



Fuenlabrada, 17 de abril de 2018

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior  
Convocatoria correspondiente al curso académico 2017-2018**

## Información sobre el módulo de Equipos de Sonido

El libro de texto utilizado como libro de consulta es el libro **Equipos de Sonido** de Ed. Mc-Graw-Hill o en su defecto, si no se encuentra, utilizar los apuntes "**Iniciación a la sonorización para el instalador eléctrico**" de Egi Audio.

- La prueba estará dividida en dos partes, una teórica y otra teórico-práctica:
  - o En primer lugar, en cuestiones teóricas referidas a los siguientes contenidos:
    - Acústica y electroacústica: el sonido, naturaleza y características. Propagación del sonido. Difusión sonora.
    - Parámetros de las instalaciones electroacústicas: impedancia de transductores, potencia acústica, diafonía, reverberación, eco, etc.
    - Fuentes de sonido. Transductores electroacústicos: micrófonos y altavoces. Propiedades, características, utilización.
    - Equipos electrónicos de tratamiento y distribución de las señales: amplificadores, ecualizadores, mesas de mezclas, etc.
    - Amplificación distribuida y amplificación centralizada.
    - Instalaciones electroacústicas: Configuración de instalaciones en locales cerrados y al aire libre.
    - Equipos de audio digitales.
    - Grabadores/reproductores de audio sobre cinta magnética. Características funcionales, procesado de la señal: técnicas de mejora de la relación S/N. Patrones de medición y útiles específicos.
    - Diagnóstico y localización de averías.
    -
  - o En segundo lugar, ejercicios teórico-prácticos referidos a:
    - Parámetros básicos asociados a las señales de audio: Nivel de tensión, frecuencia, resistividad, potencia, relación S/N.
    - Asociación de altavoces: combinaciones serie/paralelo/mixto de altavoces.
- La prueba teórica se calificará de 0 a 10 puntos y la prueba teórico-práctica también de 0 a 10 puntos. Para aprobar es necesario obtener al menos 5 puntos, en el apartado teórico, y otros 5 puntos en el teórico-práctico.

Para resolver cualquier duda sobre esta información, enviar un mensaje a la dirección [antonio.melgarejo@educa.madrid.org](mailto:antonio.melgarejo@educa.madrid.org) indicando los datos del alumno y el motivo de la consulta.