

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

Convocatoria correspondiente al curso 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: (1) IMMS04	Denominación completa del título: (1) SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS
Clave o código del módulo: (1) 1103	Denominación completa del módulo profesional: (1) ELECTROACÚSTICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none">- Duración de la prueba 1 hora.- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.- Señalar y escribir con bolígrafo azul no borrable las respuestas y su desarrollo.- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex).- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador.- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).- Es necesario tener calculadora científica.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Indíquese:</p> <ul style="list-style-type: none">- La prueba se dividirá en 2 partes, una parte teórica tipo test (4 opciones de respuesta, resta 1/3 de acierto cada error, las preguntas no contestadas ni suman ni restan) y una parte práctica (supuestos y problemas).- La puntuación se indicará en cada pregunta.- Las dos partes harán media para calcular la nota final del módulo.

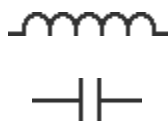
(1) Consignense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

TEST: Ejercicio de respuesta múltiple con una única respuesta correcta. Consta de 20 preguntas. La respuesta correcta deberá marcarse con una X. Cada respuesta contestada correctamente sumará 0,35 puntos y cada una incorrecta restará 1/3 de acierto; las respuestas no contestadas no sumarán ni restarán (total 7 puntos).

- En un sistema trifásico la leyenda de colores de los conectores es:
 - Verde/amarillo para el neutro, Azul, Negro y Marrón para las fases y gris para la tierra.
 - Verde/amarillo para la tierra, Azul para el neutro y Negro, Gris y Marrón para las fases.
 - Verde/amarillo para la tierra, Azul para el neutro y Negro para las fases.
 - Verde/amarillo para el neutro, Azul para las fases y gris para la tierra.
- ¿Con cuál de los siguientes elementos podemos proteger un circuito eléctrico contra contactos indirectos?
 - Fusible
 - Interruptor magneto térmico
 - Interruptor diferencial
 - Utilizar un buen aislamiento eléctrico
- En un circuito con resistencias conectadas en serie
 - se induce una corriente (I) igual en todas las resistencias
 - se induce una corriente (I) diferente para cada una de las resistencias
 - la fuerza electromotriz (V) es igual en todas ellas
 - ninguna de las anteriores.
- Se utilizan sistemas trifásicos en el transporte de la energía eléctrica porque
 - La potencia no cae nunca a 0
 - Los cables de la línea de transporte son más delgados
 - Los motores tienen un mejor rendimiento
 - Todas las anteriores.
- ¿Qué símbolo de los que siguen representa a una resistencia?



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

6. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a una bobina?



7. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a un condensador?



8. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a un diodo?



9. La capacitancia se mide en

- a. Ohmios
- b. Ohmios/metro
- c. Faradios
- d. Henrios

10. La inductancia es

- a. La oposición de una bobina al paso de la corriente
- b. La oposición de un condensador al paso de la corriente
- c. La resistencia eléctrica de un determinado material
- d. La oposición al paso de la corriente de los diodos

11. ¿Qué sucede cuándo se aplica una carga de corriente alterna a un condensador

- a. Permite su paso
- b. Se opone a su paso
- c. Se comporta como uno ideal
- d. Ninguna es correcta

12. ¿Qué frecuencias deja pasar una bobina

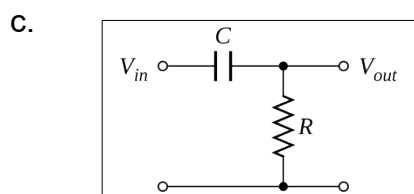
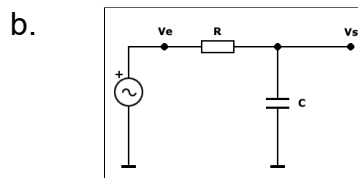
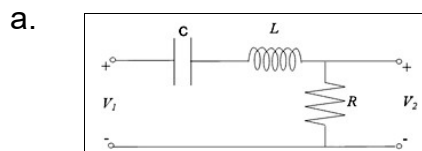
- a. Altas
- b. Bajas
- c. Medias
- d. No afecta a las frecuencias

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

13. En un condensador a mayor frecuencia

- Menor impedancia
- Mayor impedancia
- No le afecta la impedancia
- Ninguna es correcta

14. Indica que figura corresponde a un filtro paso alto:



15. Un filtro de segundo orden

- Tiene una pendiente de -3dB/octava y altera la fase en 45°
- Tiene una pendiente de -6 dB/octava y altera la fase en 90°
- Tiene una pendiente de -12 dB/octava y altera la fase en 90°
- Tiene una pendiente de -9 dB/octava y altera la fase en 180°

16. Un amplificador operacional con entrada no inversora la señal de salida

- Está desfasada en 180° con respecto a la de entrada
- Está en fase con respecto a la señal de entrada
- Está desfasada más de 180°
- Está desfasada menos de 180°

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

17. Los amplificadores con menor rendimiento son
 - a. Clase A
 - b. Clase AB
 - c. Clase D
 - d. Clase BA
18. Para la transmisión de datos mediante AES3, la conexión física se realiza por una línea:
 - a. DMX
 - b. XLR
 - c. Speakon
 - d. Ethernet
19. Si dos señales son iguales, pero se encuentran en contrafase y las sumamos:
 - a. Se dobla la presión o el voltaje, dependiendo del dominio en que nos encontremos.
 - b. Se cancelan si están en el dominio acústico, y se suman si están en el dominio eléctrico.
 - c. Se cancelan, en cualquier caso.
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta.
20. Los siguientes componentes: bobina móvil, imán permanente y araña, pertenecen a los altavoces:
 - a. Electrostático
 - b. Piezoeléctricos
 - c. Electrodinámico
 - d. Coaxiales

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

SUPUESTOS PRÁCTICOS Y PREGUNTAS A DESARROLLAR: La puntuación se indica en cada pregunta. Un total de 3 puntos.

1. Señala cuáles son los diferentes niveles de señal eléctricos en equipos de audio (1 punto).

2. Une los siguientes esquemas de conexionado para obtener conectores de audio analógico (1 punto).

- a. Señal balanceada:

☐ X

☐ T

☐ L

☐ R

☐ R

☐ S

- b. Señal no balanceada:

☐ X

☐ T

☐ L

☐ R

☐ R

☐ S

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

3. Halla el nivel en dBu de salida de un micrófono que tiene una sensibilidad de 1,5mV/Pa y al que llega un nivel de presión sonora de 90 dBSPL. (1 punto)