



UNIVERSIDAD EAFIT

Abierta al mundo



Proyecto de grado

HERRAMIENTAS DE SOPORTE PARA EL APRENDIZAJE EN DIBUJO TECNICO CON LA METODOLOGIA T.I.C.

David Agudelo Trujillo

Asesor: Jaime Leonardo Barbosa

CONTENIDO

1. [Objetivos](#)
2. [Alcance](#)
3. [Metodología](#)
4. [Demostración](#)
5. [Recomendaciones](#)

OBJETIVOS

GENERAL:

Implementar **estrategias de aprendizaje** en la relación docente – alumno a través de medios interactivos que permitan afianzar los conocimientos teóricos prácticos necesarios para el curso de dibujo técnico IM0110.

OBJETIVOS

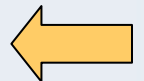
ESPECIFICOS:

- ❶ Conocer y analizar el entorno existente de herramientas para **cursos virtuales** en la aplicación de programas académicos.
- ❷ Determinar los **temas de interés** y **programas** con los cuales se hará la realización de las grabaciones del curso interactivo de dibujo técnico en la plataforma de eafit interactiva.

OBJETIVOS

ESPECIFICOS:

- ❶ Pre-producir, producir y pos-producir las grabaciones en **aulas de clase y unidades de estratégicas** realizando las gestiones necesarias con el canal E de la universidad Eafit para su edición y montaje en Eafit Interactiva.
- ❷ Investigar las posibles estructuras que la plataforma **eafit interactiva** tiene montadas para el desarrollo de los cursos tales como foros, correo, evaluaciones en línea, contenido de asignaturas etc.; aplicadas a la asignatura, y posterior montaje de los videos.

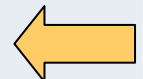


ALCANCE

Este proyecto se considerará terminado cuando se disponga de:

Videostreaming de los 3 videos teórico – prácticos con el siguiente contenido:

1. **Normalización** (52 minutos)
2. **Formatos y tipos de líneas** (45 minutos)
3. **Teoría de la proyección** (44 minutos)



Metodología

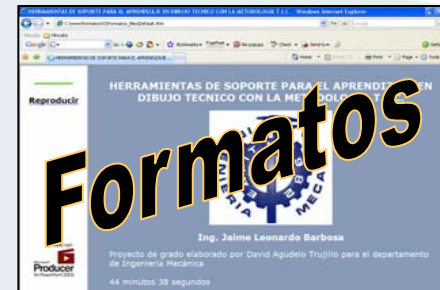


Demostración



Versión
MP

Teórico: Introducción, Normas y Normalización.
Practico: Unidades de medida (Visita al laboratorio metrología)



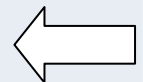
Versión
MP

Teórico: Formatos y plegados de planos, tipos de líneas.
Practica: Tipos de línea (Monitor)



Versión
MP

Teórico: Teoría de la proyección
Practica: Vistas (Monitor)



Recomendaciones

Se recomienda realizar una muy buena campaña de **información y motivación** por parte de los docentes que dictan la asignatura de Dibujo Técnico IM0110 enfatizando a los estudiantes la existencia de este tipo de herramientas tecnológicas, para que hagan uso de estos videos aprovechando las ventajas de aprendizaje, calidad de información y las herramientas educativas con las que cuenta la asignatura y la universidad en su campus bimodal.

Recomendaciones

- ❶ Se recomienda para un próximos módulos contar con la ayuda del **centro multimedial**, especialmente del Canal en Vivo de la Universidad EAFIT, para el proceso de grabación de imágenes, edición de los videos y el posterior montaje tanto en Microsoft Producer como en la plataforma de Eafit Interactiva.
- ❷ El **Microsoft Producer** es una herramienta de fácil manejo y de gran utilidad para este tipo de proyectos, dado que permite el uso de audio, video y diapositivas de manera simultanea y todas se complementan para juntas conformar una presentación que sea mas atractiva y dinámica para el usuario.

Recomendaciones

- ❶ Con el desarrollo de este tipo de videos, se esta dando el siguiente paso en los modelos de **aprendizaje virtual**, dado que los usuarios tienen toda la libertad de ingresar al conocimiento cuando lo deseen y de la manera mas practica y cómoda posible.
- ❷ Se deben realizar **revisiones periódicas** del funcionamiento de los videos, cada semestre, tanto en la utilización del Microsoft Producer, programa en el cual esta soportado todos los videos, como en la plataforma de Eafit Interactiva, para asegurar el correcto y buen funcionamiento de la herramienta educativa y evitando que el estudiante pierda el interés y no utilice la herramienta debido a fallas o problemas que presente el programa a la hora de ejecutarse.

Agradecimientos

- ❶ Centro Multimedial Universidad EAFIT.
- ❷ Empresa Mecánicos Unidos S.A.
- ❸ Profesores y monitores de la asignatura Dibujo Técnico.
- ❹ Laboratorio de Metrología Universidad EAFIT.
- ❺ A mí familia, Mary y amigos que estuvieron a mi lado durante la realización de este proyecto.

Gracias Totales...