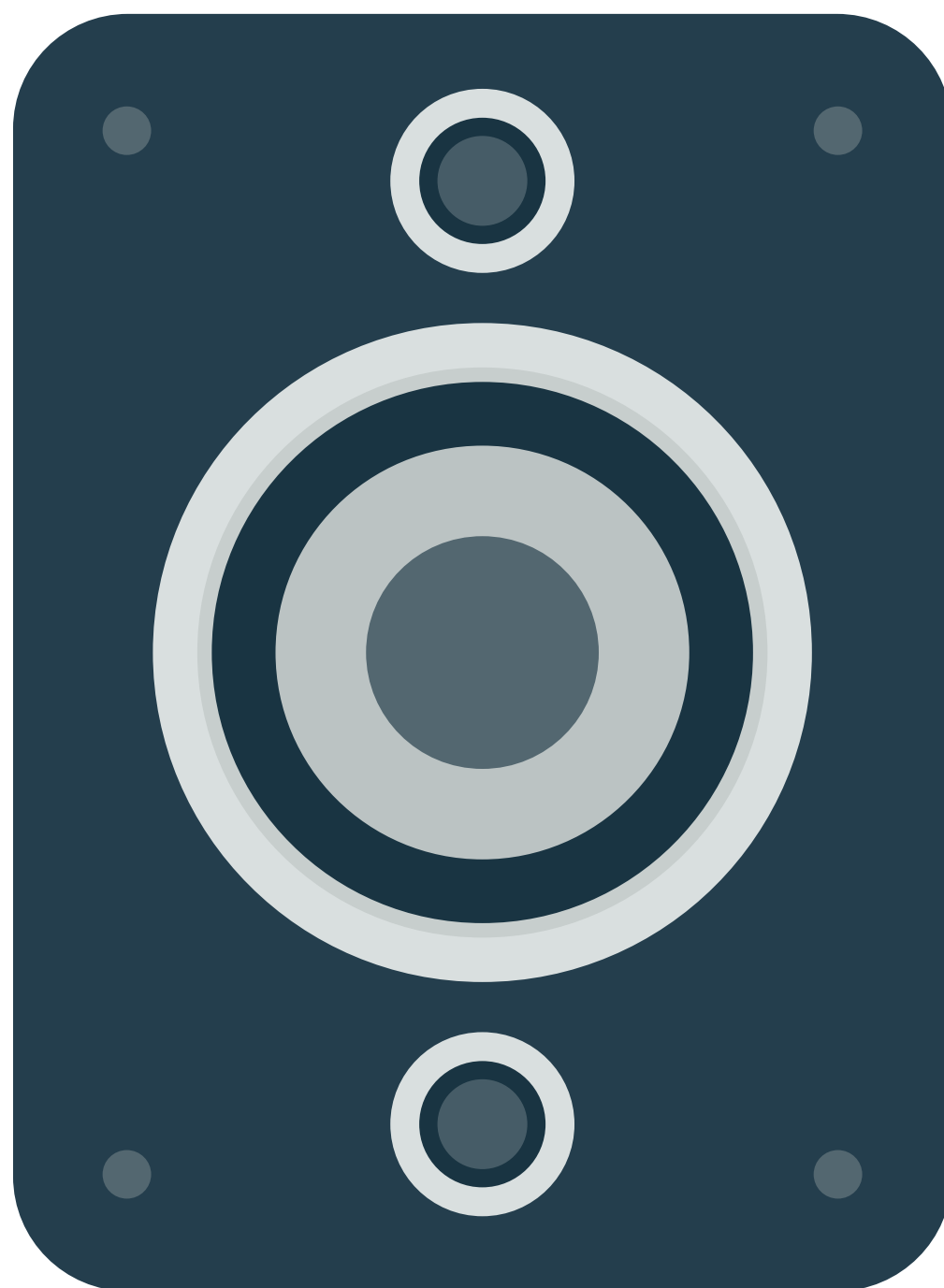


# Tecnologías PAL: direccionando el sonido

Los altavoces de matriz paramétrica (PAL) son dispositivos tecnológicos que permiten direccionar el sonido por unas rutas específicas. **Suelen ser aprovechados y utilizados en publicidad y museos**

Utilizan una modulación de sonido particular para proyectar el sonido en una dirección específica

Sin embargo, a veces **ocurren efectos indeseados** en el proceso de generación de ondas de sonido

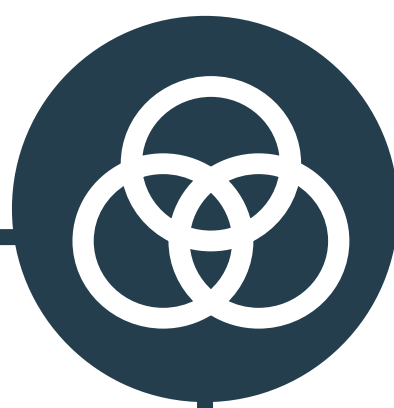


El altavoz PAL fue creado en 1983 y desde entonces se ha trabajado para mejorar su tecnología

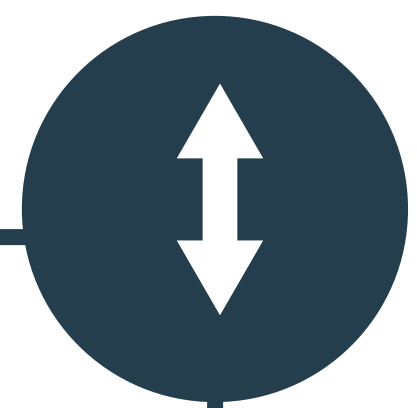
Muchos estudios han indagado las variables que influyen en la presencia de estos efectos, pero ninguno ha tenido en cuenta las posibles interacciones entre todas las variables que influyen en el proceso. **Por eso, esta investigación de la U se encargó de hacerlo**



Se construyó un **modelo** para identificar las causas que más afectan en las respuestas de las tecnologías PAL



La principal contribución del estudio es la aplicación de una **metodología llamada Diseño de Experimentos**



La investigación sugiere que **se podrán obtener mejores resultados** disponiendo de instalaciones más completas

La metodología empleada puede ser muy útil para estudiar y caracterizar procesos que permitan resultados más completos y contundentes, **a fin de contribuir a la optimización de las tecnologías PAL**

