

Diseño de filtros activos.

M. en C. Arturo Ocampo Álvarez.
FES Aragón, UNAM.

Un **filtro antialiasing** o **antialiasing filter**, a veces llamado **filtro** antiplegamiento, es un **filtro** paso bajo analógico, presente en dispositivos de digitalización, que limpia la señal antes de hacer una conversión analógica-digital.

Actividad 3.2

- a) Revisar la documentación para el diseño de filtros activos.
- b) Hacer el análisis para diseñar un filtro anti-aliasing.

Experimento 3.

De acuerdo con el experimento anterior, la FES Aragón requiere un sistema de procesamiento Digital de Señales que sea capaz de procesar voz y acude a los estudiantes del área de comunicaciones para implementar un filtro anti-aliasing.

Construcción del modelo.

Un equipo de estudiantes selecciona el chip y las herramientas más adecuadas para construir un prototipo para el procesamiento de voz con DSPs.

Documentar el modelo y proceso.

¿Cuáles son las herramientas que selecciono y por qué?

¿Qué herramienta matemática utilizo?

¿Qué características se deben considerar para instalar el entorno de programación más adecuado?

¿Qué fuentes y recursos utilizo?

Refinación mediante autoevaluación

Notifique las problemáticas encontradas y su solución.

Especifique las consideraciones de seguridad, costo y técnicas requeridas.

Generación del Modelo.

Se presentan resultados y posibles mejoras.

Efectividad

Análisis de costos y portabilidad. Conclusiones técnicas, éticas y oportunidades.