

FUNDAMENTOS DE **ELECTRÓNICA**

EN EQUIPOS DE AUDIO

CURSO DE INICIACION A LA AUDIOTECNICA



**APRENDE LOS CONCEPTOS BASICOS
PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO Y
EL MANTENIMIENTO DE TUS EQUIPOS
E INSTRUMENTOS MUSICALES**

- ✓ ¿Qué diferencia hay entre un ampli a válvulas y uno a transistores?
- ✓ ¿Qué es una válvula y cómo funciona?
- ✓ ¿Qué diferencia hay entre saturación y distorsión?
- ✓ ¿Qué sistema es mejor, el analógico o el digital?
- ✓ ¿Cómo puedo hacer para alimentar varios pedales de diferentes amperaje?

OBJETIVO DEL CURSO

Entender el fundamento del funcionamiento de la electrónica en los equipos de audio e instrumentos musicales (amplificadores y etapas, guitarras eléctricas, efectos) con el objetivo de que el alumno consiga optimizar el rendimiento de su equipo musical y su mantenimiento.

Temario

Tema 0: Teoría del electrón y del Átomo. El electrón como la unidad básica portadora de carga.

Tema I: Voltaje, corriente, resistencia, Ley de Coulomb, ley de Amper, ley de Ohm. Divisor de tensión, divisor de corriente. Ley de conservación de la Energía. Definir voltaje, corriente, resistencia, campo magnético.

Tema II: Corriente continua, corriente alterna (AC/DC). Señal senoidal (Amplitud, frecuencia y fase). Componentes en frecuencia de señales de audio.

Tema III: Condensadores, bobinas. Capacidad, inductancia, impedancia, factor Q. Descripción básica del funcionamiento de estos dispositivos. Aplicaciones más comunes en audio (filtros pasivos, transformadores).

Tema IV: Las válvulas (diodo, triodo, pentodo). El diodo de estado sólido, los transistores (BJT, JFET, MOSFET). Circuitos integrados (Amplificador Operacional). Disipación del calor. Descripción básica y funcionamiento. Aplicaciones más comunes en audio (amplificadores, booster, filtros activos). Configuración en clase A y en clase A/B.

Tema V: Fuentes de potencia o alimentación. Descripción básica y funcionamiento. Aplicación en equipos de audio.

Tema VI: Fundamentos de electrónica digital.

Fecha Curso: 13 - 20 - 27 de Marzo
Horas lectivas: 6 (2 horas cada día)
Horario: 11 a 1

Coste: 90 €
Reserva de plaza: 30 €

