



“Linealización de un amplificador controlado por tensión y su aplicación a un sistema de procesamiento de la dinámica del audio”

Área: Audio Profesional

Tesista : Ezequiel Fuentes

Director: Ing. D. Gavinowich

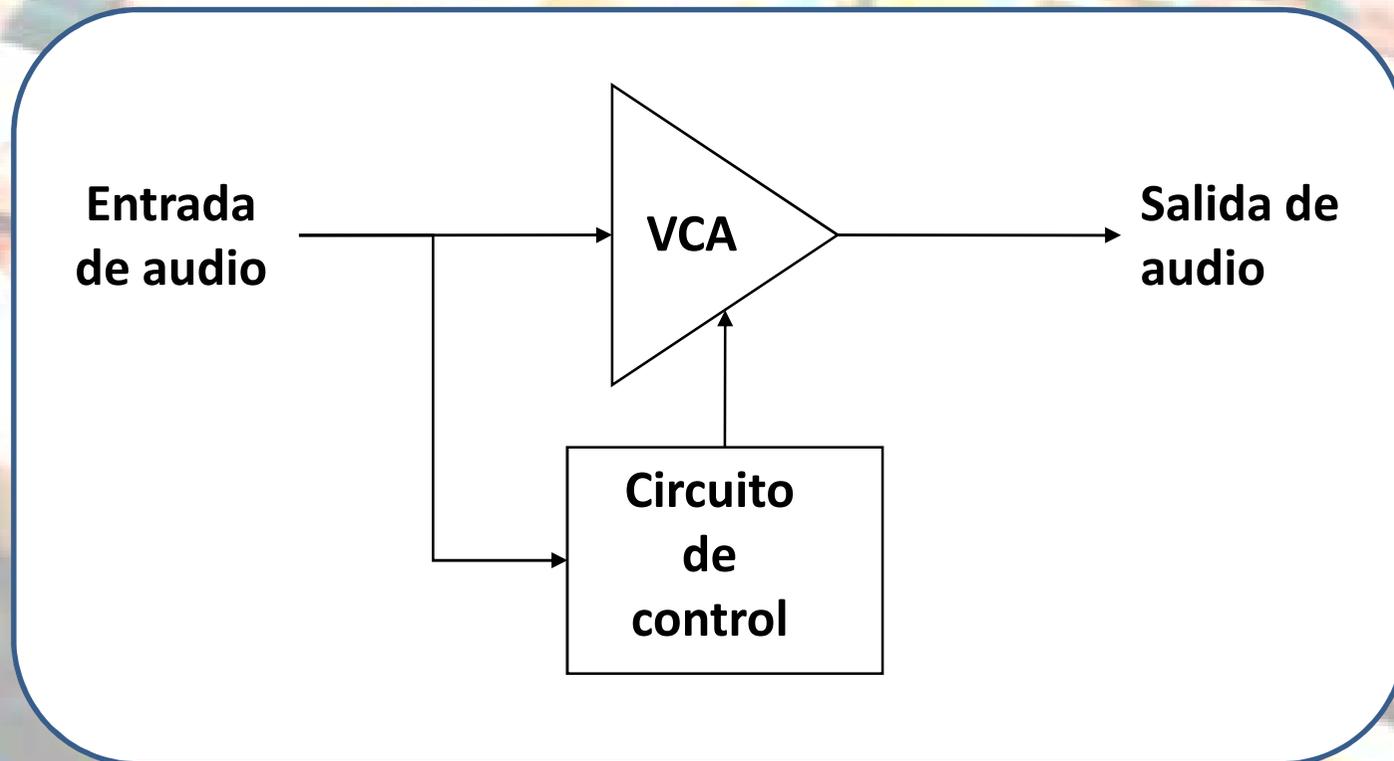
Co-director: Ing. D. Sinnewald

Laboratorio: LACEAC

Compresión del audio

- **Aumento de la sonoridad del audio**
- **Amplificación del audio en función de su volumen**
- **Amplia aplicación actual**

Diagrama en bloques de un compresor

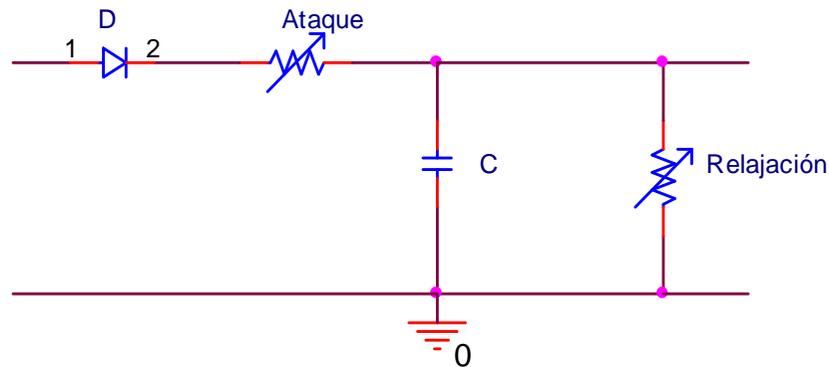


Innovaciones VCA

- **Disminución de distorsión por Efecto Early**
- **Alinealidad en la curva de h_{FE} de los transistores**
- **Linealización de conversores de tensión a corriente**
- **Cancelación de armónicas pares mediante topologías circuitales simétricas**

Innovaciones lazo de control

Circuito Clásico



- **Modulación en banda lateral única del sonido**
- **Combinación de señales desplazadas en fase para bajas frecuencias**



¿Consultas?