

**EXAMEN TEORICO (Segundo ejercicio de la Fase de Oposición)**

**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LA RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAL TÉCNICO, DE GESTION Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (Resolución Rectoral de 12 de septiembre de 2024)**

**GRUPO DE PLAZAS: 33. Técnico Especialista I. GRUPO C. Nivel C1.  
Medios Audiovisuales.**

---

1. ¿Cuál de los siguientes micrófonos es el más direccional?
  - a) Micrófono hipercardioide
  - b) Micrófono de línea
  - c) Micrófono cardioide
  - d) Micrófono bidireccional
  
2. ¿Qué se conecta al pin 2 de un conector de audio XLR?
  - a) Negativo o contrafase
  - b) Positivo o fase
  - c) Masa o tierra
  - d) Ninguno de ellos
  
3. ¿Para qué sirve el espejo dicróico usado en un proyector?
  - a) Para convertir luz blanca en luz polarizada.
  - b) Para separar o combinar haces de luz según su longitud de onda, transmitiendo unas bandas y reflejando otras.
  - c) Para aumentar la intensidad luminosa mediante reflexión múltiple.
  - d) Para eliminar reflejos indeseados en ópticas de cámaras.
  
4. ¿Cuál es la principal ventaja de una señal balanceada frente a una no balanceada?
  - a) Garantizar un mayor volumen
  - b) Evitar interferencias y ruidos
  - c) Permitir señal en estéreo
  - d) Reducir la frecuencia de muestreo
  
5. ¿Qué es el “wordclock” en audio digital?
  - a) Un tipo de conector para micrófonos
  - b) Un sistema para amplificar la señal
  - c) Una señal que sincroniza interfaces digitales
  - d) Un conversor de señal analógica a digital
  
6. ¿Qué es el sonido según su definición física?
  - a) Vibración de partículas que genera luz
  - b) Vibración de partículas en un medio elástico que transporta energía
  - c) Movimiento lineal de ondas electromagnéticas
  - d) Vibración de partículas sin transporte de energía

7. ¿Cuál es el rango de frecuencias audibles para el oído humano?
  - a) 10 Hz – 10 kHz
  - b) 20 Hz – 20 kHz
  - c) 50 Hz – 15 kHz
  - d) 100 Hz – 30 kHz
  
8. ¿Cuál de estos conectores se utiliza habitualmente para señal de audio balanceada en estudios profesionales?
  - a) Jack de 6,3 mm
  - b) XLR
  - c) RCA
  - d) Minijack de 3,5 mm
  
9. ¿Para qué se utiliza un conector Speakon?
  - a) Para altavoces de potencia profesional
  - b) Para micrófonos
  - c) Para auriculares
  - d) Para señales de vídeo
  
10. ¿Cuál es la función principal de una mesa de mezclas?
  - a) Amplificar la señal de altavoces
  - b) Combinar, ajustar y enrutar varias señales de audio
  - c) Convertir la señal analógica en digital
  - d) Filtrar frecuencias agudas y graves automáticamente
  
11. ¿Cómo se mide la temperatura de color?
  - a) En grados Celsius
  - b) En lúmenes
  - c) En grados Kelvin
  - d) En vatios
  
12. ¿Cuál es la función de un contraluz (backlight) en una escena?
  - a) Iluminar el fondo para eliminar sombras
  - b) Iluminar directamente la cara del sujeto
  - c) Aumentar la intensidad de los colores
  - d) Separar al sujeto del fondo y crear profundidad
  
13. ¿Cuál es la función principal de un sistema PA?
  - a) Amplificar y distribuir sonido en eventos o espacios públicos
  - b) Grabar sonido en estudio
  - c) Generar efectos de sonido
  - d) Mejorar la calidad de los auriculares

14. De los siguientes conectores DVI, ¿cuál solo permite establecer una conexión a la señal de tipo analógica?
- DVI-A
  - DVI-D (Single Link)
  - DVI-D (Dual Link)
  - DVI-I
15. ¿Qué tipo de chips utilizan los proyectores DLP?
- DMD (Digital Micromirror device)
  - Digital Lumen Pixel
  - Double Lumen Processing
  - Digital Loop Projecting
16. Según el artículo 22.5 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en los supuestos en que la naturaleza de los riesgos inherentes al trabajo lo haga necesario, ¿el derecho de los trabajadores a la vigilancia periódica de su estado de salud deberá ser prolongado más allá de la finalización de la relación laboral?
- No.
  - Sí, cada 2 años, prorrogable hasta los 10 años desde la fecha de finalización de la relación laboral.
  - Sí, en los términos que reglamentariamente se determinen.
  - Sí, durante un máximo de 5 años.
17. Según el artículo 26.1 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, si los resultados de la evaluación de los riesgos a una trabajadora en situación de embarazo, revelasen un riesgo para la seguridad y la salud o una posible repercusión sobre el embarazo o la lactancia, ¿el empresario adoptará las medidas para evitar la exposición a dicho riesgo, incluyendo cuando resulte necesario la no realización de trabajo nocturno o de trabajo a turnos?
- Sí, en ambos casos.
  - Solo contempla la no realización de trabajo a turnos.
  - Solo contempla la no realización de trabajo nocturno.
  - No, no es necesario contemplar ninguno de los dos casos.
18. Según el Anexo II del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, cuando el color de fondo sobre el que tenga que aplicarse el color de seguridad pueda dificultar la percepción de este último, se utilizará un color de contraste que enmarque o se alterne con el de seguridad. Indique cuál es el color de contraste del color de seguridad rojo:
- Blanco.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Negro.

19. Según el Anexo I del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, las escaleras de servicio tendrán una anchura mínima de:

- a) 1 m.
- b) 90 cm.
- c) 55 cm.
- d) 80 cm.

20. Según el artículo 35 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, a efectos de determinar el número de Delegados de Prevención se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- a) Los trabajadores vinculados por contratos de duración determinada de un año se computarán como trabajadores fijos de plantilla.
- b) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el periodo de un año posterior a la designación.
- c) Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- d) Los trabajadores vinculados por contratos de duración determinada de menos de un año se computarán como trabajadores fijos de plantilla.