

PROCESO SELECTIVO DE CONCURSO-OPOSICIÓN POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TITULADO/A MEDIO, GRUPO B, NIVEL SALARIAL B2, DE LA ESPECIALIDAD "AUDIOVISUALES Y DESARROLLO DE SOLUCIONES MULTIMEDIA", EN EL MARCO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 21 DE NOVIEMBRE DE 2022

PRIMER EJERCICIO

6 de julio de 2024

1. Al realizar un “formateo lógico”, ¿qué se escribe en el disco?:

- a) La FAT
- b) El número de clusters usables
- c) El número de sectores dañados
- d) Depende del Sistema Operativo

2. En informática, ¿qué es un cortafuegos?:

- a) Un sistema de seguridad para aislar la LAN de la WAN
- b) Un router
- c) Un navegador seguro
- d) Un sistema de extinción de incendios

3. La memoria RAM:

- a) Forma parte de la memoria principal del dispositivo
- b) Almacena todo el sistema operativo
- c) Realiza operaciones matemáticas
- d) Es de solo lectura

4. ¿Qué es un socket?:

- a) Un mecanismo de detección de errores
- b) Un mecanismo de borrado del disco duro
- c) Un algoritmo matemático
- d) Un mecanismo de comunicación identificado por dirección IP, puerto y protocolo de transporte

5. ¿Cuál es la unidad de información más pequeña procesada por una computadora?:

- a) Byte
- b) Megabyte
- c) Gigabyte
- d) Bit

6. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponden con dispositivos de entrada en el computador?:

- a) Teclado y micrófono
- b) Webcam, monitor y ratón
- c) Ratón, monitor y teclado
- d) Ratón y monitor

7. De los siguientes elementos de un computador, ¿cuál es el encargado de ejecución e interpretación del procesamiento de los datos?:

- a) La Memoria RAM
- b) La Unidad Central de Procesamiento (CPU)
- c) La BIOS
- d) El disco duro

8. De las siguientes opciones, ¿qué unidad representa una mayor capacidad?:

- a) Gigabyte
- b) Petabyte
- c) Megabyte
- d) Terabyte

9. De las siguientes opciones, ¿cuál se corresponde con un software de “Reboot and Restore”?:

- a) Matlab
- b) Toolwiz Time Freeze
- c) Atem software control
- d) Teamviewer

10. ¿Qué es la BIOS?:

- a) La memoria RAM de la GPU
- b) Un circuito externo para controlar el HDD
- c) El sistema básico de entrada y salida
- d) Un dispositivo de almacenamiento del sistema operativo completo

11. En el Sistema Operativo Windows 10, ¿qué permite el comando sfd/scannow?:

- a) Gestionar conexiones y cambiar ajustes del sistema.
- b) Gestionar los servicios del paquete Office.
- c) Examina y comprueba ficheros del sistema, reparando los corruptos, si es posible.
- d) Chequea la memoria RAM.

12. Para clonar un disco duro, ¿qué software usaremos?:

- a) Recuva
- b) CHKDSK
- c) Clonezilla
- d) HDD regenerator

13. En una dirección de red de clase B, ¿qué máscara le corresponde?:

- a) 255.255.255.255
- b) 255.255.0.0
- c) 255.255.255.0
- d) 255.0.0.0

14. ¿Cuál de las siguientes direcciones IP es asignable a un host?:

- a) 5.255.255.255
- b) 192.168.10.4
- c) 200.10.255.255
- d) 10.36.256.21

15. ¿Cómo se llama la tecnología que permite conectar las oficinas de distintas ciudades a través de Internet con la misma seguridad que si se hiciese con líneas dedicadas?:

- a) Redes Privadas Virtuales
- b) RDSI
- c) LAN
- d) PKI

16. ¿Qué niveles OSI comprende un Hub?:

- a) Los 3 primeros niveles del modelo OSI
- b) Hasta el nivel de red del modelo OSI
- c) Los 3 primeros niveles del modelo OSI
- d) Sólo el nivel físico

17. Las direcciones IP en el sistema Ipv6 son de:

- a) 4 bytes
- b) 8 bytes
- c) 16 bytes
- d) 14 bytes

18. ¿A qué tipo de dirección de red corresponde: 192.168.1.5?:

- a) Clase A
- b) Clase B
- c) Clase C
- d) Broadcast

19. ¿Qué estándar corresponde con WIFI 6?:

- a) IEEE 802.12ac
- b) IEEE 802.13nc
- c) IEEE 802.11ax
- d) IEEE 802.14gz

20. ¿Qué tipo de archivo tiene de extensión .pst?:

- a) Un archivo de Excel con más de 2 libros
- b) Un archivo de datos de Outlook 2016
- c) Un archivo de Access 2016
- d) Un archivo de PowerPoint 2016

21. En PowerPoint 2016:

- a) No se puede modificar el tamaño de una imagen.
- b) Se pueden recibir correos electrónicos sin necesidad de utilizar ningún otro programa.
- c) Se puede modificar el fondo e incluso introducir texto en una imagen.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

22. ¿Qué extensión corresponde a un archivo de LibreOffice?:

- a) .ods
- b) .php
- c) .xls
- d) .job

23. En Linux, con el comando pwd:

- a) El sistema muestra la ruta completa del directorio actual.
- b) El sistema permite cambiar la contraseña de usuario
- c) El sistema permite poner una contraseña nueva en todos los usuarios
- d) No existe ese comando en Linux.

24. ¿Cuál de las opciones siguientes no corresponde a un protocolo de correo electrónico?:

- a) POP3
- b) SMTP
- c) XPDF
- d) IMAP

25. ¿Qué es el Kernel de un sistema operativo?:

- a) Es el lenguaje utilizado para diseñar dicho sistema
- b) Es la aplicación web predeterminado del sistema
- c) Es el núcleo que controla los recursos del sistema
- d) Es el software de tratamiento de texto predeterminado del sistema

26. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) La seguridad en el trabajo es responsabilidad exclusiva del trabajador/a.
- b) Los conceptos de salud y trabajo son independientes y no están relacionados.
- c) La prevención de riesgos siempre está dentro de la gestión de la calidad.
- d) Riesgo laboral es la posibilidad de que un trabajador/a sufra un daño derivado del trabajo.

27. El trabajador tiene como derechos básicos en Prevención de Riesgos Laborales:

- a) Sólo participación, consulta y actuación ante riesgo grave e inminente
- b) Información, formación, consulta, participación, actuación ante riesgo grave e inminente y vigilancia de la salud
- c) Solo a la formación y vigilancia de la salud
- d) Solo a la protección colectiva

28. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, es obligación del trabajador:

- a) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección que ha adquirido a su costa, de acuerdo con las instrucciones recibidas del empresario.
- b) Solo seguir las indicaciones de la protección colectiva.
- c) No existe obligación del trabajador, son del empresario.
- d) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.

29. Según la Ley de Prevención de Riesgos laborales, el conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores es:

- a) El Proyecto de Prevención
- b) El Servicio de Protección
- c) El Servicio de Prevención
- d) El Comité de Seguridad y Salud

30. El Comité de Seguridad y Salud de la Universidad de Alcalá, según consta en el Plan de Prevención, se reunirá de forma ordinaria:

- a) Cada mes
- b) Cada tres meses
- c) Cada seis meses
- d) Cada doce meses

31. ¿Qué formato de imagen tiene mayor compresión y por tanto ocupa menos espacio?:

- a) GIF
- b) BMP
- c) RAW
- d) PNG

32. En una retroproyección, ¿dónde se ubicará el proyector respecto a la pantalla?:

- a) Delante de la pantalla colgado del techo
- b) Detrás de la pantalla
- c) Delante de la pantalla
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

33. ¿Cuál es la medida que se utiliza para medir la potencia lumínica de un proyector de vídeo?:

- a) Candela
- b) Lúmenes ANSI
- c) Lux
- d) Vatios

34. Los proyectores de vídeo de tipo LCD utilizan para su funcionamiento:

- a) 3 paneles de cristal líquido
- b) Microespejos
- c) Tubos de rayos catódicos
- d) Ninguna de las anteriores

35. Un plano nadir es:

- a) Un plano vertical tomado de abajo hacia arriba
- b) Un plano vertical tomado de arriba hacia abajo
- c) Un plano horizontal tomado de izquierda a derecha
- d) Un plano horizontal tomado de derecha a izquierda

36. En una realización multicámara, ¿qué es la planta de cámara?:

- a) Es un documento que sitúa la posición de las cámaras, luces, decorado y personajes.
- b) Es el storyboard de la secuencia que sustituye al guion técnico.
- c) Es un archivo de audio.
- d) Es un esquema de la red eléctrica de iluminación.

37. ¿Cómo se llama el sistema que permite mantener la comunicación entre el realizador y los operadores de cámara en una realización multicámara?:

- a) Sistema de Intercomunicación (INTERCOM)
- a) Megafonía auxiliar
- b) Sistema de micrófonos inalámbricos
- c) Sistema multiedición

38. ¿Dónde vemos la información sobre la directividad de un micrófono?:

- a) En su diagrama polar
- b) En su diagrama de impedancias
- c) En su diagrama de calidad
- d) En su precio

39. Las ondas sonoras son:

- a) Ondas de presión que se transmiten por un determinado medio
- b) Señales eléctricas lumínicas
- c) Señales que se propagan por el vacío
- d) Señales ultravioletas

40. En el campo de la acústica, un transductor:

- a) Convierte una onda sonora en onda eléctrica.
- b) Convierte una onda eléctrica en otra eléctrica de mayor potencia.
- c) Almacena las ondas sonoras.
- d) Registra o graba las ondas sonoras en soporte magnético.

41. ¿Cómo se conoce a los sonidos de alta frecuencia en el ámbito del audio?:

- a) Agudos
- b) Medios
- c) Hipersonidos
- d) Graves

42. Un micrófono es un transductor que pasa o traduce una onda acústica a:

- a) Una señal química
- b) Una señal eléctrica
- c) Una señal luminosa
- d) Un micrófono no es puramente un transductor

43. Son materiales aislantes para insonorizar una sala:

- a) Hierro y aluminio
- b) El televisor
- c) La iluminación eléctrica que se instale
- d) Corcho, aglomerados de madera y fibras minerales

44. Son características básicas de micrófonos:

- a) Impedancia, sensibilidad y directividad
- b) Capacidad, resistencia y autoinducción
- c) Presión, tamaño y forma
- d) Multifunción, Bluetooth e inalámbrico

45. Los micrófonos según la directividad se clasifican en:

- a) Supercardioides, bidireccionales, hipercardioides
- b) Micrófonos de mano, piezoeléctricos y de condensador
- c) Electrodinámicos, electrostáticos y electrolíticos
- d) Los micrófonos, según la directividad, no se clasifican

46. ¿Qué señal emite un micrófono inalámbrico?:

- a) Una señal continua por un par trenzado
- b) Una señal digital por un cable de aluminio polarizado
- c) Ondas mecánicas que en el receptor se convierten en ondas gravitacionales o de sonido abierto
- d) Ondas de radio o infrarrojas que en el receptor se convierten nuevamente en señales eléctricas de audio

47. ¿Tienen los altavoces, al igual que los micrófonos, diafragma?:

- a) Si
- b) No
- c) No, pues el altavoz no tiene que procesar la onda sonora
- d) Ni los altavoces ni los micrófonos tienen diafragma

48. El conector que más inmunidad ofrece al ruido en los sistemas de audio es:

- a) Trenzado
- b) XLR
- c) VGA
- d) RCA

49. La función principal de la mesa de mezclas analógica de audio es:

- a) Grabar la señal
- b) Sustituir a los micrófonos
- c) Sustituir a los altavoces
- d) Tratar e igualar señales de audio analógicas provenientes de diferentes fuentes

50. ¿Cuál es la fórmula que permite calcular el tiempo de reverberación en la Capilla de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá?:

- a) $T60 = 0,161(V/A)$
- b) $Y = R+G+B$
- c) $P = E$
- d) $\lambda = C/F$

51. ¿Qué equipo electrónico muestra las componentes frecuenciales de una señal eléctrica de audio?:

- a) Amperímetro
- b) Analizador de espectro
- c) Osciloscopio
- d) Audímetro

52. Para reducir el número de ondas reflejadas en una sala de audición, ¿qué materiales se colocan sobre paredes y techos de la misma?:

- a) Impermeables de diferentes colores
- b) Reflectores tipo Sabine
- c) Ignífugos de alta flexibilidad
- d) Absorbentes

53. ¿Un altavoz es un traductor?:

- a) Polifónico
- b) Estereofónico
- c) Bipolar
- d) Monofónico

54. En un Congreso que se celebra en el Salón de Actos del Rectorado de la Universidad de Alcalá, con traducción simultánea, ¿dónde debe estar situado el traductor?:

- a) Lo más cerca posible del orador, para comprobar la correcta traducción.
- b) Dentro del salón de actos camuflado en el público.
- c) Aislado en una cabina, preferiblemente con visión directa al salón de actos, pero evitando interferencias.
- d) Aislado a 5 kilómetros en una cabina preferiblemente sin visión directa ni luz.

55. Para evitar ecos entre dos paredes planas colocadas paralelamente, es conveniente:

- a) Añadir mobiliario tipo isabelino
- b) Recubrirlas con materiales reflectores coloreados
- c) Quitar ambas paredes y hacer la sala más pequeña
- d) Recubrirlas con materiales absorbentes

56. ¿La señal de salida de un altavoz se mide en?:

- a) Ohmios
- b) Hercios
- c) Decibelios
- d) Faradios

57. Al amplificar un 5% el volumen o nivel sonoro de una señal de audio, ¿en qué tanto por ciento se modifica su espectro?:

- a) Un 5% mayor
- b) Un 5% menor
- c) Entre un 1% y un 5%
- d) No varia, será el mismo

58. ¿Un altavoz puede tener una impedancia eléctrica de?:

- a) Un altavoz no puede tener impedancia eléctrica ya que trabaja con ondas sonoras.
- b) Nula
- c) 800 voltios
- d) 8 Ohmios

59. ¿Qué es el tiempo de reverberación RT60 como parámetro acústico de una sala de audición?:

- a) Es un factor de normalización que se utiliza en los estudios de grabación pequeños con carencia de graves y presencia de eco.
- b) Es el tiempo óptimo para evitar solapamientos de frecuencias fundamentales en la sala.
- c) Es el tiempo de subida y bajada de la frecuencia compleja de la sala.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

60. ¿El ancho de banda de una señal de audio compuesta por 12 tonos puros de diferentes amplitudes y frecuencias (1, 15, 1, 2, 6, 4, 3, 7, 12, 6, 9, 10) expresadas en KHz, será de?:
- a) 10 KHz
 - b) 20 KHz
 - c) 12 KHz
 - d) 14 KHz
61. ¿Qué significa saturar la señal eléctrica de audio?:
- a) Eliminar las frecuencias graves
 - b) Eliminar las frecuencias agudas
 - c) Eliminar las frecuencias medias
 - d) Distorsionarla
62. ¿La señal de salida de un micrófono se mide en?:
- a) Ohmios.
 - b) Hercios
 - c) Voltios
 - d) Faradios
63. ¿En qué se diferencian las señales de audio tipo MIC y tipo LINE?:
- a) No hay diferencia, es la misma señal con dos denominaciones aceptadas
 - b) Una tiene toma de tierra y la otra, no
 - c) Es la misma señal, pero una de ellas está amplificada
 - d) Una está modulada en frecuencia y la otra en fase
64. ¿La señal de luminancia transmite información de?:
- a) Audio
 - b) Vídeo
 - c) Audio y vídeo
 - d) Audio, vídeo y sincronismos
65. ¿Qué representa el acrónimo NAT?:
- a) Network Address Translation
 - b) Network American Test
 - c) National Address Transport
 - d) New Access London
66. A la hora de instalar un certificado digital, ¿qué se deberá tener en cuenta?:
- a) La entidad que haya proporcionado el certificado
 - b) El navegador utilizado
 - c) El sistema operativo
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas

67. En relación con las direcciones MAC (Media Access Control), señale la respuesta correcta:

- a) Se asignan aleatoriamente al conectar el dispositivo iOS a la red LAN
- b) Son únicas e identifica dicho hardware en la red, son asignadas en el hardware directamente en el proceso de fabricación
- c) Son direcciones IP usada por Apple
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

68. ¿Cómo se conoce el documento electrónico que acredita la correspondencia de una clave pública con su propietario?:

- a) Clave simétrica
- b) Fotograma digital
- c) Certificado digital
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

69. ¿Cuál de los siguientes periféricos es de entrada/salida?:

- a) Teclado
- b) Escáner
- c) Modem
- d) Impresora

70. Señale la respuesta correcta sobre la memoria RAM:

- a) Es volátil, es de acceso aleatorio, es de lectura/escritura.
- b) Es un dispositivo de entrada que utiliza un sistema de interruptores electrónicos.
- c) Es un dispositivo de almacenamiento de datos de grabación aérea.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

71. Indique cuáles son tipos de Socket (zócalo) existentes para microprocesadores:

- a) Socket LGA y PGA
- b) Socket PCI y AGP
- c) Socket AGP y CISC
- d) Socket VGA

72. Un sistema de cableado estructurado distribuye señales eléctricas de:

- a) Sólo voz
- b) Sólo datos
- c) Sólo video
- d) Voz, datos y alimentación

73. ¿Qué es una red privada virtual (VPN)?:

- a) La que se utiliza para transmitir datos de forma segura y anónima, pero nunca a través de redes públicas.
- b) La que se utiliza para transmitir datos de forma segura y anónima, a través de redes públicas.
- c) La que utiliza agrupaciones de sniffers capaces de monitorizar las conexiones y extraer información confidencial.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

74. ¿Cuál de estos conectores se utiliza en redes de cableado estructurado?:

- a) RJ45
- b) XLR
- c) Bantam
- d) BNC

75. ¿Cuál de las siguientes herramientas corresponde a una plataforma e-learning (LMS)?:

- a) SketchUp
- b) Qubism
- c) Blackboard
- d) Procreate

76. ¿Qué estándar de e-learning permite que un determinado recurso pueda ser visualizado y funcionar correctamente para cualquier producto e-learning (LMS)?:

- a) ISO 15001
- b) UNE 74201
- c) SCORM
- d) ISO 9000

77. Si queremos crear un “fichero plantilla con Microsoft PowerPoint”, ¿qué extensión tendrán estos ficheros?:

- a) .ppt
- b) .pptx
- c) .wmv
- d) .potx

78. ¿A qué hace referencia el término “malware”?:

- a) Es el término general que se da a cualquier software malicioso diseñado para dañar cualquier dispositivo o servicio.
- b) Es el concepto para denominar a cualquier aplicación que funcione en dispositivos móviles.
- c) Es el concepto que da nombre a cualquier tipo de hardware
- d) Es la expresión que se usa para dar nombre a cualquier tipo de software libre.

79. ¿Cómo se denomina el complemento de software que se instala y ayuda a que otros programas ofrezcan funcionalidades nuevas?:

- a) Plugin
- b) Apple Logic Pro X
- c) Reaper
- d) FilmoraPro

80. ¿Qué plano proporciona más información sobre la ubicación y condiciones en que se desarrolla la acción?:

- a) Plano detalle
- b) Plano medio
- c) Plano corto
- d) Plano general