de trabajo, descubrí la investigación también en su dimensión social, con sus enormes implicaciones para el desarrollo de un país. Entendí la importancia del pensamiento científico, su rigor, el valor de observar el paciente y traducir aquello en preguntas científicas. Después de corregirlo mil veces, fue publicado en la revista de Medicina de la universidad mi primer artículo. Por aquel entonces se empezó acentuar también mi interés por las enfermedades infecciosas de la piel como la lepra o enfermedad de Hansen y la leishmaniasis. Persistía mi interés por la investigación durante mi residencia en Cali, así que me vincule al CIDEIM, Centro Internacional de Investigaciones Médicas, al que llegaba cada tarde, después de terminar mis compromisos de residente.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la formación académica y personal de la egresada</p>
<p>P7: Poco a poco fui profundizando en la enfermedad de Hansen, denominada así por el médico que en 1893 descubrió la mycobactrium leprae, bacteria que la causa. Esta es una enfermedad de la piel y del sistema nervioso periférico que afecta millones de personas en el mundo y que, aún hoy, aparece socialmente con un enorme estigma. Existen razones muy importantes para estudiarla. Primero, por que continúa siendo un grave problema de salud, sobre todo en los países en vía de desarrollo; no obstante, existen avances para su tratamiento. Segundo, porque ha aparecido resistencia a algunos de los antibióticos usados y Tercero, porque existe la necesidad de desarrollar una vacuna.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los intereses médicos de la egresada</p>
<p>P8: Pero además, la enfermedad de Hansen es un modelo muy interesante para el estudio de los mecanismos de inmunidad de los humanos. Al vincularme a la universidad de California en los Ángeles, he tenido el privilegio de trabajar con el Dr. Robert Modlin, jefe de dermatología y una autoridad de en inmunología. Allí he seguido con el tema de la lepra accediendo a tecnología científica de punta y tratando de entender los mecanismos de inmunorregulación en seres humanos. Mi primer trabajo fue con un péptidos antimicrobiano denominado granulsina encontrado en biopsias de</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia la egresada comenta sus avances en el estudio de la enfermedad de Hansen</p>

<p>piel de pacientes con lepra.</p>	
<p>P9: (...) la universidad por sus lecciones perdurables, ocupará un lugar sensible en mis recuerdos.</p>	<p>Lead –Implicito- Es una valoración positiva y una exaltación de la importancia que tiene para la egresada la universidad</p>
<p>P10: En los últimos años he publicado unos 20 artículos en revistas de alta circulación y en varias ocasiones en revistas como Science y el Journal of Immunology. Mis pacientes siguen siendo mi primera fuente de preguntas científicas y lo que fortalece mi compromiso de trabajo es su difícil situación. El ambiente académico ha sido y seguirá siendo desafío y estímulo permanente. Y la UPB, el primer e inolvidable escenario de confrontación personal y profesional con la formación médica, un lugar que representó un punto de llegada y muchos de partida, la universidad que siempre, por sus lecciones perdurables, ocupará un lugar sensible en mis recuerdos.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los desarrollos investigativos de la egresada</p>

No. 329 Medellín, diciembre de 2006	
Código: TU9	Categorías⁴⁹
Título: Sede para la transferencia tecnológica de la UPB	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>En los pisos 14 y 16 del antiguo edificio de Argos, ahora Red de Innovación y Servicios Empresariales y de Emprendimiento, RISE, funciona desde hace poco la sede de transferencia tecnológica y de conocimiento de la UPB, una nueva infraestructura que le permite a la Universidad ofrecer servicios, principalmente, científicos y tecnológicos y cuyo objetivo final es la innovación y el mejoramiento de la productividad regional</i>	Lead –explícito- Especifica lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P2: En los últimos años la UPB le ha apostado, decididamente a la consolidación del sistema de investigación. Ahora, la Universidad comienza el camino que la llevará a la “explotación” de resultados de investigación, a la obtención de patentes y a la comercialización de conocimiento. Empieza ser consciente de que uno de los activos más importantes que tiene es su conocimiento, un capital intangible que tiene gran valor y debe en el buen sentido de la palabra, explotarse.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el avance en cuanto a la consolidación del sistema de investigación de la universidad
P3: “Este propiciará que los productos que generemos en investigación lleguen a la sociedad en general: Estado, industria, PYMES, sectores sociales (ONG`s)”.	Lead –explícito- Especifica acontecimientos, beneficiarios y acciones principales
P4: Y fueron estas razones que motivaron a la universidad para hacer parte de esta nueva sede de transferencia en la cual, además del Centro Integrado para el Desarrollo de la Investigación, CIDI de la UPB, están el SENA; el Centro Nacional de Producción Más Limpia y Tecnologías Ambientales; el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Alimentos, CIAL; la Corporación Centro Tecnológico de la Industria Metalúrgica Eco-Eficiente. CTF-IME; la Corporación Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Antioquia, IEBTA; el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico, CIDET; el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, CTA; el Centro de Gestión Hospitalario, CGH y la Corporación Calidad; las cuales hacen parte del Sistema Regional de Innovación, SRI y a su vez, conforman la de Red de Innovación y Servicios	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los integrantes del RISE, de la cual la universidad hace parte

⁴⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

Empresariales y de Emprendimiento, RISE.	
<p>P5: “En este lugar podremos desarrollar todos nuestros productos de transferencia a partir de las fortalezas investigativas con que cuenta la universidad (seguridad alimentaria, MANÀ; proyectos del centro de Desarrollo Empresarial. CDE; servicios ambientales; salud; tecnología y conocimiento, etc.) En este lugar no se encontrarán laboratorios y las actividades de investigación continuaran desarrollándose en el campus universitario. Este lugar propiciará que los productos que generemos en investigación lleguen a la sociedad en general. Estado, industria, PYMES, sectores sociales (ONG`s)”, afirmo el director del CIDI, Edgar Botero.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el objetivo de hacer parte de la sede de transferencia RISE</p>
<p>P6: Este lugar cuenta con conectividad de alta velocidad, un gran auditorio (sexto piso), donde se podrán desarrollar conferencias, invitar industriales y hacer reuniones, será un polo generador de negocios científicos y tecnológicos.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general de la infraestructura física y los recursos tecnológicos de la sede de transferencia RISE</p>
<p>P7: “La universidad del futuro será una universidad muy fuerte en pregrado pero será también una institución que deberá producir conocimiento si quiere ser reconocida en el ámbito internacional y a eso le estamos apuntando en la UPB”, concluyó Edgar Botero</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones en un futuro inmediato</p>
<p><u>¿Qué es la Rise?</u> P8: RISE, Red de Innovación y Servicios Empresariales y Emprendimiento, es una red de instituciones cuyo fin es promover el desarrollo endógeno empresarial, constituyéndose en un factor clave de modernización y desarrollo industrial. RISE, es un instrumento de apoyo a emprendedores y a empresas en fase de desarrollo, consolidación e internacionalización, para lo cual desempeñará un papel de intermediario, comercializador y socializador entre las necesidades de las empresas, los emprendedores, el estado y la sociedad, y la oferta de servicios especializados de los proveedores agrupados bajo la Red.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el RISE</p>
<p>P9: RISE fortalece el Sistema Regional de Innovación SRI, mejorando la interacción entre sus componentes, acercando la triada empresa-universidad-estado. Así mismo, los diferentes usuarios encuentran en un mismo lugar una amplia y variada gama de instituciones, productos y servicios que serán habilitadores de las capacidades competitivas de los sectores productivos de la región y del país.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el RISE</p>
<p>P10: Pertenecer a la RISE proporcionará a la UPB una mayor integración al SRI, mediante el trabajo colaborativo, y dinamización de las sinergias y</p>	<p>Lead –Implícito- Es una valoración positiva para la universidad por de hacer parte de</p>

alianzas estratégicas, mejoramiento de procesos y productos de colaboración	la red
--	--------

No. 330 Medellín, mayo de 2007	
Código: TU10	Categorías⁵⁰
Título: CDE, Tres años de investigación, transferencia y emprendimiento	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El Centro de Desarrollo Empresarial de la Universidad. CDE. cumple en mayo tres años de existencia que lo han perfilado como uno de los centros de mayor representatividad en la ciudad y la región en la medida en que su labor no se ha quedado sólo en intervenciones de carácter empresarial privado, individual o colectivo, al contrario, la construcción de tejido empresarial en la sociedad a mayor escala, se han constituido en un referente de las intervenciones en emprendimiento y empresarialidad.</i>	Lead –Explicito- Es una valoración positiva sobre el CDE de la universidad
P2: Al iniciar actividades el 1 de mayo de 2004, los objetivos propuestos por la decanatura de la Escuela de Ciencias Estratégicas, se constituyeron en un reto que el equipo del CDE asumió con alta responsabilidad y compromiso absoluto, por ello, los diversos frentes de trabajo comienzan a configurar su perfil y van dejando un rastro de aporte y compromiso con la sociedad Antioqueña.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción
P3: Quienes iniciaron las actividades en aquel momento identificaron oportunidades y generaron una línea muy clara de acción, la cual se ha querido conservar y abonar en el trayecto recorrido, a través de una estrecha relación entre lo económico-empresarial y lo social.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la trayectoria del CDE
P4: Lo anterior ha hecho que áreas de conocimiento de vanguardia, estudiadas e investigadas en ámbitos académicos y empresariales a nivel mundial, sean prioridades en la agenda de la Escuela y del Centro, en las actividades de los docentes, investigadores y profesionales en las actividades de transferencia, para responder a las nuevas realidades y necesidades del entorno.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica que el CDE ha considerado que para darle respuesta al medio debe darle prioridad a los avances en las diferentes áreas del conocimiento
P5: Esto implica conexiones a todo nivel en el mundo académico, empresarial, social y gubernamental tanto dentro como fuera del país, las cuales se han venido estableciendo cada vez con más solvencia, hasta constituir un capital relacional importante para la Universidad, la Escuela y la sociedad.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el establecimiento de relaciones a nivel nacional como internacional por el CDE
P6: Estamos de cara a la realidad, identificando y abordando las necesidades empresariales a todo nivel, lo que se constituye como única garantía para estar vigentes en los tiempos por venir, y ante lo cual, se muestra nuestro accionar en cada uno de	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción

⁵⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>los componentes que a continuación se describen:</p>	
<p style="text-align: center;"><u>INVESTIGACIÓN</u></p> <p>P7: Representada por el trabajo del Grupo Estudios Empresariales. GEE desde sus orígenes en los años 90 ha buscado respuesta a problemas relacionados con la empresa como unidad organizacional sistémica y compleja para la producción y distribución de bienes y servicios socialmente necesarios o demandados.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el grupo de investigación GEE</p>
<p>P8: El GEE ha logrado avanzar en tres líneas de investigación; Estudios de la Organización, Dirección Estratégica y Emprendimiento cuyos productos le han hecho merecedor de la Categoría A de Colciencias en la convocatoria 2006. Trabaja también, en la construcción de la línea de "Mercadeo, cultura y sociedad", con una visión contemporánea y humanista de la función empresarial y administrativa del mercadeo.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el grupo de investigación GEE</p>
<p>P9: La línea Estudios de la Organización se constituye para el CDE en la fundamentación epistemológica para sus proyectos sobre temas organizacionales y de gestión, cuyos productos han sido reconocidos en eventos nacionales e internacionales, así como publicados en revistas indexadas.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la línea Estudios de la Organización del grupo de investigación GEE y su importancia para el CDE</p>
<p style="text-align: center;"><u>TRANSFERENCIA</u></p> <p>P10: Varias son las formas de realizar transferencia en el medio Universitario, y en particular en el medio empresarial u organizacional, entre ellas, llevar a la sociedad los resultados y productos de las investigaciones del Centro, favoreciendo los procesos de apropiación de los mismos a nivel empresarial y social, o capitalizando las experiencias y resultados logrados a través de proyectos conjuntos con entes gubernamentales y privados. sistematizando las experiencias, las cuales, una vez comprendidas, interpretadas e incorporadas como nuevos conocimientos, permiten nuevas propuestas de intervención, bajo la figura de consultoría, asesoría, estudios o proyectos de alto impacto para el medio</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la forma cómo el CDE puede realizar transferencia de conocimientos.</p>
<p>P11: El CDE/UPB ha efectuado intervenciones de gran cobertura en las comunas de la ciudad de Medellín y en el departamento de Antioquía en algunas de sus subregiones y con gremios empresariales, entre ellas se resaltan:</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre las intervenciones del CDE en las comunidades</p>
<p>P12: Promoción de la creación y el fortalecimiento empresarial en comunidades vulnerables de la ciudad de Medellín, específicamente en las Comunas 3 "Manrique, 4 "Aranjuez", 13 "San Javier" y 14 "El Poblado", y que desde el 2005 se han constituido como un eje fundamental para el desarrollo empresarial y económico de dichos conglomerados sociales. Hoy se cuenta con más</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el programa desarrollado por el CDE en las diferentes comunidades</p>

<p>de 23 unidades productivas constituidas y acompañadas para garantizar su sostenibilidad, la formación de más de 400 personas en empresarismo y formación técnica para el trabajo de la mano con el ITEA, que hoy hace parte vital de la Comuna 3. A su vez, se ha creado y acompañado la Unidad de Emprendimiento de Manrique y lidera el proceso del CEDEZO de la Comuna 13 de la ciudad, así como la constitución de un CETRA en la Comuna 14.</p>	
<p>P13: Promoción de la asociatividad y el emprendimiento en comunidades del occidente cercano del departamento y de Urabá, con la formación y definición de planes de Negocios a nivel turístico en Antioquia, de la mano con DAN SOCIAL y la Secretaría de Productividad y Competitividad de Antioquia.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el programa desarrollado por el CDE en las diferentes comunidades</p>
<p>P14: El direccionamiento estratégico del sector cárnico afiliado a FENALCO Antioquia. Como uno de los mecanismos para desarrollar potenciales desde la asociatividad y los agrupamientos, en la cual participaron alrededor de 20 empresas de dicho sector.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el programa desarrollado por el CDE en las diferentes comunidades</p>
<p>P15: Participación en la construcción del concepto de empresarismo social con la cooperación internacional italiana y en asocio con la Gobernación de Antioquia y la Alcaldía de Medellín.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la intervención del CDE en la construcción del concepto de empresarismo social</p>
<p>P16: <i>Quienes iniciaron las actividades en aquel momento identificaron oportunidades y generaron una línea muy clara de acción, la cual se ha querido conservar y abonar en el trayecto recorrido, a través de una estrecha relación entre lo económico-empresarial y lo social</i></p>	<p>Lead –Explicito- Es una valoración positiva sobre el CDE de la universidad</p>
<p style="text-align: center;"><u>EMPRESARISMO</u></p> <p>P17: Partiendo de la premisa que la Educación tiene como uno de sus principales objetivos que los estudiantes alcancen competencias que generen impacto en el mundo que los rodea, el programa Emprenderismo UPB, ha desarrollado durante estos tres años un fuerte componente para la formación emprendedora de los estudiantes de las distintas disciplinas que confluyen en su campus, y un modelo e infraestructura de apoyo a los proyectos de creación de empresa, no solo de estudiantes, sino de egresados y de la familia bolivariana, mediante sus líneas:</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las condiciones que ha desarrollado el CDE para llevar a cabo la formación emprendedora</p>
<p>P18: Sensibilización y Motivación: en la que se han realizado charlas con emprendedores y empresarios, visitas a empresas antioqueñas y en otras regiones del país y la conformación de un semillero de investigación denominado Emprendedores, conformado por estudiantes de las diferentes facultades que finalizaron recientemente el trabajo "Mejores Prácticas de Redes Empresariales en el</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la línea del CDE</p>

<p>Mundo", de la cual surgió una propuesta para la conformación de la Red de Empresarios Bolivarianos.</p>	
<p>P19: Formación: liderada por el área de Formación Empresarial de la Escuela de Ciencias Estratégicas que con la asignatura de Mentalidad Emprendedora del ciclo básico universitario, ha formado las capacidades emprendedoras de más de cinco mil estudiantes de pregrado. Esta área ofrece, además, dos asignaturas de la ruta de Formación Empresarial y cursos de Planes de Empresa para egresados y público en general. Los estudiantes pueden realizar su práctica profesional y su trabajo de grado en Creación de Empresas.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la línea del CDE</p>
<p>P20: Asesoría y acompañamiento en la elaboración de Planes de Empresa: a la fecha, el CDE ha asesorado más de 150 proyectos para la creación de empresas. Algunos de ellos han ganado distintos concursos: Fondo Emprender, Concurso de Planes de Negocio y Capital Semilla de la Alcaldía de Medellín y Cátedra Ceinfi del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la línea del CDE</p>
<p>P21: Con estos tres frentes de acción: Investigación, Transferencia y Emprenderismo, el futuro le depara al CDE un camino promisorio, con un modelo propio de intervención en empresas para el diagnóstico, el desarrollo y el fortalecimiento de las mismas, basado en las experiencias obtenidas y los resultados de las juiciosas investigaciones realizadas: la participación en la formación pregraduada y avanzada en la UPB. una importante influencia en el medio académico y empresarial de la región y el país: y lo más importante, un aporte al desarrollo de la economía y la calidad de vida de las personas directa o indirectamente involucradas en nuestros procesos.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro inmediato</p>

No. 330 Medellín, mayo de 2007	
Código: TU11	Categorías ⁵¹
Título: Investigación e innovación para crear las Empresas del futuro	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: La XI versión de las jornadas de investigación, dejó un muy buen balance, no sólo por la calidad de los trabajos presentados, sino por la acogida que tuvieron las ponencias en cada una de las áreas y por la participación este año, por primera vez, de las seccionales UPB.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la jornada de investigación
P2: De otro lado, la UPB Montería presentó en esta ciudad su I versión de las Jornadas de Investigación, que contó con 12 ponencias y acogió alrededor de 900 personas. Adicionalmente, gracias al apoyo de los Centros de Tecnologías de Información y Comunicación CTIC de Medellín y Montería, se logró establecer comunicación por videoconferencia de la inauguración y de la ponencia central "Consolidación de la innovación y la cultura de emprendimiento" ofrecida por el doctor Paulo Orozco Díaz, director del Tecno Parque Colombia y asesor de la Dirección Nacional del SENA en temas de ciencia y tecnología.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la jornada de investigación en Montería
INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS P3: El Dr. Paulo Orozco destacó la importancia en el tema de la innovación en las empresas, en las características de la misma y en cómo funciona el sistema en Colombia y sus barreras en nuestro país. El reto, según el Dr. Orozco, será trabajar en múltiples frentes para dotar a Colombia de un Sistema de Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento que cumpla con las tareas definidas y que ayude a superar las barreras a la innovación, con atributos para influir en la cultura, en el Estado, en las empresas y en la educación.	Valoración Hace énfasis positivo en la importancia de la innovación en las empresas para el país.
GANADORES XI JORNADAS DE INVESTIGACIÓN P4: Área de Ingenierías: Grupo de Investigación en Pulpa y Papel Con empate en los trabajos: - "Complemento de MS excel® para la aplicación de la eos patel - teja con reglas de mezcla de wong-sandler". - "Incorporación de B-ciclodextrina modificada con cloruro cianúrico a celulosa modificada (celofán)". Área de Ciencias Sociales:	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los proyectos ganadores en la XI jornada de investigación

⁵¹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>Grupo de Investigación en Laboratorio de Urbanismo (LAUR) Trabajo:</p> <p>- "Mapificación de las formas de crecimiento urbano en el Valle de Aburra".</p> <p>Área de la Salud: Grupo de Investigación en Cuidado: Trabajo:</p> <p>- "Efectos de un protocolo de cuidado en recién nacidos con catéteres epicutáneos en la unidad neonatal de la Clínica Universitaria Bolivariana. Medellín 2005 - 2006".</p>	
<p style="text-align: center;">PRODUCTOS DE INNOVACIÓN</p> <p>P5: Estudiantes, docentes, investigadores y público en general pudieron conocer los productos que son el resultado de la labor investigativa de los grupos de investigación de la Universidad y que ya están impactando el desarrollo industrial, social de la región y del país en la III Exhibición de Productos de Innovación.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los productos generados de las investigaciones en la universidad</p>

No. 330 Medellín, mayo de 2007	
Código: TU12	Categorías ⁵²
Título: Al final del espectro bolivariano	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Paloalto Films, es el nombre de la productora cinematográfica que rodó recientemente el largometraje “Al final del espectro”, una película colombiana con mucho de Bolivariana</i>	Lead –Explicito- Es una valoración positiva sobre la universidad y su trascendencia a nivel nacional
P2: El pasado 15 de diciembre fue el estreno nacional de la película, dirigida por Juan Felipe Orozco y producida por Alejandro Arango, ambos, diseñadores gráficos egresados de la UPB quienes contaron con el apoyo de otro grupo de bolivarianos: Sara Millán, directora de arte; Juan Pablo Aristizábal, asistente de dirección; José Roberto Jaramillo, sonidista.	Lead (implícito) Especifica tiempo, lugar, acontecimientos, participantes y acciones principales
P3: “Juan Felipe tiene 28 años y cuando se graduó como diseñador gráfico de la UPB en el 2000 inmediatamente se vinculó a la Universidad como docente y, meses después, como coordinador académico del programa de Diseño Gráfico. En la docencia hizo especial énfasis en la imagen en movimiento, una inclinación reflejada desde que tenía 12 años cuando hizo sus primeros pinitos en el cine experimental con una videocámara obsequiada por una tía y con la que hacía cortometrajes al estilo “chapulinescos”, como el mismo los denomina.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la trayectoria del director de la película
P4: La productora, Paloalto Films fue creada por Juan Felipe y Luis Otero, amigo de infancia y quien fue el director de fotografía de “al final del espectro”. “Queríamos montar una empresa de cine distinta, de entretenimiento, que escuchara al público, al audiencia, y así, fue como conformamos un equipo de trabajo de nueve socios de los cuales, cuatro somos egresados de la UPB y fuimos docentes también”, comentó Orozco.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo se creó la productora y quiénes son sus socios
P5: Entre los socios, se encuentra el diseñador Alejandro Arango, egresado del 2003, y quien se encargó de producir la película. “Fue un gran reto, deliciosa de llevar a cabo. Cuando comenzamos solo sabíamos que la película debía ser la mejor. Para eso necesitábamos tener muy bien estructurado el proyecto administrativo y gerencial. Fue casi un año planeando, pensando, estudiando, para poder tener algo concreto y presentable”. Alejandro argumenta, además, que “es difícil que unos jóvenes de 25 años que no han hecho cine antes y que nadie conoce, puedan conseguir casi un millón de dólares”. La única forma era impresionar y así fue.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la trayectoria para la ejecución del proyecto de cine
Al final los logros	

⁵² Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: El resultado fue, como ellos lo precisan “espectacular”, “desmedido”. Nadie conocía a estos jóvenes cinéfilos en el país. Ahora, después del éxito obtenido con su película, son un grupo fuerte en la naciente industria. Internacionalmente, la productora y la cinta tiene renombre y han abierto puertas que no imaginaban podían abrirse tan pronto.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en el resultado obtenido con la película</p>
<p>P7: “Con Hollywood esperan hacer el remake (una nueva versión de “Al final del espectro”) y la mejor película posible, reto eterno en esta labor. Lo único que cambia es la cantidad de dinero porque la oportunidad de tener el mejor proyecto sigue siendo igual. El reto creativo incluso aumenta.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro inmediato</p>
<p>P8: “La gente dice que la película fue impecable, que fue buenísima, aunque no me lo creo, se que alcanzamos el mejor nivel que podíamos con lo que sabíamos, pero podemos dar más”, agrega Alejandro al referirse a la critica recibida.</p>	<p>Valoración Hace énfasis en los comentarios recibidos, los cuales fueron muy positivos</p>
<p>P8: Orozco considera que como bolivarianos, se marco la pauta en las ganas de trabajar y de salir adelante. “A nivel visual y estético, no se identifica un concepto muy peculiar, pero si se nota la calidad de la gente que es muy emprendedora gracias al énfasis que la Universidad propició”.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la formación ofrecida por la universidad</p>
<p>P9: Finalmente, el director de cine le anticipó a Síntesis Bolivariana que para junio de 2008, Paloalto Films espera tener lista otra superproducción, con un concepto diferente al tradicional en cuanto a lo audiovisual pero con la misma actitud humana del equipo de trabajo, certificada con el sello de calidad UPB.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones positivas en un futuro inmediato</p>
<p>P10: “Aunque hubo contratiempos, dificultades, días de llanto y de celebración, “al final”, todos quedamos con un dulce sabor por habernos atrevido a seguir nuestros sueños, sueños que una vez fueron de Juan Felipe y de Luis, y hicimos nuestros también hasta alcanzarlos. Hoy han evolucionado pero siguen siendo sueños, difíciles y altos, que seguiremos alcanzando”, concluyó Alejandro.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la experiencia vivida con la realización de la película</p>

No. 330 Medellín, mayo de 2007	
Código: TU13	Categorías ⁵³
Título: Baena y Baquero: dos “Margaritas” en la UPB	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Margarita Baquero, diseñadora industrial especialista en materiales y procesos textiles y Margarita Baena, ingeniera textil, ambas docentes investigadoras de la Facultad de Diseño de la UPB, proyectan sus avances en la formación universitaria.</i>	Lead –Explicito- Especifica los perfiles profesionales de las docentes de la universidad
P2: Hace seis años se conocieron en la UPB Margarita Baena y Baquero, docentes investigadoras que desde la Universidad unieron esfuerzos para desarrollar “textiles inteligentes”. Ahora son empresarias y continúan en la docencia enseñando lo sabido y por saber en las aulas de clase y en los laboratorios de experimentación.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo se unieron las docentes para realizar sus investigaciones
P3: Cuando Margarita Baena hacia su tesis de grado en la UPB, desarrolló una fibra, un poliácido elástico que se deshace con el contacto liquido, lo que ayuda a minimizar los desechos en las industrias, especialmente en los hospitales y centros de salud. Este desarrollo la motivó a seguir innovando constantemente.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo fueron los inicios en la investigación de una de las docentes
P4: Baena, consciente de la importancia de desarrollar valor agregado en los textiles, contribuyó significativamente con la creación, en el 2003, del programa académico de Diseño de Vestuario de la UPB. El interés personal, complementado con el general, poco a poco conllevó a la docente a canalizar sus ideas y materializarlas de manera que no se quedaran en la teoría. Fue así como nació Woma, una de las empresas de la industria textil más innovadoras en el mercado.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo nació el programa de Diseño de Vestuario de la UPB y la empresa Woma
P5: Ambas, desde el 2001, empezaron a hacer investigación al encontrar un interés compartido por enriquecer ciertos elementos de uso cotidiano como agregarle a una camiseta un sistema de luces y sonido, diseñar unos zapatos que indiquen la temperatura corporal y la presión de quien los lleva puestos, o crear un dispositivo que se adapta al timón de un carro para alarmar al conductor en caso de quedarse dormido.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo se unieron las docentes para realizar sus investigaciones

⁵³ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: Y ese trabajo en equipo lo ha reconocido la comunidad estudiantil porque, para ellos, es de suma importancia contar con maestras empresarias, reconocidas en el medio por sus importantes avances tecnológicos, prácticos, funcionales y muy creativos.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la percepción de los estudiantes sobre las docentes</p>
<p>Los proyectos P7: Con un banco de 60 prototipos, las dos empresarias han desarrollado hasta la fecha, seis de ellos y quieren desarrollar alrededor de cinco anualmente. Esto se logrará con la ayuda de todo un equipo de trabajo conformado por ocho personas, cuatro de ellas bolivarianas y con el apoyo de la Universidad que facilita los laboratorios de práctica y experimentación para que las docentes puedan desarrollar su conocimiento.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones positivas en un futuro inmediato</p>
<p>En la docencia P8: Para Margarita Baquero, “la Universidad es un campo de cultivo donde se cosechan muchos proyectos empresariales. Allí se gestan los microorganismos específicos para que las ideas se desarrollen por la vía del conocimiento, la cultura y el intercambio de opiniones”</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la percepción de la docente acerca de la labor de la universidad</p>
<p>P9: Sostiene, además, que constantemente en la Bolivariana se ve gente haciendo exhibiciones de prendas mucho mejores que las expuestas tradicionalmente en una pasarela o en las vitrinas comerciales de la moda; por eso, para ellas, el contacto con los estudiantes es un canal de retroalimentación que beneficia tanto a los alumnos como a las docentes.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en los desarrollos hechos por los estudiantes en esta línea</p>
<p>P10: “Es muy gratificante que el estudiante reconozca y valore el trabajo que se realiza dentro y fuera de las aulas. Nos hemos encontrado con muchos que se sienten orgullosos de que sus profesores tengan cierto renombre en el país. Eso se convierte en un estímulo para los muchachos y para nosotras como tutoras del conocimiento”, afirman.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la percepción de los estudiantes sobre las docentes</p>
<p>Los Estudiantes P11: La diseñadora gráfica Catalina Urrea Posada, quien tuvo la oportunidad de compartir con Baquero las aulas de clase, ratificó el dominio de la docente en sus conocimientos y la capacidad con la que los transmite. “Es una persona que brinda su conocimiento a quien lo necesita”.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la percepción de la estudiante Urrea sobre la docente</p>

P12: Así mismo, Juan Camilo Agudelo Arenas, estudiante de décimo semestre de Ingeniería Electrónica y de segundo de Diseño Industrial, contó su experiencia con las Margaritas. “Estuve trabajando con ellas en varios proyectos sobre prendas inteligentes. Mi cargo era el de ingeniero electrónico. Desarrollamos varios prototipos de prendas con tecnología, entre ellos un zapato inteligente para diabéticos y prendas lúdicas para niños. La experiencia fue muy buena ya que estos proyectos tienen como principal objetivo promover la salud e integridad de las personas. Las Margaritas son excelentes jefas y como docentes, tienen muy bien definidas sus metas, siempre pensadas en el ser humano como persona integral”.

Valoración

Hace énfasis positivo en la percepción del estudiante Agudelo Arenas y cuenta su experiencia con las docentes en algunos desarrollos innovadores

No. 333 Medellín, mayo de 2008	
Código: TU14	Categorías⁵⁴
Título: Investigación para el desarrollo y la innovación	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: La Universidad Pontificia Bolivariana, consciente de su misión de formar para la transformación social y humana ha desarrollado una intensa labor de generación, transferencia y aplicación del conocimiento de alta calidad en los ámbitos regional nacional, logrando una capacidad para llevar a cabo proyectos y programas de contribuyen a la solución de problemas complejos del entorno, a través de la participación de múltiples disciplinas y de la fuerte conexión que existe entre la actividad investigativa, de transferencia, servicios científicos y tecnológicos y formación avanzada por medio de las líneas de conocimiento.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la labor de la universidad
La gestión del sistema de Investigaciones P2: La gestión del sistema de investigaciones se operativisa dentro del marco de dos grandes acciones, las acciones de fortalecimiento y las acciones de sostenimiento. Las acciones de fortalecimiento contribuyen a la sostenibilidad del Sistema de investigación y transferencia de conocimiento en el largo plazo, a partir de la adecuada gestión y producción de conocimiento, de tal forma que en el 2010 la UPB sea reconocida a nivel nacional e internacional como un CDT universitario que genera innovación de manera permanente.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la investigación en la universidad y su gestión.
P3: En estas acciones se ubican todos los esfuerzos de la Universidad en materia de convocatorias internas, convocatorias interdisciplinarias, apoyos a investigadores, pasantías investigativas, jóvenes investigadores, apoyos a estudiantes de doctorados y la asignación de tiempos a docentes para el desarrollo de proyectos de investigación. Los recursos destinados desde el año 2001 hasta el 2007 han llegado a una cifra cercana a los \$25.000.000.000.oo., cifra que ubica a la UPB (Universidad privada y católica) en los primeros lugares de fortalecimiento de la investigación en Colombia.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo la universidad apoya las actividades de investigación

⁵⁴ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P4: En este marco, la UPB al cierre del año 2007, presenta la siguiente capacidad instalada de grupos de investigación, analizado dentro del marco de categorías establecido por Colciencias.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica la gestión de la universidad en cuanto a las actividades de investigación</p>
<p>P5: Hoy de los 54 grupos de investigaciones de la Seccional Medellín, el 42.6% de ellos pertenece al área social, el 29.6% al área de ciencias medicas y el 27.8% al área de las ciencias de la ingeniería.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los grupos de investigación</p>
<p>P6: De otra parte, las acciones de sostenimiento buscan crear un ambiente de integración y cooperación entre las unidades que poseen una alta vocación de transferencia de conocimiento, con el fin de potenciar la investigación, innovación y el desarrollo empresarial. Los excedentes de estas acciones permiten cubrir las acciones de fortalecimiento del Sistema de Investigación UPB.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el sistema de investigación de la universidad</p>
<p>P7: En los últimos años los ingresos por este concepto ascienden a \$48.754.283.oo. Estos proyectos han permitido que la UPB se involucre en la solución de problemas complejos en el departamento de Antioquia. Hoy la UPB es reconocida a nivel nacional como la Universidad que a través de su Programa de Transferencia SERES ha contribuido a mejorar los indicadores de Seguridad Alimentaria en el Departamento de Antioquia y ha contribuido en el diseño del mismo programa para el departamento de chocó BITUTE.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica las acciones realizadas por la universidad producto de sus trabajos de investigación</p>
<p>P8: Estas acciones de sostenimiento han permitido que la estrategia Universidad-Empresa-Estado se consolide en la región y que empresas como Sofasa, Empresas Públicas de Medellín, Metro de Medellín, Gobernación de Antioquia, Ministerio de Defensa, Ministerio del Medio Ambiente, entre otros, vean a la UPB como un agente de innovación para sus proyectos y una alternativa en la búsqueda de soluciones a las problemáticas de la región, a través de la investigación, la transferencia, los servicios científicos y tecnológicos y la formación avanzada</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica cómo se ha fortalecido la relación UEE a través de las actividades de investigación para el mejoramiento de las problemáticas de la región</p>

No. 333 Medellín, mayo de 2008	
Código: TU15	Categorías⁵⁵
Título: De sustrato de mora a ácido láctico	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>La UPB, a través del Grupo de Investigaciones Agroindustriales, GRAIN, con el apoyo del Centro de Estudios e Investigación en Biotecnología, trabaja en una investigación que pretende impulsar y aprovechar la conservación y los derechos de la mora para obtener ácido láctico. Esta investigación, que surgió de una convocatoria que hizo el municipio de Rionegro a través de La Corporación Educativa COREDI y la asociación de productores de mora, Proteagreo, se proyecta con una visión de alto impacto social y ambiental.</i>	Lead –Explicito- Especifica la vinculación de la universidad en un proyecto de investigación con otras instituciones de la región
P2: El ácido láctico es una sustancia que en la industria de alimentos se utiliza, principalmente, como conservante. En las curtiembres es utilizado para remojar los cueros y disecarlos. En la producción de pinturas y resinas, puede ser utilizado como solvente biodegradable. En la industria farmacéutica, sus sales de hierro y calcio tienen un importante uso en la producción de drogas. En la industria textil ayuda en el teñido e impresión. Se usa también como purgante en forma de sales.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el uso del ácido láctico en la industria
P3: A pesar de que el ácido láctico interviene en la composición de productos que son de uso constante para las personas, aún no se produce esta sustancia en Colombia. “El ácido láctico es un producto con alto valor agregado. Muy empleado en la industria de cosméticos y de alimentos. Prácticamente cualquier cosmético y cualquier elemento de farmacia tienen ácido láctico. Este ácido con el que se trabaja en Colombia, es importado.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el uso del ácido láctico en la industria
P4: La producción de esta sustancia es, entonces, una alternativa investigativa y competitiva para el país y la región”, comentó Ana María García, docente de la UPB e investigadora del GRAIN.	Valoración Hace énfasis positivo en la producción a nivel nacional de esta sustancia
P5: Otra de las importantes aplicaciones del ácido láctico es en la biomédica. Con éste, se pueden hacer suturas al interior de los tejidos humanos sin necesidad, después, de quitarlos. Gracias al ácido láctico, la costura se degrada de manera natural sin afectar al organismo.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el uso del ácido láctico en la medicina
P6: Brasil y Argentina han sido los países impulsores de las investigaciones con miras a producir ácido láctico. Ahora, después de años de estudio, estos dos países exportan y se autoabastecen. “En principio, ni las empresas ni los gobiernos tienen capacidad de invertir dinero a riesgo. Por eso el	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre algunos países que producen y exportan el ácido láctico y los beneficios de

⁵⁵ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>ácido láctico se importa. Si Colombia produjera tan solo un 10% de ácido láctico generaría muchos empleos, conocimientos, patentes y propiedad intelectual”, añadió el profesor Juan Camilo Oviedo, investigador del GRAIN y docente de la Facultad de Ingeniería Agroindustrial.</p>	<p>adelantar investigaciones en Colombia para su producción</p>
<p>La mora, posible productor P7: La investigación consiste en observar cómo se desarrollan en los desechos de la mora varios microorganismos, en este caso bacterias, para evaluar si gracias a la absorción que éstos hacen de los azúcares de la fruta producen ácido láctico. “Estos parámetros son muy importantes porque de cómo crezca el microorganismo y produzca ácido láctico, depende el proceso a escala industrial. Queremos determinar que la mora sea una alternativa para producir ácido láctico”, añadió el profesor Oviedo.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la investigación en la mora para la obtención de la sustancia</p>
<p>P8: La materia prima que se usa en esta investigación es mora de rechazo, cuya calidad no cumple con los requerimientos del mercado, por lo cual, el campesino, en el momento de la cosecha, la deja en el campo ocasionando problemas fitosanitarios. Con los resultados de la investigación se daría solución a la sanidad del cultivo y se abriría mercado para la producción de este tipo de mora que actualmente se desecha.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la investigación en la mora para la obtención de la sustancia y sus beneficios para diferentes actores</p>
<p>P9: Con esta investigación, la Facultad de Ingeniería Agroindustrial se proyecta con sentido y pertenencia social en la medida en que identifique otra fuente de consumo y utilización de la mora y a través del montaje de una planta procesadora de ácido láctico beneficiaría, desde la UPB, a los campesinos, a la investigación, y al medio ambiente.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones positivas en un futuro</p>
<p>Impacto social en los campesinos P10: Los resultados que arroje el proyecto posibilitarán potenciar el cultivo de la mora y generar empleos en el sector agrícola e industrial. En este sentido, la producción del ácido láctico a partir de la mora, incentivaría el establecimiento de más hectáreas de este cultivo y mejoraría los ingresos de los agricultores.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro</p>
<p>P11: “La mora presenta actualmente una problemática muy particular en el municipio de Rionegro porque en el Oriente Antioqueño todo el mundo se dedicó a sembrar la mora y los canales de comercialización se aprovecharon de esta coyuntura para bajar el precio. Por tal motivo, los agricultores no están recibiendo el pago justo, incluso, algunos trabajan a pérdida”, comentó el profesor Juan Camilo Oviedo.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la problemática de los cultivadores por los bajos precios y la sobre oferta del producto</p>

No. 333 Medellín, mayo de 2008	
Código: TU16	Categorías⁵⁶
Título: Mujeres emprendedoras	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El Centro de Desarrollo Empresarial, CDE, de la Universidad Pontificia Bolivariana, ejecuta un nuevo proyecto en conjunto con la comunidad de Madrid, la fundación Iberemprende de España y la Secretaría de las Mujeres del Municipio de Medellín. Mujeres Emprendedoras es el nombre de esta iniciativa que pretende contribuir a la sensibilización y formación de un grupo de 210 mujeres seleccionadas por tener ideas claves de negocios nuevos o en funcionamiento, que necesiten apoyo académico y económico para que se fortalezcan</i>	Lead –Explicito- Especifica el proyecto adelantado entre el CDE de la universidad, una fundación española y la Secretaria de las Mujeres de Medellín, para ofrecerle formación empresarial a un grupo de mujeres
La UPB emprendedora P2: A través del CDE, la UPB participa en este proyecto con miras a fortalecer el crecimiento del país desde lo social y lo productivo. “Desde que nos lo propusieron nos pareció interesantísimo como una oportunidad para que las mujeres, en su mayoría cabezas de familia, pudieran obtener recursos para el sostenimiento de sus familias. Algo que es importante también dentro del proyecto es elevar la dignidad de la mujer y que se demuestre que la capacidad que tiene para el desarrollo económico y político de la ciudad es muy grande. La universidad se compromete a acompañarlas en todo sentido”, comentó el Rector de la Universidad, Monseñor Luis Fernando Rodríguez Velásquez.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el compromiso social adquirido por la universidad con la realización de este proyecto
El proyecto P3: El proyecto Mujeres Emprendedoras está dividido en cuatro fases con una duración de tres meses cada una. Durante la etapa de iniciación, las mujeres participan en un proceso de sensibilización, donde los esfuerzos se centran en motivarlas para que creen sus propias empresas, conozcan el programa, se inscriban y hagan parte de las jornadas académicas que se tienen planeadas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el proyecto
P4: Luego, continúa la etapa de formación donde las mujeres seleccionadas por cumplir con requisitos claves del proceso reciben capacitaciones en generación e identificación de oportunidades, planes de negocios, redes de trabajo o networking donde se les enseña a aprovechar los contactos que tienen para abrir	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el proyecto

⁵⁶ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>sus empresas al medio, la equidad de género, entre otros temas.</p>	
<p>P5: En la tercera etapa del proyecto se selecciona los 25 mejores planes de negocio y se les entrega un capital semilla, dentro de éstos, los tres mejores reciben un capital adicional, dinero que pretende fortalecer los negocios ya existentes y aportar a la materialización de las ideas de negocio que se tengan. “El capital semilla entregado a los 25 mejores planes de negocio es aportado por la Comunidad de Madrid y los premios entregados a los tres mejores son un aporte de la Secretaría de las Mujeres de la Alcaldía de Medellín”, comentó Catalina Monsalve, Coordinadora Técnica del proyecto.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el proyecto</p>
<p>P6: La última etapa será un acompañamiento por medio de asesorías a cada uno de los 25 planes de negocio ganadores, con el ánimo de garantizar la implantación o fortalecimiento de la idea.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el proyecto</p>
<p>¿En qué va el proyecto? P7: El lanzamiento del proyecto se realizó el 22 de febrero. Durante el evento, el director de la Fundación Iberemprende de España, Román Villaescusa, manifestó que “es un proyecto diferente en el cual se les garantizó a las participantes que si vienen a las capacitaciones y a las reuniones de cada día tendrán éxito, serán mejores de lo que eran antes y tendrán más posibilidades de cumplir sus sueños”.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el proyecto</p>
<p>P8: Para Eliana Arboleda, Coordinadora del Área de Formación Empresarial del CDE, la iniciativa tuvo gran acogida por la cantidad de mujeres emprendedoras que hay en Medellín y Antioquia. “La mujer antioqueña es muy emprendedora, podemos decir que ella ya tiene el espíritu empresarial, lo que vamos a hacer es reforzar y motivar para que concrete sus ideas en proyectos que generen ingresos para su calidad de vida e impacto en su familia y en su comunidad”.</p>	<p>Valoración Hace énfasis positivo en la forma cómo se aceptó el proyecto por parte de las mujeres y resalta el espíritu emprendedor de las mismas</p>
<p>P9: Este lanzamiento fue el inicio de la etapa de sensibilización que se complementa con charlas programadas en los parques biblioteca de diferentes sectores de la ciudad, al igual que en los Centros de Desarrollo Empresarial Zonal, CEDEZOS, las universidades, los centros de emprendimiento y otras instituciones de la ciudad.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la ejecución del proyecto</p>

<p>Lo que se espera?</p> <p>P10: La Universidad desea que este proyecto tenga alto impacto social, que de verdad aporte al fortalecimiento de las unidades productivas de las mujeres que participan y al mejoramiento de su calidad de vida. “Se les hace una invitación entonces a las mujeres para que respondan a este llamado y se den la oportunidad de conformar su propia empresa y de hacer de esos sueños grandes y claros una realidad”, finalizó Catalina Monsalve, coordinadora técnica y organizadora de las jornadas de sensibilización del proyecto.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro</p>
---	---

No. 334 Medellín, octubre de 2008	
Código: TU17	Categorías⁵⁷
Título: De formación de líderes, a la proyección social.	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>La universidad pontificia bolivariana busca formar líderes con un profundo sentido ético, empresarial y social al servicio del país. Este compromiso se lleva a cabo mediante la formación integral y la proyección en los diversos campos del quehacer universitario.</i>	Lead –Explícito- Especifica el compromiso de la universidad con la formación integral de líderes empresariales
P2: En 2008, se ha implementado el proyecto de formación de líderes empresarios motivados por la responsabilidad social. Han sido ya cuatro encuentros orientados al empresario antioqueño, con la participación también de docentes y estudiantes. Para cada encuentro se ha contado con la presencia de eximios ponentes: el doctor Álvaro Uribe Vélez, presidente de la república de Colombia; el doctor Oscar Iván Zuluaga escobar, ministro de hacienda y crédito público; el cardenal Oscar Andrés Rodríguez Madariaga, arzobispo de Tegucigalpa y presidente de caritas internacional; y Luis Ernesto salinas Gómez, coordinador del pacto global de la ONU.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la implementación del proyecto y los ponentes en los encuentros realizados
P3: El propósito de estos encuentros ha sido suscitar, a través de un dialogo puntual, la preocupación por aplicar lo que en la teoría tanto se ha dicho: que los empresarios y el sector empresarial en general, tienen el deber de aportar desarrollo por medio de la dignificación de la persona. Todos estos encuentros son enmarcados en el magisterio de la doctrina social de la iglesia.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los propósitos del encuentro
P4: Si de estas reflexiones nos queda como fruto el compromiso social y solidario de los empresarios presentes y futuros, la universidad puede quedar satisfecha, pues los estudiantes de la UPB serán los próximos gerentes de las empresas, los responsables de las organizaciones, los que tendrán a su haber el acompañamiento de personas que han de buscar no solo su realización personal y comunitaria, sino también la transformación de su entorno a través del trabajo que realizan.	Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro

⁵⁷ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: Confiamos en que esta iniciativa se consolide en el tiempo y para ello contamos con la participación entusiasta, en primer lugar, de los egresados bolivarianos, pero también de todos los empresarios de buena voluntad que deseen aportar sus ideas para que la responsabilidad social no sea cosa del papel, sino esencia en la vida de todos.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias positivas en un futuro</p>
<p>P6: Esta edición de síntesis bolivariana sale en el contexto del septuagésimo segundo aniversario de la universidad pontificia bolivariana. Son 72 años de presencia en Colombia. Cada vez que miramos hacia atrás y comparamos con el hoy, no nos queda sino que dar gracias al altísimo por lo que somos. Sabemos muy bien como la universidad nació grande, pero en el corazón y en la mente de monseñor Manuel José Sierra. Hoy es grande de verdad, con la perspectiva de que seguirá creciendo. Me parece que un signo de esta apertura y proyección, lo hemos dado este año, cuando en el contexto del sexagésimo aniversario de la emisora cultural radio bolivariana fundada en 1984, nació www.radiobolivarianavirtual.com que ubica a la emisora en el dial mundial de la virtualidad.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica la evolución histórica de la universidad y los logros alcanzados</p>
<p>P7: Desde cualquier parte del mundo la universidad, a través de las dos frecuencias de la radio AM y FM, es escuchada y seguida. Es posible que hace 72 años, los fundadores, que tenían una sólida formación europea, hubieran soñado con este momento. Con gran alegría compartimos esta buena nueva.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el avance de la universidad en cuanto a divulgación de la información en diferentes espacios</p>
<p>P8: De igual forma, resalto la participación de 246 líderes bolivarianos de Bucaramanga, Montería y Medellín, quienes reflexionaron, compartieron y se divirtieron en el III encuentro nacional de líderes UPB que se realizó en nuestra ciudad. Con la esencia de la juventud expresando su formación humana recibida en la universidad.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el encuentro de líderes de la UPB</p>
<p>P9: Finalmente, es mi deber agradecer y felicitar a las facultades de diseño gráfico y diseño industrial que han obtenido la acreditación de alta calidad. La calidad es un compromiso de todos. Pero nos satisface profundamente cuando este compromiso es reconocido por las instancias certificadoras. Seguimos trabajando por hacer de la UPB una comunidad sólida, pujante, de proyección.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el compromiso de la universidad con sus programas para la obtención de la acreditación de alta calidad</p>
<p>P10: Para lograr este cometido, que bueno fuera que los egresados y la familia bolivariana en general, nos hagan los aportes y las sugerencias pertinentes de modo que nuestros planes de mejoramiento continuo, logren los objetivos propuestos.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el compromiso de la universidad con sus programas para la obtención de la acreditación de alta calidad</p>

No. 334 Medellín, octubre de 2008	
Código: TU18	Categorías⁵⁸
Título: Dispositivo hecho con el corazón	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>Docentes y estudiantes del grupo de investigación en dinámica cardiovascular de la UPB, diseñaron un dispositivo inalámbrico de monitoreo automatizado del corazón que permite la detección, grabación y transmisión de señales que indican anomalías cardíacas en pacientes.</i>	Lead –Explicito- Especifica el desarrollo investigativo de un grupo de estudiantes y docentes
P2: En 1921 la revista radio news esbozó toda la plataforma necesaria para que “los doctores por radio” fueran una realidad en la sociedad norteamericana. La explicación de esta idea ocupó gran parte del magacín.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia
P3: Sin embargo, 87 años más tarde, y gracias a la capacidad de proyección de la mente humana, la telemedicina logró que a través del envío de información por medio de redes de telefonía de celular, un medico pudiera monitorear la actividad cardíaca del paciente y llamarlo a su casa, para contarle que hacer justo en el momento de experimentar una arritmia. El procedimiento se conoce como sistema inalámbrico de monitoreo cardíaco automatizado y es desarrollado actualmente por el grupo de investigación en dinámica cardiovascular de la UPB.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el desarrollo investigativo del grupo de investigación de la universidad
P4: Este proyecto vincula a médicos e ingenieros en una misma iniciativa, en la que diferentes ramas del saber suman esfuerzos para darle soluciones al hombre contemporáneo, que cada vez más exige mayores respuestas a sus necesidades en todos los campos, incluyendo la salud. Según estadísticas de la asociación americana del corazón, las enfermedades cardíacas son la causa número uno de muertes entre la población hispana, con un 28%, cifra que también representa las muertes por causas cerebrales.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el desarrollo investigativo del grupo de investigación de la universidad y su importancia para la humanidad
Cómo funciona P5: El sistema de monitoreo ambulatorio consta de un dispositivo de la mitad del tamaño de un teléfono celular, que se ubica en el tórax con unas cargaderas especiales, por lo cual el paciente no tiene limitación para sus actividades cotidianas: puede ejercitarse, trabajar y descansar con él sin mayores problemas. El paciente tiene la posibilidad	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el dispositivo

⁵⁸ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>de activar y desactivar el registro y monitoreo de su actividad cardiaca cuando lo considere pertinente, o cuando la pila que trae incorporada requiere ser cambiada. De esta manera, según el doctor John Bustamante Osorno, director del programa, el trabajo desarrollado por el grupo se diferencia, entre otras características, en que este sistema no se reduce a la recepción de señales en estado basal o de reposo.</p>	
<p>P6: Las señales que registran el funcionamiento eléctrico del corazón son transmitidas a través de una red inalámbrica celular a la unidad de monitoreo, la cual trabaja con base en el software especial desarrollado por el grupo y que está constantemente vigilada por una enfermera o personal médico calificado. Este sistema pone en funcionamiento la tecnología GPRS (general packet radio service), que se usa cotidianamente para operaciones como envío de mensajes de texto y navegación en internet por celular.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el dispositivo</p>
<p>Desarrollo y comercialización P7: El grupo de investigación de la UPB elaboró el hardware y el software que permiten el procesamiento, la transmisión y el análisis de las señales para arrojar un diagnóstico apropiado, gracias al trabajo interdisciplinario que se gestó en el grupo de investigación. Este trabajo se realizó de la mano de PJ-TECH, compañía local encargada de la fabricación del sistema de monitoreo, y con el apoyo de Tigo</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los participantes en la investigación</p>
<p>P8: El funcionamiento del sistema se evaluó mediante diferentes tipos de estándares de pacientes, con la base de datos de arritmia de Massachusetts institute of technology, del beth Israel hospital, y la base de datos de taquiarritmias ventriculares de creighton university.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la evaluación y prueba del dispositivo</p>
<p>P9: Igualmente se realizó un trabajo con voluntarios sanos y con afecciones cardiacas detectadas, lo cual permitió ver la estabilidad del trazado y el registro de las señales al momento de activar la función de grabación.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la evaluación y prueba del dispositivo</p>
<p>P10: La tercera fase de prueba estuvo a cargo del departamento de electrofisiología de la Clínica Cardiovascular Santa María de Medellín. Con el trabajo del doctor Carlos Gómez, cardiólogo y electrofisiólogo de la institución, pacientes que sufrían de arritmias cardiacas probaron el sistema de monitoreo cardiaco automatizado</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la evaluación y prueba del dispositivo</p>

<p style="text-align: center;">Impacto</p> <p>P11: En Colombia, una de las patologías que produce índices considerables de mortalidad son las afecciones cardiacas. “este dispositivo representa una posibilidad de brindarle a la comunidad un equipo confiable a un costo accesible, en comparación con los ya existentes en el mercado y que son fabricados en el exterior”, comenta el doctor John Bustamante con respecto a las ventajas del equipo.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica las ventajas de producir el dispositivo en Colombia</p>
<p>P12: De esta manera, gracias al trabajo conjunto promovido desde la tecnología y la investigación en medicina, el grupo de investigación dinámica cardiovascular de la UPB permite confirmar que el ejercicio universitario puede impactar socialmente con productos de calidad y alto nivel de innovación.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica el desarrollo investigativo del grupo de investigación de la universidad y su importancia para la humanidad</p>

No. 334 Medellín, octubre de 2008	
Código: TU19	Categorías⁵⁹
Título: Encuentro empresarios: cooperación para la Promoción humana.	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El encuentro de empresarios en la UPB es un espacio para la reflexión con los empresarios sobre la centralidad de la persona humana y responsabilidad de las organizaciones empresariales con la transformación social y la promoción integral del hombre</i>	Lead –Explicito- Especifica el objetivo de los encuentros con empresarios
Encuentro con el ministro de hacienda y crédito público. P2: El ministro de hacienda y crédito público, Óscar Iván Zuluaga, habló en el II encuentro de empresarios de la UPB sobre “perspectiva de la economía colombiana en 2008 y tendencias hacia 2009”.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento
P3: El ministro dijo que “no hay ninguna duda de que se ha hecho un esfuerzo en materia fiscal que hoy nos hace menos vulnerables frente a un choque externo. De no haber hecho esta disminución, tendríamos muchas más dificultades. Se nos dice que debería ser mayor el esfuerzo, pero el gobierno considera que dadas las restricciones en materia de rigidez del gasto público, la decisión del recorte de gasto público es una señal clara de buena tendencia para la economía y que no afecta la cobertura y el alcance de problemas sociales. El éxito de una política económica no es solo mostrar buenos indicadores económicos, sino también tener equilibrio para mejorar indicadores sociales”.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Reacción Especifica algunas dificultades del país a nivel fiscal
P4: El encuentro de empresarios de la UPB es un espacio abierto y propiciado por la universidad para que docentes, estudiantes, empleados y representantes del sector empresarial del país, participen de la reflexión en temas relacionados con la responsabilidad de las organizaciones empresariales en la transformación social y promoción integral del hombre. Con base en este objetivo, el ministro Óscar Iván Zuluaga comentó que “la universidad está llamada a ejercer un liderazgo muy importante para fortalecer el debate público. La universidad es el espacio adecuado para unir y definir posiciones entre diferentes actores. La academia siempre tiene la capacidad de generar ese espacio dentro del mayor rigor académico que permita dentro de ese debate encontrar acciones o políticas que puedan dar respuesta a situaciones particulares de coyuntura”.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento

⁵⁹ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P5: A la UPB, con sus facultades de economía, administración, negocios internacionales, y desde una oferta interdisciplinaria, se le presenta constantemente el reto de educar y formar a los próximos funcionarios que manejarán los recursos públicos. Sobre la base de esta formación, el ministro dijo que “es fundamental definir un perfil de lo que debe ser el servidor público para un país como Colombia que está presentando cambios estructurales de fondo en su parte económica, social y política. Por lo tanto, quienes aspiren a ejercer o trabajar en lo público, deben tener muy presente lo que representa la ética pública, lo que significa el manejo de los recursos de estado, la responsabilidad que se tiene en la asignación de los recursos para atender necesidades sociales prioritarias. Esa nueva ética de lo público pasa por fortalecer lo que debe ser la formación de ciudadanía para un país como Colombia que está en proceso de transformación social y económica”.</p>	<p>Valoración-Reacción Acerca de la importancia de la ética en los funcionarios públicos</p>
<p>El hombre y la economía a la luz de Medellín y aparecida</p> <p>P6: En el marco del congreso internacional Medellín 40 años, que se realizó en el seminario menor de Medellín, la universidad quiso desarrollar el III encuentro de empresarios en la UPB.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento</p>
<p>P7: En esta ocasión, el tema fue “el hombre y la economía a la luz de Medellín y aparecida”, a cargo del señor cardenal Óscar Andrés Rodríguez Maradiaga, arzobispo de Tegucigalpa (Honduras) y presidente de caritas internacional.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el evento</p>
<p>P8: El alto prelado resalta la importancia de que conceptos como ética y economía estén juntos y se retroalimenten, además comentó que la ética no se puede marginar de la vida porque entonces la deshumaniza. “la economía es para el hombre, y no el hombre para la economía. La economía es una actividad noble, facilita la vida para los seres humanos, la ley de la casa”, agregó</p>	<p>Valoración-Reacción Acerca de la importancia de la ética en los funcionarios públicos</p>
<p>P9: Sobre el concepto de libre mercado al servicio del ser humano, el señor cardenal comentó que “cuando el mercado se constituye en una especie de Dios, y es lo que vivimos, escuchamos por ejemplo que ha subido el precio del petróleo por el miedo de que haya heladas en el continente americano, esto quiere decir que se debe mover la economía, es por vivir en la paz, en el respeto y en la convivencia de los pueblos. Es necesario que el ser humano sea el dueño de la economía y no la economía que arrastre al ser humano”.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias negativas futuras acerca del libre mercado</p>

<p>P10: En el congreso internacional Medellín 40 años se reflexiono desde la historia, la teología y lo pastoral sobre el trabajo eclesial en América latina realizado desde el año 1968 hasta hoy. Igualmente, se analizo a la luz de la II y V conferencias del episcopado latinoamericano y del Caribe, los retos pastorales que le presente exigen a los discípulos de la esperanza.</p>	<p>Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica otros eventos realizados</p>
--	---

No. 334 Medellín, octubre de 2008	
Código: TU20	Categorías⁶⁰
Título: Ingenieros crean Botas Blindadas	Titular Acontecimiento principal (acción)
P1: <i>El proyecto que empezó en cumplimiento de una tarea asignada en ingeniería mecánica, se convirtió en MINE-PRO, una empresa de egresados bolivarianos dedicada a generar innovación tecnológica en líneas de productos para protección personal.</i>	Lead –Explicito- Especifica la importancia de la empresa como algo innovador
P2: Andrés Felipe Duque Mesa y Juan Esteban Pérez Zapata, egresados bolivarianos de ingeniería mecánica, lideran este proyecto que tiene como objetivo el diseño de una línea básica de protección para la producción de botas y dispositivos hechos con materiales balísticos que permiten mitigar los efectos producidos por la onda explosiva de las minas quiebrapatas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre los emprendedores
Protección contra minas P3: En el mundo, 92 países son afectados por las minas antipersona. Estas son concebidas para que explodan con el contacto de una persona, la cual queda de inmediato incapacitada, herida o muerta. Según la UNICEF, en Colombia cada doce minutos hay una víctima de las minas antipersona. Por año, se calculan en el país, unas 1100 personas afectadas.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de las minas a nivel mundial
P4: Las minas antipersona son elaboradas en Colombia de forma artesanal. La UNICEF las denomina artefactos explosivos improvisados y se pueden obtener grandes cantidades a bajo costo para ser utilizadas por los grupos al margen de la ley en contra de las fuerzas militares y para afectar también la población colombiana; las ubican en sitios escondidos, debajo de la tierra, como es el caso de las minas quiebrapatas, difíciles de identificar a primera vista.	Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre la situación de las minas en Colombia
P5: El observatorio de minas de la presidencia de la república cita a Antioquia como el departamento que mas víctimas tiene a raíz del uso de minas antipersona, con 2406 casos desde 1990.	Acontecimiento Importante/ Antecedente-Historia Especifica algunas estadísticas en el país

⁶⁰ Las categorías de análisis son identificadas en cada párrafo como P1, P2, y así sucesivamente. Tal ordenamiento corresponde a la organización de la noticia (superestructura), planteada según la figura 1.

<p>P6: “aquí en Colombia caen uno, dos o tres soldados por una mina, haciendo que el gobierno invierta en muchas ocasiones montos de \$250'000.000 por persona en tratamientos para atender tanto física como psicológicamente a las víctimas de las minas, que son muy jóvenes, entre 18 y 27 años”, comenta Andrés Felipe Duque ingeniero mecánico creador de MINE-PRO.</p>	<p>Predicción/Expectación Consecuencias negativas de las minas en Colombia</p>
<p>Botas de alto alcance P7: “estas botas existen internacionalmente pero son usadas en conflictos armados totalmente diferentes. Una empresa china, la competencia más fuerte que nosotros tenemos, fabrica las botas para conflictos donde las minas son industriales, o sea que tiene hasta 50 gramos de explosivo. En Colombia se encuentran minas desde 50 hasta 500 gramamos. Nosotros estamos enfocados a combatir minas hasta de 200 gramos. Lo que nos haría la empresa con botas de combate con mayor capacidad de protección en el mundo”, asegura Andrés Duque.</p>	<p>Valoración-Reacción Beneficios del diseño del producto</p>
<p>P8: Este producto está diseñado para el ejército nacional y las fuerzas armadas al ser una bota convencional caracterizada por ser cómoda, para que los soldados puedan hacer sus labores cotidianas sin que los nuevos materiales impidan el libre movimiento.</p>	<p>Valoración-Reacción Beneficios del diseño del producto</p>
<p>P9: Las botas están en etapa de validación mediante pruebas que se realizan con iguales condiciones a las que se presenta una mina no convencional utilizada por los grupos al margen de la ley. Durante este proceso se utilizan diferentes materiales para identificar cual es de mejor comportamiento durante la explosión</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones futuras para la validación del producto</p>
<p>P10: Lo que sigue para MINE-PRO a corto plazo es la iniciación de operaciones de una planta piloto que se instalara con recursos adquiridos a través de la ley 344 de apoyo a proyecto de desarrollo tecnológico productivo, donde se empezara con una producción entre 80 y 100 botas mensuales, hasta alcanzar una productividad que cubra la demanda nacional e internacional.</p>	<p>Predicción/Expectación Acciones futuras para la iniciativa</p>
<p>P11: Este es un ejemplo de emprendedores bolivarianos que no se conformaron con crear una idea de proyecto para cumplir los requisitos académicos sino que fueron más allá para aplicar el conocimiento adquirido en sus carreras en beneficio de los tantos colombianos afectados por el conflicto armado</p>	<p>Valoración-Reacción Beneficios de ser emprendedor (no se conformaron con estudiar)</p>

<p>Reconocimiento al merito empresarial ANDI</p> <p>P12: Los ingenieros mecánicos de la UPB participaron con MINE-PRO en el concurso por el IV premio ANDI a la creación de empresas 2008 donde presentaron su plan de negocios. La premiación se realizo en agosto durante la asamblea general de la asociación nacional de industriales, en Cartagena. Durante el evento, que conto con la presencia del presidente de la república, Álvaro Uribe Vélez, los egresados recibieron la mano del primer mandatario, el reconocimiento al merito empresarial por su trabajo con la elaboración de botas antiminas.</p>	<p>Acontecimiento Importante Contexto/Historial Información general sobre el concurso</p>
---	--