

CUESTIONARIO TÉCNICO ELECTRÓNICO

1. ¿Cuál es la unidad de medida de resistencia eléctrica en el Sistema Internacional?
A) Amperio (A).
B) Voltio (V).
C) Vatio (W).
D) Ohmio (Ω).
2. ¿Cuántos terminales tiene un transistor bipolar?
A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
3. ¿Cuál es la función del condensador de filtro en una fuente de alimentación?
A) Rectificar la corriente.
B) Suavizar el rizado de la salida rectificada.
C) Aumentar el voltaje.
D) Proteger contra sobretensiones.
4. ¿Cuál es la función de un fusible en una fuente de alimentación?
A) Regular el voltaje.
B) Proteger contra cortocircuitos.
C) Filtrar ruido.
D) Estabilizar la corriente.
5. ¿Cuántos estados puede representar un bit?
A) 1.
B) 2.
C) 4.
D) 8.
6. ¿Cuál es el resultado de una puerta OR cuando ambas entradas son 0?
A) 0.
B) 1.
C) 2.
D) Indefinido.
7. ¿Cuál es la función de un conversor analógico a digital (ADC)?
A) Convertir señales digitales en analógicas.
B) Convertir señales analógicas en digitales.
C) Amplificar señales.
D) Filtrar ruido.
8. ¿Qué dice el teorema de Nyquist en conversión A/D?
A) La frecuencia de muestreo debe ser al menos el doble de la frecuencia máxima.
B) La resolución debe ser de 8 bits.
C) El error debe ser menor que 1 LSB.
D) La amplitud debe ser constante.

9. ¿Qué significa PWM?
- A) Pulse Width Modulation (Modulación por Ancho de Pulso).
 - B) Pulse Wave Modulation.
 - C) Phase Width Modulation.
 - D) Power Wave Modulation.
10. ¿Cuál es el rango de frecuencias audibles para el ser humano?
- A) 20 Hz a 20 kHz.
 - B) 50 Hz a 10 kHz.
 - C) 10 Hz a 50 kHz.
 - D) 100 Hz a 5 kHz.
11. ¿Cuáles son los colores primarios en síntesis aditiva?
- A) Rojo, Amarillo, Azul.
 - B) Rojo, Verde, Azul.
 - C) Cian, Magenta, Amarillo.
 - D) Blanco, Negro, Gris.
12. ¿Cuál es el resultado de mezclar todos los colores en síntesis aditiva?
- A) Negro.
 - B) Blanco.
 - C) Gris.
 - D) Rojo.
13. ¿Qué es el gamut en colorimetría?
- A) La gama de colores que puede representar un dispositivo.
 - B) La temperatura de color.
 - C) La saturación del color.
 - D) La luminancia.
14. ¿Cuál es la temperatura de color de la luz día estándar?
- A) 3000 K.
 - B) 4000 K.
 - C) 2300 K.
 - D) 6500 K.
15. ¿Cuál es la frecuencia de muestreo estándar para audio CD?
- A) 22.05 kHz.
 - B) 44.1 kHz.
 - C) 48 kHz.
 - D) 96 kHz.
16. ¿Qué es el barrido entrelazado?
- A) Barrido de todas las líneas en cada fotograma.
 - B) Barrido de líneas pares en un campo y líneas impares en otro.
 - C) Barrido de abajo a arriba.
 - D) Barrido de derecha a izquierda.

17. ¿Cuál es la velocidad de datos de HD-SDI?
- A) 270 Mbps.
 - B) 540 Mbps.
 - C) 1,485 Gbps.
 - D) 2,970 Gbps.
18. ¿Qué es SMPTE 2110?
- A) Un estándar más moderno de vídeo IP basado en RTP.
 - B) Un estándar de compresión.
 - C) Un estándar de SDI.
 - D) Un estándar de fibra óptica.
19. ¿Cuál es un codificador más moderno que el H.264?
- A) MPEG-2.
 - B) H.265/HEVC.
 - C) MJPEG.
 - D) Vídeo sin comprimir.
20. ¿Qué es DVB-T?
- A) Transmisión digital vía satélite.
 - B) Transmisión digital terrestre.
 - C) Transmisión digital por cable.
 - D) Transmisión digital por internet.
21. ¿Cuál es la resolución de televisión HD estándar?
- A) 720×576.
 - B) 1920×1080.
 - C) 3840×2160.
 - D) 7680×4320.
22. ¿Qué mide un monitor de forma de onda?
- A) La amplitud de la señal de vídeo en el tiempo.
 - B) El espectro de frecuencias.
 - C) La potencia de transmisión.
 - D) La temperatura del equipo.
23. ¿Qué mide un vectorscopio?
- A) La amplitud en el tiempo.
 - B) El espectro de frecuencias.
 - C) La información de crominancia (color).
 - D) La potencia de Radiofrecuencia.
24. ¿Cuál es el período orbital de un satélite geoestacionario?
- A) 12 horas.
 - B) 24 horas.
 - C) 48 horas.
 - D) 7 días.

25. ¿Cuál es la principal ventaja de la fibra óptica?
- A) Transporta energía eléctrica.
 - B) Mayor ancho de banda y menor atenuación.
 - C) Mayor facilidad de instalación.
 - D) Compatible con conectores antiguos.
26. ¿Cuál es la impedancia característica típica de un cable coaxial de televisión?
- A) 50 Ω .
 - B) 75 Ω .
 - C) 100 Ω .
 - D) 300 Ω .
27. ¿Cuál es la función de un medidor de campo?
- A) Medir impedancia.
 - B) Medir potencia o nivel de campo eléctrico.
 - C) Medir voltaje DC.
 - D) Medir corriente.
28. ¿Cuál es la principal diferencia entre una cámara ENG y una de estudio?
- A) La cámara ENG es más pesada.
 - B) La cámara ENG es portátil y de menor tamaño.
 - C) La cámara de estudio es más barata.
 - D) No hay diferencia.
29. ¿Cuál es la función de una matriz de conmutación?
- A) Mezclar vídeo.
 - B) Enrutar múltiples entradas a múltiples salidas.
 - C) Comprimir vídeo.
 - D) Amplificar señal.
30. ¿Cuál es la función principal de la CPU (Unidad Central de Procesamiento)?
- A) Almacenar datos.
 - B) Ejecutar instrucciones y realizar cálculos.
 - C) Mostrar imágenes en pantalla.
 - D) Conectar a internet.
31. ¿Qué es una caché de CPU?
- A) Un programa antivirus.
 - B) Un dispositivo de almacenamiento externo.
 - C) Un protocolo de red.
 - D) Una memoria muy rápida que almacena datos frecuentemente utilizados.
32. ¿Cuáles son ejemplos de dispositivos periféricos de salida?
- A) Teclado, ratón.
 - B) Escáner, micrófono.
 - C) Monitor, impresora, altavoz.
 - D) Teclado, escáner.

33. ¿Qué es una red informática?
- A) Un programa de computadora.
 - B) Un tipo de software.
 - C) Un periférico de entrada.
 - D) Un conjunto de computadoras conectadas para compartir recursos.
34. ¿Cuál es la función del protocolo TCP?
- A) Identificar dispositivos en la red.
 - B) Garantizar entrega confiable de datos.
 - C) Transmitir datos sin verificación.
 - D) Comprimir datos.
35. ¿Cuál es el formato de una dirección IPv4?
- A) Números separados por puntos.
 - B) Letras y números separados por guiones.
 - C) Solo números.
 - D) Solo letras.
36. ¿Qué es el protocolo HTTP?
- A) High Transfer Technology Protocol.
 - B) Home Terminal Transfer Protocol.
 - C) Hyper Terminal Transfer Protocol.
 - D) HyperText Transfer Protocol.
37. ¿Qué son los comandos DOS?
- A) Instrucciones en lenguaje gráfico.
 - B) Instrucciones de texto para ejecutar en línea de comandos.
 - C) Programas ejecutables.
 - D) Archivos de configuración.
38. ¿Qué es Linux?
- A) Un navegador de internet.
 - B) Un sistema operativo de código abierto.
 - C) Un programa de Office.
 - D) Un gestor de archivos.
39. ¿Qué es un bus en informática?
- A) Un vehículo de transporte.
 - B) Un canal de comunicación que conecta componentes de la computadora.
 - C) Un protocolo de red.
 - D) Un tipo de cable.
40. ¿Qué es un RAID?
- A) Un almacenamiento de un solo disco.
 - B) Una agrupación de discos para mejorar rendimiento y/o redundancia.
 - C) Un tipo de monitor.
 - D) Un protocolo de red.

41. ¿Qué significa HDMI?
- A) High Density Media Input.
 - B) High Digital Media Interface.
 - C) High Definition Media Interconnect.
 - D) High Definition Multimedia Interface.
42. ¿Qué significa RJ-45?
- A) Conector de audio.
 - B) Conector de red Ethernet.
 - C) Conector USB.
 - D) Conector de video.
43. ¿Qué es Bluetooth?
- A) Un tipo de cable.
 - B) Una tecnología inalámbrica de corto alcance.
 - C) Un protocolo de internet.
 - D) Un tipo de monitor.
44. ¿Qué es una red 4G/LTE?
- A) Red inalámbrica local.
 - B) Red móvil de cuarta generación.
 - C) Red cableada.
 - D) Red privada de empresa.
45. ¿Qué es la ingesta de contenidos?
- A) Consumo de alimentos durante la producción.
 - B) Captura y transferencia de contenido a un sistema de almacenamiento.
 - C) Edición de vídeo.
 - D) Transmisión en vivo.
46. ¿Qué es una escaleta (rundown)?
- A) Un tipo de cámara.
 - B) Una lista ordenada de elementos de un programa de TV.
 - C) Un equipo de grabación.
 - D) Una transición de vídeo.
47. ¿Qué es P2 (Panasonic)?
- A) Protocolo de red.
 - B) Formato de archivo comprimido.
 - C) Tipo de cámara.
 - D) Formato de grabación en tarjeta de memoria.
48. ¿Qué es un formato de archivo de vídeo?
- A) La resolución de la imagen.
 - B) La especificación de cómo se almacenan datos de vídeo.
 - C) El tipo de cámara utilizada.
 - D) La duración de la grabación.

49. ¿Qué es WAV?
- A) Formato comprimido.
 - B) Formato de audio sin comprimir.
 - C) Formato de vídeo.
 - D) Protocolo de red.
50. ¿Qué equipos se encuentran típicamente en un plató?
- A) Solo cámaras.
 - B) Cámaras, luces, micrófonos, decorados.
 - C) Solo micrófonos.
 - D) Solo luces.
51. ¿Qué es el centro de procesamiento de datos?
- A) Una sala de edición.
 - B) Un área técnica con servidores, almacenamiento y gestión de datos.
 - C) Un plató.
 - D) Una sala de realización.
52. ¿Cuál es la función del sistema de intercomunicación?
- A) Transmitir programas.
 - B) Comunicar personal en diferentes áreas.
 - C) Editar vídeo.
 - D) Grabar audio.
53. ¿Qué es el factor de rizado en una fuente de alimentación?
- A) La pérdida de potencia.
 - B) La relación entre el componente AC y el nivel DC de la salida.
 - C) El rendimiento de la fuente.
 - D) La impedancia de salida.
54. ¿Cuál es el resultado de una puerta AND cuando ambas entradas son 1?
- A) 0.
 - B) X.
 - C) Z.
 - D) 1.
55. ¿Cuál es la resolución de un convertidor A/D de 8 bits?
- A) 256 niveles.
 - B) 512 niveles.
 - C) 1024 niveles.
 - D) 2048 niveles.
56. ¿Cuál es la velocidad del sonido en el aire a 20°C aproximadamente?
- A) 300 m/s.
 - B) 343 m/s.
 - C) 1.000 m/s.
 - D) 100 m/s.

57. ¿Qué ocurre con el color cuando aumenta la temperatura de color?
- A) Se vuelve más rojo.
 - B) Se vuelve más azul.
 - C) No cambia.
 - D) Se satura más.
58. ¿Cuál es la diferencia entre SMPTE 2022 y SMPTE 2110?
- A) SMPTE 2110 es más antiguo.
 - B) SMPTE 2110 utiliza RTP estándar y es más flexible.
 - C) No hay diferencia.
 - D) SMPTE 2022 es para fibra óptica.
59. ¿Qué es un proxy?
- A) Un tipo de cable de red.
 - B) Un protocolo de seguridad.
 - C) Un dispositivo de almacenamiento.
 - D) Un servidor que actúa como intermediario entre cliente e internet.
60. ¿En qué unidad se mide la temperatura de color?
- A) En grados Celsius.
 - B) En Kelvin.
 - C) En grados Fahrenheit.
 - D) En grados Rankine.