

**CONCURSO OPOSICIÓN POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO VACANTE DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, ESPECIALIDAD “LABORATORIOS HUMANIDADES”, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE 19 DE ABRIL DE 2023**

***FECHA DE REALIZACIÓN DE LA PRIMERA PARTE DEL PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN:***

***6 DE MARZO DE 2024***

**CONCURSO-OPOSICIÓN POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO VACANTE DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD “LABORATORIOS HUMANIDADES”, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE GERENCIA DE 19 DE ABRIL DE 2023**

1. ¿Cuál de los siguientes componentes del procesador contiene la dirección de memoria de la siguiente instrucción que se va a ejecutar?
  - a) Controlador o decodificador
  - b) Registro contador de programa
  - c) Operacional o circuito operacional
  - d) Acumulador
  
2. La licencia de software de tipo copyleft es:
  - a) UEFI
  - b) CLUF
  - c) GPL
  - d) BSD
  
3. ¿El código que utiliza una combinación de 8 bits agrupado en dos bloques de 4 bits para representar cada símbolo es?
  - a) EBCDIC
  - b) TFN
  - c) UNICODE
  - d) ASCII
  
4. La versión de TPM (Trusted Platform Module) necesaria para instalar Windows 11 en un PC es:
  - a) Versión 1.0
  - b) Versión de TPM no es un requisito
  - c) Versión 2.0
  - d) TPM es un protocolo de red
  
5. ¿Qué socket se caracteriza por tener los pines en la placa base en lugar de estar en el microprocesador?
  - a) LGA
  - b) PCB
  - c) VGA
  - d) PGA
  
6. En un Sistema Operativo por capas el nivel supervisor se encarga de:
  - a) Gestionar que procesos llegan al ordenador para ser ejecutados.
  - b) Administrar la memoria para almacenar los procesos en páginas.
  - c) Realizar la comunicación de cada proceso entre el sistema y el usuario.
  - d) Mostrar al usuario el proceso que se está ejecutando o el que se quiere ejecutar.

7. ¿Cuál es la herramienta incluida en la suite LibreOffice para crear presentaciones multimedia?
- Draw
  - Lucidchart
  - Impress
  - Publisher
8. La sangría francesa en Word:
- Controla el límite izquierdo de todas las líneas del párrafo menos la segunda
  - Controla el límite izquierdo de todas las líneas del párrafo menos la última
  - Controla el límite izquierdo de todas las líneas del párrafo menos la primera
  - Controla el límite derecho de todas las líneas del párrafo menos la segunda
9. Señala la opción correcta sobre OpenOffice:
- Sólo se puede instalar en un número limitado de ordenadores
  - Es un software propietario
  - No se puede abrir un documento en formato Microsoft Office desde OpenOffice Writer
  - Puede trabajar con documentos ODF
10. ¿Cuál de las siguientes opciones describe la función de un router en una red de computadores?
- Facilita la conexión de dispositivos periféricos
  - Controla el flujo de datos entre redes diferentes
  - Proporciona energía eléctrica a los dispositivos conectados
  - Administra el espacio de almacenamiento compartido en red
11. El protocolo ARP:
- Permite la transmisión de mensajes sin necesidad de establecer ninguna conexión y sin garantía de entrega
  - Establece diálogos entre aplicaciones clientes y equivalentes servicios.
  - Se encarga de emparejar las direcciones MAC con las direcciones IP, mediante el uso de direcciones broadcast.
  - Encripta una comunicación punto a punto seleccionado un método de encriptación y generando las claves necesarias para sesión.
12. ¿Cuál de los siguientes componentes interviene en el envío y recepción de mensajes de correo electrónico?
- MUA
  - MRA
  - MLA
  - SSL
13. ¿Qué función realiza el comando ps en un ordenador que ejecuta la distribución Ubuntu (GNU/Linux)?
- Muestra el estado de los procesos y su PID
  - Ofrece información detallada sobre usuarios registrados en el sistema.
  - Muestra información sobre uso y disponibilidad de la memoria.
  - Se emplea para instalar paquetes auxiliares y dependencias de forma automática.

14. Según el artículo 29 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:
- a) Poner fuera de funcionamiento los dispositivos de seguridad y avisar al inmediato superior
  - b) Utilizar los medios y equipos, aunque no se hayan recibido instrucciones por parte del empresario
  - c) Promover y obligar las normas y derechos fundamentales en el trabajo según el organismo Internacional del Trabajo
  - d) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores
15. El comando iwconfig de Linux se utiliza para:
- a) Gestionar la red inalámbrica
  - b) Gestiona la red cableada
  - c) Gestiona cualquier tipo de red, bluetooth y cableada
  - d) Iwconfig es un comando de Windows, no de Linux
16. La aplicación que permite a los usuarios de Linux ejecutar programas de Windows en su sistema es:
- a) Derwin
  - b) Alien
  - c) Samba
  - d) Wine
17. Los comandos de Windows PowerShell se conocen como:
- a) runshell
  - b) cmdlets
  - c) scriptlets
  - d) Crunlets
18. La clave de registro de Windows HKEY\_CURRENT\_CONFIG:
- a) Engloba la información de configuración del usuario que ha iniciado la sesión actualmente
  - b) La información que se almacena aquí garantiza que se abra el programa correcto al abrir un archivo mediante el Explorador de Windows
  - c) Contiene información sobre el perfil de hardware que usa el equipo local al iniciar el sistema
  - d) Incluye una lista de extensiones de distintos tipos de archivos y programas para abrirlos por defecto en una máquina
19. Según el artículo 33 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, el empresario deberá consultar a los trabajadores, con la debida antelación, la adaptación de las decisiones relativas a:
- a) El proyecto y la organización de la formación en materia de protección
  - b) El proyecto y la organización de la información en materia de prevención
  - c) La designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia
  - d) La adjudicación del crédito horario sindical y la franja de su uso

20. Cuantos, delegados de prevención, según el artículo 35 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, le corresponde a una empresa teniendo una plantilla comprendida entre 1001 a 2000 trabajadores?
- a) 7
  - b) 4
  - c) 11
  - d) 5
21. Según el artículo 15 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, ¿Cuál de los siguientes enunciados forman parte de los principios de acción preventiva?
- a) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva
  - b) Evaluar los riesgos que se puedan evitar
  - c) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún riesgo
  - d) Tener en cuenta la evolución del riesgo
22. Si queremos reforzar la textura visual de una superficie concreta, ¿en qué nos tenemos que centrar?
- a) En el color
  - b) En la masa
  - c) En la luz
  - d) En la forma
23. ¿Qué tipos de textura hay?
- a) Visual únicamente
  - b) Visual y táctil
  - c) Visual y áspera
  - d) Visual y artificial
24. Si tenemos que preparar una práctica con los colores primarios, ¿cuántos colores tenemos que poner?
- a) Una gama completa
  - b) Tres colores
  - c) 5 colores
  - d) 6 colores
25. Para una práctica con la síntesis aditiva, ¿qué material tenemos que preparar?
- a) Pigmentos
  - b) acuarelas
  - c) Focos
  - d) Barro
26. ¿Cuál es el elemento que comunica los periféricos y los componentes internos del ordenador?
- a) La UAL
  - b) La UC
  - c) El microprocesador
  - d) El chipset

27. Para una práctica genérica de volumen ¿qué necesitamos?
- a) Únicamente cualquier material que se pueda transformar en tridimensional
  - b) Únicamente arcilla o plastilina
  - c) Únicamente bloques de madera o plástico
  - d) Únicamente material que se pueda tallar
28. El grafito tiene varias durezas, ¿cómo se tiene que ordenar si queremos colocar de más blando a más duro?
- a) Primero el H más bajo
  - b) Primero el H más alto y luego los demás
  - c) Primero un B más alto y luego los demás
  - d) Primero el B más bajo
29. ¿Cómo se reciclan las témperas secas?
- a) Añadiendo aguarrás
  - b) Añadiendo agua
  - c) Añadiendo alcohol
  - d) No se puede reciclar
30. ¿Cómo se reciclan las ceras pequeñas?
- a) No se pueden reciclar
  - b) Limpiándolas con un paño suave
  - c) Se calientan al baño María
  - d) Agrupándolas por colores
31. Cuando hablamos de “gramaje” del papel ¿a qué nos referimos?
- a) A la textura
  - b) Al color
  - c) Al peso
  - d) Al tamaño
32. El programa RWS Trados es un:
- a) Sistema de inteligencia artificial (IA)
  - b) Sistema de traducción asistida por ordenador (TAO)
  - c) Sistema de traducción automática (TA)
  - d) Procesador de texto
33. ¿Qué soporte es más grande?
- a) Un DIN A1
  - b) Un DIN A4
  - c) Un DIN A5
  - d) Un DIN A0

34. ¿Qué tipo de soporte es más idóneo para pintar con gouache?
- a) Cualquier soporte
  - b) Madera
  - c) Lienzo
  - d) Papel
35. Si tenemos que preparar el taller para realizar una práctica de modelado, ¿qué material, de los que aparecen a continuación, tenemos que preparar?
- a) Piedra
  - b) Arcilla
  - c) Porexpan
  - d) Madera
36. Un ejemplo de software de gestor de proyectos es:
- a) Plunet
  - b) Notepad ++
  - c) Wordfast Anywhere
  - d) Microsoft PowerPoint
37. Un ejemplo de programa para la localización software es:
- a) Passolo
  - b) Wordfast Pro
  - c) Sublime Text
  - d) JEdit
38. Facebook permite que otros usuarios no puedan escribir comentarios:
- a) Sí, siempre
  - b) Sí, solo a veces
  - c) No, nunca
  - d) Solo en perfiles públicos
39. El uso de etiquetas o hashtags que se utilizan para categorizar temas facilita las búsquedas en X (antiguo Twitter):
- a) Sí
  - b) No
  - c) No existe esa función
  - d) Solo si se activa la función
40. Un ejemplo de estructura de contenido recomendable en X (antiguo Twitter) es:
- a) Texto
  - b) Texto+enlace+Hashtag
  - c) Imagen
  - d) Vídeo+imagen

41. Instagram Stories tiene una caducidad de:
- a) 24 horas
  - b) 1 semana
  - c) 1 mes
  - d) No tiene caducidad
42. Indica cuál de las siguientes características puede atribuirse a Prezi:
- a) Permite invitar a otros usuarios en la edición de la presentación
  - b) No permite contenido dinámico
  - c) No permite la creación de presentaciones
  - d) No permite incluir imágenes
43. Uno de los requisitos para utilizar Prezi es tener instalado:
- a) Adobe Flash Player
  - b) Microsoft Word
  - c) Microsoft PowerPoint
  - d) Adobe Premier Pro
44. PowerPoint permite la colaboración de presentaciones:
- a) Mediante el uso de funciones de coedición en tiempo real en la nube
  - b) Solo si se instala el paquete Office en el ordenador
  - c) Si se utiliza de forma conjunta con Prezi
  - d) Por un tiempo limitado
45. Señala algunas de las extensiones más populares para PowerPoint:
- a) Think -Cell
  - b) Show-me
  - c) PPTmix
  - d) XTM-IMG
46. FileZilla se utiliza para:
- a) La transferencia de archivos de un sistema a otro a través de internet
  - b) Crear contenidos web
  - c) Crear presentaciones dinámicas
  - d) Editar hojas de cálculo
47. ¿Cómo permite Wix la personalización de un sitio web?
- a) A través de plantillas
  - b) A través del envío de archivos personalizados
  - c) A través de un banco de imágenes
  - d) A través de word



48. ¿A través de qué archivos se configura el servidor Apache?
- a) httpd.conf
  - b) html.conf
  - c) http.config
  - d) html.config
49. Indique cuál de los siguientes nombres pertenece a una plataforma de interpretación simultánea remota:
- a) Interactio
  - b) Interpret Solutions
  - c) VoxHead
  - d) ZoomInterpret
50. Indica cuál de los siguientes enunciados es correcto:
- a) InterpretBank permite al intérprete crear y compartir glosarios
  - b) InterpretBank es una herramienta de ayuda para la traducción
  - c) InterpretBank es un banco de herramientas de ayuda para maquetación
  - d) InterpretBank es un editor de imagen
51. Una plataforma de apoyo para la enseñanza de la interpretación es:
- a) ORCIT
  - b) ORBID
  - c) ORSIT
  - d) ORINT
52. ¿Cuál de las siguientes respuestas describe una de las funcionalidades de Windows Movie Maker?
- a) Creación de presentaciones de diapositivas con música de fondo
  - b) Creación de videojuegos
  - c) Edición de páginas web
  - d) Edición de calendarios web
53. ¿Es posible utilizar Final Cut Pro con el sistema operativo Windows?
- a) Sí, pero solo si se dispone de una máquina virtual
  - b) No, de ninguna forma
  - c) Sí, siempre
  - d) Solo si se dispone de la versión gratuita
54. ¿Cuál es la extensión de archivo asociada con los proyectos creados por Adobe Premiere Pro?
- a) .docx
  - b) .prproj
  - c) .jpeg
  - d) .mp3

55. Adobe Premier Pro dispone de una función llamada 'Línea en el tiempo' que permite:
- Organizar los videos en un entorno de trabajo
  - Añadir filtros de color para las imágenes
  - Añadir efectos de sonido a nuestros videos
  - Añadir dibujos dinámicos
56. El pincel de pintura al óleo:
- Se limpia con papel poroso el exceso de pintura del mechón y se guarda envuelto en un material plástico
  - Se limpia el mechón con papel poroso el exceso de pintura se enjuaga en disolvente y se lava con agua y jabón.
  - Se dejan metido en una disolución disolvente/agua a partes iguales
  - Se limpia el mechón con disolvente y se seca con papel poroso.
57. Indica cual de estas afirmaciones es correcta:
- Los adhesivos con productos de base naturales pueden ocasionar algún efecto alérgico
  - Los adhesivos sintéticos nunca ocasionan efectos biológicos sobre el trabajador expuesto a ellos
  - Los adhesivos con productos de base naturales son inocuos
  - Los adhesivos sintéticos son inocuos
58. Los adhesivos que contienen productos orgánicos:
- Deben almacenarse en recipientes con aberturas grandes para su correcta oxigenación.
  - Deben cerrarse inmediatamente después de cada uso
  - Deben almacenarse en lugares con poca ventilación
  - Su uso es conveniente en lugares con peligro de incendio
59. Según el Protocolo para la adecuada gestión de residuos peligrosos generados en los laboratorios de la Universidad de Alcalá, los residuos que no tienen riesgo o "inespecíficos" lo componen los residuos de tipo:
- Grupos I y III
  - Grupos I y II
  - Grupos I, II y III
  - Grupos III, IV, V, VI, y VII
60. Los envases más adecuados para recoger los residuos químicos líquidos (ácidos, bases, disolventes, etc.) son:
- Envases de vidrio rico en borosilicato
  - Garrafas metálicas con tratamiento antioxidante
  - Garrafas de polietileno de alta densidad y alto peso molecular
  - No necesitan ningún envase especial

61. Los residuos del GRUPO I:
- a) Son recogidos en bolsa negra
  - b) Se deben depositar en contenedores amarillos
  - c) Son recogidos en bolsa azul
  - d) Son recogidos en bolsa amarilla
62. Los residuos de GRUPO II:
- a) Son residuos sin riesgo o “inespecíficos”
  - b) Son residuos con riesgo o “específicos”
  - c) Son residuos químicos
  - d) Son residuos citotóxicos
63. Un buen conservante para las soluciones de caseína, colas, goma, etc., debe:
- a) Ser de difícil manejo
  - b) Tener efectos sobre el color
  - c) Ser soluble en agua
  - d) Ser muy volátil
64. En un taller de arte, las herramientas de corte:
- a) Deben mantenerse bien afiladas
  - b) No deben utilizarse
  - c) Deben usarse por parejas
  - d) No deben cortar con facilidad
65. El grado de resistencia a la luz en la etiqueta de una pintura es A ó \*\*\* indica que el color es:
- a) Efímero
  - b) Duradero, normalmente considerado permanente
  - c) Moderadamente duradero
  - d) Extremadamente permanente
66. Después del uso del aerógrafo:
- a) Retirar la pintura sobrante con un trapo o papel absorbente
  - b) Mantener sumergido en un disolvente orgánico
  - c) Limpiar y secar concienzudamente
  - d) No son necesarias labores de limpieza
67. ¿Qué software utilizarías para abrir un archivo .PSD?
- a) Paint.net
  - b) Paint 3D
  - c) Power Point
  - d) Adobe Photoshop

68. Las tintas que en su formulación contienen anilinas:
- a) Se decoloran rápidamente por efecto del frío
  - b) Son tintas permanentes.
  - c) Está prohibida su utilización
  - d) Se decoloran rápidamente por efecto de la luz
69. Los pinceles para acuarela nada más lavarlos:
- a) Se almacenan en cajas precintadas
  - b) Se colocan en tarros con el mechón hacia arriba
  - c) Se colocan en tarros con el mechón hacia abajo.
  - d) Se desechan tras un único uso
70. ¿Cuál de estas opciones es correcta?
- a) El papel ha de almacenarse completamente seco
  - b) El papel ha de almacenarse enrollado
  - c) No hay que tener ninguna precaución al almacenar el papel
  - d) El papel ha de almacenarse en posición vertical
71. ¿Cuál de los siguientes softwares de edición de fotos es código abierto?
- a) Paint.net
  - b) GIMP
  - c) Adobe Photoshop
  - d) Power Point
72. ¿Qué lenguaje nos permite estructurar y dar significado al contenido web?
- a) Javascript
  - b) HTML
  - c) Python
  - d) Visual Basic
73. ¿Qué lenguaje utilizaremos del lado del servidor?
- a) PHP
  - b) HTML
  - c) Javascript
  - d) CSS
74. ¿Qué lenguaje permite la interacción con el usuario en una página web?
- a) CSS
  - b) C++
  - c) Javascript
  - d) Photoshop

75. ¿Qué software libre ofrece más funcionalidades para la edición de fotos?
- a) Paint.net
  - b) Paint 3D
  - c) GIMP
  - d) Adobe Photoshop
76. ¿Qué lenguaje emplearemos para definir el diseño y presentación de nuestra página web?
- a) CSS
  - b) C++
  - c) Javascript
  - d) VisualBasic
77. ¿Qué sistema de gestión emplearemos para programar trabajos y administrar recursos en un entorno de computación de alto rendimiento (HPC)?
- a) OMPI
  - b) Postgres
  - c) Python
  - d) Slurm
78. ¿Cuál es la unidad de datos del protocolo IP?
- a) Bit
  - b) Datagrama
  - c) Byte
  - d) Flags
79. ¿Qué protocolo se podría definir como un protocolo orientado a conexión, fiable y orientado a un flujo de bytes?
- a) IP
  - b) UDP
  - c) ICMP
  - d) TCP
80. ¿Cuál es la función de la cláusula WHERE en una sentencia SQL?
- a) Seleccionar todas las columnas de una tabla
  - b) Filtrar registros basados en una condición especificada
  - c) Ordenar los registros de una tabla
  - d) Agrupar registros basados en una columna
81. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el propósito del predicado espacial "ST Contains" en SQL espacial?
- a) Identifica si dos geometrías comparten algún punto
  - b) Comprueba si una geometría contiene completamente a otra geometría
  - c) Determina si dos geometrías son iguales
  - d) Calcula la distancia entre dos geometrías en un espacio tridimensional

82. ¿Cuál de las siguientes sentencias se utiliza para seleccionar todos los registros de una tabla en SQL?
- a) SELECT \* FROM tabla
  - b) RETRIEVE FROM tabla
  - c) GET ALL FROM tabla
  - d) FETCH \* FROM table
83. ¿Qué es una base de datos relacional?
- a) Una base de datos que organiza la información en tablas relacionadas
  - b) Una base de datos que solo almacena datos en formato de texto
  - c) Una base de datos que utiliza la programación orientada a objetos
  - d) Una base de datos que almacena solo números enteros
84. ¿Qué software ofrece mejores funcionalidades para el procesamiento de imágenes de satélite?
- a) PCI Geomatics
  - b) Terrset
  - c) ArcGIS pro
  - d) QGIS
85. ¿Cuál es la librería Python más ampliamente empleada para geoprocesamiento?
- a) NumPy
  - b) PIL
  - c) Shapely
  - d) GDAL
86. ¿Qué formato nos permitirá almacenar distintos datos vectoriales y ráster en un mismo archivo?
- a) .Tiff
  - b) .dat
  - c) .gpkg
  - d) .shp
87. ¿Qué software permite crear flujos de trabajo de forma gráfica mediante la herramienta ModelBuilder?
- a) PCI Geomatics
  - b) GIMP
  - c) ArcGIS
  - d) Python
88. El formato .PIX permite almacenar:
- a) Datos ráster exclusivamente
  - b) Datos vectoriales exclusivamente
  - c) Datos vectoriales o ráster
  - d) Datos vectoriales, ráster y mapas de bit

89. ¿Qué librería escrita puramente en Python nos permitirá modificar la geometría de un archivo vectorial?

- a) PySHP
- b) PIL
- c) OGR
- d) NumPy

90. ¿Cuál de los siguientes formatos de archivo puede ser abierto tanto con GDAL como con OGR?

- a) GeoJSON
- b) GeoTIFF
- c) Shape
- d) GeoPackage