



**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023**

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|----------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 12/05/2023 | |

| | |
|--|--|
| Código del ciclo: ⁽¹⁾ ELEM02 | Denominación completa del título: ⁽¹⁾ Instalaciones de Telecomunicaciones |
| Clave o código del módulo: ⁽¹⁾ 0363 | Denominación completa del módulo profesional: ⁽¹⁾ Instalaciones de megafonía y sonorización |

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Cumplimente los datos del aspirante antes del examen y firme en todas las hojas que se entreguen.
- Tenga disponible el DNI en la mesa.
- Señale y escriba con tinta indeleble, que no sea roja, la respuesta correcta rodeando la letra correspondiente con un círculo.
- Si ha de rectificar una respuesta, trace un aspa o tache con una línea horizontal. No utilice líquido corrector (Tippex)
- Utilice solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- Material necesario: Bolígrafo y calculadora.
- La prueba tendrá una duración máxima de hora y media.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

El examen consiste en una sola prueba escrita que consta de veinte preguntas tipo test con tres respuestas, de las cuales solo una es correcta.

La calificación se obtiene sumando 0,5 puntos por cada respuesta correcta, y restando 0,25 puntos por cada respuesta incorrecta, la prueba será superada si se obtiene una puntuación igual o superior a 5 puntos.

CALIFICACIÓN

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 5/12/2023 | |

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- 1.- ¿Qué nivel de intensidad sonora se corresponde con el umbral de audición?
 - a) 0 μ Pa
 - b) 20 μ Pa
 - c) 40 μ Pa

- 2.- ¿Qué rango de frecuencias cubre el margen audible?
 - a) De 300Hz a 3400Hz
 - b) De 20Hz a 20000Hz
 - c) De 22Hz a 44KHz

- 3.- La frecuencia fundamental de un sonido armónico es de 500Hz. ¿A qué frecuencia se encuentra su tercer armónico?
 - a) 1000Hz
 - b) 1500Hz
 - c) 3000Hz

- 4.- ¿Qué longitud de onda tiene una señal sonora de 2kHz que se propaga por el aire?
 - a) 0,17 metros
 - b) 1,7 metros
 - c) 17 metros

- 5.- ¿A qué fenómeno de los siguientes se debe el eco?
 - a) Reflexión
 - b) Difracción
 - c) Absorción

- 6.- Indique el valor de sensibilidad característico en un micrófono dinámico.
 - a) Más de 300mV/Pa
 - b) Entre 2 y 5mV/Pa
 - c) Menos de 0,1mV/Pa



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 5/12/2023 | |

7.- Indique cuál de los siguientes micrófonos tiene una respuesta más plana frente a la frecuencia.

- a) Micrófono de condensador
- b) Micrófono electrodinámico
- c) Micrófono piezoeléctrico

8.- Indique el valor de tensión denominado fantasma en un sistema de audio.

- a) 12 voltios
- b) 24 voltios
- c) 48 voltios

9.- ¿Qué tipo de cable se utiliza para la conexión de los altavoces con un amplificador?

- a) Cable coaxial
- b) Cable bifilar
- c) Cable de par trenzado

10.-¿Qué tipo de conector utilizan habitualmente los micrófonos profesionales?

- a) XLR
- b) RCA
- c) Jack

11.-¿Cuál de estos conectores no se puede utilizar en una línea balanceada?

- a) Jack mono
- b) Jack estéreo
- c) XLR

12.-El fenómeno que consiste en que parte de la señal de un canal afecta a la salida de otro en un sistema de audio con varios canales, se denomina:

- a) Distorsión
- b) Impedancia
- c) Diafonía



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 5/12/2023 | |

13.-Al medir un altavoz electrodinámico sin averías con un óhmetro, el valor obtenido será:

- a) Exactamente igual a la impedancia nominal
- b) Ligeramente menor de la impedancia nominal
- c) Mayor de la impedancia nominal

14.-¿Qué tipo de caja acústica tiene una mejor respuesta a las bajas frecuencias?

- a) Caja abierta
- b) Recinto de compresión
- c) Caja bass-reflex

15.-Indique cuál de los siguientes dispositivos es adecuado para modificar el margen dinámico de una señal de audio.

- a) Amplificador
- b) Ecualizador
- c) Compresor

16.-¿Qué atenuación fuera de la banda de paso tiene típicamente un filtro de segundo orden?

- a) 20 dB/década
- b) 40 dB/década
- c) 60 dB/década

17.-¿Qué impedancia de salida típica tiene un amplificador de audio?

- a) 0,1 Ohm
- b) 600 Ohm
- c) 1 M Ohm

18.-¿Qué dispositivo se utiliza para corregir la respuesta de frecuencia de un recinto?

- a) Mezclador
- b) Ecualizador
- c) Amplificador



| DATOS DEL ASPIRANTE | | | FIRMA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| Apellidos: | | | |
| Nombre: | D.N.I, N.I.E., o Pasaporte | Fecha: 5/12/2023 | |

19.-¿Qué parámetro de un amplificador de audio indica el nivel mínimo de señal aplicada a la entrada capaz de producir la máxima potencia de salida, sobre la carga especificada por el fabricante?

- a) Sensibilidad
- b) Distorsión
- c) Potencia admisible

20.-Como criterio general, para obtener un buen nivel acústico es necesario que el nivel de la presión sonora se sitúe por encima del nivel de ruido, al menos debe elevarse:

- a) 10 dB
- b) 20 dB
- c) 40 dB