

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

(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: 14/05/2024	

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
<ul style="list-style-type: none">- 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
<p>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.</p> <p>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.</p>

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: 14/05/2024	

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: 14/05/2024	

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: 14/05/2024	

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: 14/05/2024	

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