

PUBLICACIÓN DE PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS EJERCICIO PRACTICO FORMACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO CON 10 ASPIRANTES PARA CONTRATACIONES TEMPORALES O NOMBRAMIENTOS DE FUNCIONARIAS/OS INTERINAS/OS, ESPECIALIDAD TÉCNICA/O MICROINFORMATICA Y SOPORTE CAU, PERTENECIENTE AL GRUPO C, SUBGRUPO 1.

:

PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA	PREGUNTA	RESPUESTA
1	B	26	B	51	C
2	D	27	C	52	C
3	A	28	C	53	B
4	B	29	B	54	A
5	B	30	A	55	B
6	D	31	B		
7	C	32	B		
8	D	33	C		
9	A	34	B		
10	C	35	C		
11	C	36	C		
12	C	37	D		
13	D	38	B		
14	D	39	B		
15	A	40	B		
16	D	41	A		
17	D	42	A		
18	C	43	D		
19	A	44	A		
20	B	45	D		
21	A	46	C		
22	D	47	B		
23	B	48	C		
24	B	49	D		
25	A	50	C		

EJERCICIO PRACTICO FORMACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO CON 10 ASPIRANTES PARA CONTRATACIONES TEMPORALES O NOMBRAMIENTOS DE FUNCIONARIAS/OS INTERINAS/OS, ESPECIALIDAD TÉCNICA/O MICROINFORMATICA Y SOPORTE CAU, PERTENECIENTE AL GRUPO C, SUBGRUPO 1.

INSTRUCCIONES

1. La hoja de respuestas se **cumplimentará** con bolígrafo, en ningún caso con lápiz.
2. Rellene lo **datos personales** que aparecen en la cabecera de la hoja de respuestas.
3. Deberán **señalar la pregunta** que consideren correcta **rellenando** el cuadro de la respuesta correspondiente, incluidas las **PREGUNTAS DE RESERVA**, previstas para posibles anulaciones.
4. En el caso de que se quiera modificar una respuesta, se anulará ésta mediante la estampación de un aspa sobre dicha respuesta , y se procederá de conformidad con lo establecido en el apartado anterior.
5. Cada pregunta acertada se computará, con **0,40 puntos**.
6. Las preguntas no contestadas/erróneas, no restarán de la puntuación total.
7. El tiempo de duración del ejercicio será de **noventa minutos**.
8. Las preguntas contestadas erróneamente o dejadas en blanco **NO** descontarán de la puntuación obtenida.
9. Desconecte el teléfono móvil. La utilización de cualquier dispositivo móvil durante el ejercicio será causa de expulsión.
10. Cuando finalice, no se levante, levante la mano y un miembro del Tribunal Calificador le recogerá su ejercicio. Deberá entregar la hoja de respuestas, de la cual se quedará usted con la copia.

1) Según la arquitectura de Von Neumann, la unidad del ordenador que se encarga de supervisar la transferencia de Información e indicar a la unidad aritmética lógica cual operación debe ejecutar es:

- a) Unidad Aritmético-lógica.
- b) Unidad de Control.
- c) Unidad de arranque.
- d) Unidad de Entrada/Salida.

2) Según lo establecido en el CAU (Centro de Atención a Usuarios) para la priorización de las incidencias, ésta se realizará de acuerdo con:

- a) Su impacto
- b) Su urgencia
- c) Según la regla FIFO
- d) Función del impacto y la urgencia

3) Indique entre los siguientes números, cuál es el menor:

- a) 1226 en sistema octal.
- b) 690 en sistema decimal.
- c) 2A0 en sistema hexadecimal.
- d) 1010110100 en sistema binario.

4) Cuando se habla de un procesador de dos núcleos significa que:

- a) Un núcleo ejecuta las instrucciones lógicas y el otro las instrucciones aritméticas.
- b) Hay dos chips que están trabajando independientemente y al mismo tiempo.
- c) Cada uno accede a una partición distinta del disco duro.
- d) Cada uno accede a un bloque de memoria RAM distinto.

5) ¿Qué nombre recibe la memoria encargada de almacenar la configuración básica del equipo?

- a) ROM
- b) RAM-CMOS
- c) RAM
- d) ROM-CMOS

6) Señale el valor en hexadecimal del número binario 10100101:

- a) A3
- b) C4
- c) FR
- d) A5

7) ¿Cuál de los siguientes estándares se basa en una comunicación en serie?

- a) SCSI 3.1
- b) PATA
- c) SATA
- d) SCSI 1

8) Se ha decidido establecer un Centro de Atención a Usuarios (CAU) en la organización para atender las necesidades de los usuarios en cuanto a nuevas peticiones y problemas. ¿Que NO corresponde a los principios que deben regir dicho CAU?:

- a) Documentar las soluciones dadas a las incidencias creadas
- b) Generar una base de datos del conocimiento
- c) Disponer de un punto de contacto único al usuario final
- d) Detectar necesidades de los usuarios

9) Teniendo el fichero fich.txt, señale el comando Linux correcto para darle permisos de lectura a su propietario, permisos de lectura y escritura a otros usuarios, y permisos de ejecución a su grupo:

- a) chmod 416 fich.txt
- b) chmod u=rwx,g=rx fich.txt
- c) chmod 461 fich.txt
- d) grant +r +rw +x fich.txt

10) En relación al programa de edición de ficheros "vi" de Unix, estando en el modo de comandos, para eliminar la línea sobre la que está el cursor, se usará la función:

- a) a
- b) l
- c) dd
- d) d

11) Indique que ocurre si lanzamos el siguiente Shell Script en un sistema operativo UNIX HP-UX 11.11.

```
#!/usr/bin/ksh
contador=0
while [ $contador -lt 5 ]
do
    echo "hola"
done
```

- a) Presenta el mensaje "hola" 5 veces
- b) Presenta el mensaje "hola" 4 veces
- c) Presenta el mensaje "hola" recursivamente hasta infinito.
- d) Daría error

12) ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza en el sistema operativo Linux para ver la cantidad de disco usado por el directorio y todos los subdirectorios que cuelgan del directorio especificado?

- a) ps
- b) quota
- c) du
- d) df

13) En relación con la CMDB (Configuration Management DataBase), un elemento de configuración es...

- a) Un componente de una infraestructura que está o estará bajo el control de la Gestión de la Configuración
- b) Un sistema completo
- c) Un componente software menor
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

14) Los repositorios en un sistema operativo Linux, son bases de datos (BBDD) o servidores que:

- a) Que alojan aplicaciones que el sistema necesita, vienen pre-instalados en el sistema y protegidos en un directorio encriptado que evita que pueda ser modificado y así corromper el sistema, al estar pre-instalados se le permite al administrador del sistema elegir qué repositorios utilizar e instalar aplicaciones.
- b) Que alojan aplicaciones que el sistema necesita, vienen pre-instalados en el sistema y protegidos en un directorio encriptado que evita que pueda ser modificado y así corromper el sistema, al estar pre-instalados se le permite al usuario elegir qué repositorios utilizar e instalar aplicaciones.
- c) Que alojan aplicaciones que el sistema necesita, vienen instalados en el sistema y protegidos en un directorio encriptado que evita que pueda ser modificado y así corromper el sistema.
- d) Alojan aplicaciones que el sistema necesita.

15) En el editor de texto de Unix denominado vi, ¿cuál es el comando que deshace la última acción realizada?

- a) u
- b) o
- c) a
- d) i

16) En el sistema operativo Windows, ¿qué comando purga la caché de resolución de DNS?

- a) ipconfig/clear dns
- b) ipconfig/purgedns
- c) ipconfig/release
- d) ipconfig/flushdns

17) ¿Cuál de los siguientes no es una métrica del Centro de Atención al Usuario?

- a) Número de llamadas entrantes
- b) Resolución de incidencias en el primer nivel
- c) El tiempo que el usuario espera para contactar con un técnico
- d) Mejorar el tiempo de respuesta de las aplicaciones

18) ¿Cuál de los siguientes es un código malicioso para secuestrar datos, en el que el atacante encripta los datos de la víctima y exige un pago por la clave de descifrado?

- a) Spoofing
- b) Pharming
- c) Ransomware
- d) Purple

19) En la arquitectura TCP/IP, los protocolos Telnet, HTTP y FTP funcionan en la capa de:

- a) Aplicación.
- b) Internet.
- c) Transporte.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

20) Según su tipo de propagación, las Fibras Ópticas pueden clasificarse como:

- a) De índice escalonado o de índice gradual.
- b) Monomodo y multimodo.
- c) En bus o en anillo.
- d) Monocanal y multicanal.

21) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al direccionamiento IPv6 es FALSA?

- a) Las direcciones tienen una longitud de 32 bytes.
- b) Los 64 bits de menor peso corresponden con el identificador de interfaz
- c) Es innecesario la implementación de mecanismos de NAT.
- d) La compatibilidad con IPSec es un requisito.

22) Para una subred con máscara 255.255.255.128, indique cuántas direcciones de host estarán disponibles asignar:

- a) 128
- b) 127
- c) 129
- d) 126

23) ¿Cuál de los siguientes tipos de Copias de Seguridad (Backup) es FALSA?

- a) Incremental.
- b) Decremental.
- c) Full.
- d) Diferencial.

24) ¿Cuál de los siguientes hipervisores no es de tipo I?

- a) VMware ESXi
- b) VirtualBox
- c) Microsoft Hiper-V
- d) Citrix XenServer.

25) Cuando decide ejecutar un proceso por lotes o batch, lo hace porque...

- a) Se ejecutará sin la necesidad de interacción con ninguna persona.
- b) Contiene varios procesos distintos que se ejecutarán simultáneamente.
- c) Será capaz de utilizar más de una CPU y/o Core simultáneamente.
- d) Se ejecutará en modo foreground en lugar de en modo background.

26) En el contexto de autenticación de la identidad de un usuario, respecto de los sistemas informáticos, ¿qué entiende por Single Sign-On (SSO)?

- a) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, aplicable a documentos o ficheros que solo son firmados una única vez, por una o más personas.
- b) SSO es un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación.
- c) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, aplicable a documentos o ficheros que solo son firmados una única vez, es decir que no admiten multifirma.
- d) Se trata de la versión simplificada del procedimiento de firma digital, en la que no se almacena el sello de tiempo de la firma, por lo que no podemos saber cuando fue firmado el documento o fichero.

27) Si un proceso (A) espera por la liberación de un recurso utilizado por otro proceso (B) y éste a su vez está esperando por la liberación de otro recurso bloqueado por el proceso (A) tendremos una situación de espera o bloqueo infinito. Decimos entonces que estamos ante un:

- a) Time-out.
- b) Resource Control Block.
- c) Dead-lock.
- d) Control Bath.

28) En el CPD hay una cabina de almacenamiento con una capacidad de 15 TB que trabaja para distintas aplicaciones. Tiene una ocupación del 60%. Igualmente se dispone de un robot de cintas para salvaguarda con 10 cartuchos de 1,2 TB cada uno y una tasa de transferencia de 1 GB/s . Un software está programado para hacer la salvaguarda diariamente de la cabina COMPLETA durante la ventana de mantenimiento desde las 6:00 hasta las 8:00, durante la cual, todas las aplicaciones y bases de datos están paradas. Cuando intenta recuperar una salvaguarda descubre que ésta está inservible. ¿Cuál cree que es la causa más probable?

- a) La salvaguarda de 15 TB ocupa más espacio del disponible en los cartuchos, por lo que la salvaguarda falla irremediablemente.
- b) Las cintas tienen una vida limitada y, probablemente, ésta ha sido superada.
- c) La ventana de mantenimiento es insuficiente para realizar la salvaguarda y los sistemas se levantan antes de que ésta termine, dejando la información inconsistente.
- d) El software de salvaguarda esté probablemente mal programado y no realiza bien su trabajo.

29) En un HUB, la información que entra en un puerto es enviada a:

- a) Todos los puertos.
- b) Todos los puertos menos el puerto de entrada.
- c) Al puerto definido como puerto de destino.
- d) Al puerto definido en su tabla de rutas.

30) La comunicación síncrona entre procesos UNIX tiene lugar mediante...

- a) Pipes
- b) Signals
- c) Events
- d) Semáforos

31) El sistema de redundancia que calcula dos bloques de paridad independientes por cada escritura, enviando cada uno de los bloques de paridad a un disco diferente y permite recuperarse del fallo simultáneo de dos discos es:

- a) RAID 0
- b) RAID 6
- c) RAID 5
- d) RAID 3

32) En relación con la administración de un sistema operativo Linux, indique cuál de los siguientes comandos NO está destinado a realizar copias de seguridad:

- a) tar con los parámetros cvf
- b) tar con los parámetros tvf
- c) cpio en conjunción con el comando ls
- d) cpio en conjunción con el comando find

33) ¿Para qué se utiliza el servicio SMB de Windows?

- a) Para configurar un proxy-inverso en la salida a Internet.
- b) Para realizar backups remotos y cronificados.
- c) Para compartir archivos e impresoras.
- d) Para configurar redes wifi.

34) Las siglas SSL y TLS se refieren a:

- a) Diferentes estados lógicos del microprocesador.
- b) Protocolos criptográficos para establecer conexiones seguras a través de una red.
- c) Sistemas de localización geodésica para GPS.
- d) Diferentes tipos de memoria física

35) ¿Cómo se denominan los servidores que se implementan en un formato de tarjeta/bandeja en la que se integran memoria, procesadores y almacenamiento interno, que pueden ser insertados en chasis/bastidores especiales sobre los que se comparten elementos comunes (habitualmente conexiones eléctricas, conexiones de red de datos, fuentes de alimentación y ventiladores) y que normalmente comparten un sistema de gestión y administración común?

- a) Clusters.
- b) Servidores Grid.
- c) Servidores Blades.
- d) Ninguno de los anteriores

36) En el contexto de las estructuras de datos, seleccione la respuesta correcta, un árbol es una estructura:

- a) Estática cuyo recorrido se puede realizar en amplitud y en profundidad.
- b) Estática cuyo recorrido sólo se puede realizar en amplitud.
- c) Dinámica cuyo recorrido se puede realizar en amplitud y en profundidad.
- d) Dinámica cuyo recorrido sólo se puede realizar en profundidad.

37) En relación a la característica de vMotion en VMWARE ESXi 6.0. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Puedo mover una máquina virtual de un host a otro en caliente, es decir con la máquina virtual encendida.
- b) Puedo mover una máquina virtual a otro host y otro DataStore con la máquina virtual apagada.
- c) Puedo mover una máquina virtual de un DataStore a otro en caliente, es decir con la máquina virtual encendida.
- d) Puedo mover una máquina virtual a otro host y otro DataStore con la máquina virtual encendida.

38) ¿Qué es el 'swapping'?

- a) Un algoritmo para planificación del uso de la CPU
- b) Un mecanismo para mover procesos de ejecución desde/hacia la memoria principal a/desde disco respectivamente
- c) Un tipo especial de organización de los sistemas de ficheros
- d) El tiempo medio necesario para mover un programa desde disco a la memoria principal

39) Existen dos técnicas de gestión de memoria: la paginación y la segmentación ¿Podría indicar cuál es la diferencia fundamental entre ambas?

- a) La técnica de paginación solo es viable en memoria de datos y no a la de programas, en cambio los programas sí se pueden segmentar.
- b) La paginación divide el espacio de memoria en bloques de igual tamaño llamados páginas, mientras que la segmentación emplea bloques de tamaño variable.
- c) La gestión segmentada crea huecos "sin uso" dentro de la memoria, obligando al sistema a ejecutar un proceso de fragmentación cada cierto tiempo.
- d) No existe diferencia alguna, paginación y segmentación son términos equivalentes.

40) En la arquitectura actual de ordenadores, especialmente en la de ordenadores PC compatibles y Macintosh, qué función realiza el chipset:

- a) La de disipar el calor generado por la C.P.U., la denominación proviene de su aspecto; chipset: conjunto de láminas.
- b) Es el conjunto de circuitos integrados de diseño y propósito específico para la gestión de las comunicaciones entre el resto de elementos de la placa base.
- c) El concepto de chipset no se refiere a arquitecturas actuales sino a arquitecturas antiguas, en las que la C.P.U. estaba formada no por un chip, sino por un conjunto de ellos.
- d) Exclusivamente la de unir el Northbridge o Memory Controller Hub y el Southbridge o I/O Controller Hub.

41) En una zona de cobertura WIFI, donde un punto de acceso, proporciona servicios de red a través de un proveedor de servicios de Internet Inalámbrico (WISP), se llama...

- a) Hotspot.
- b) Wireless Access Point.
- c) Private Point Access.
- d) Public Access Point.

42) Dentro del protocolo TCP/IP en su versión IPv4 se establece la siguiente categorización del espacio de direcciones

- a) Direcciones de clase A, B, C y D. Donde la clase A es la más apropiada para grandes organizaciones con muchos equipos justo al contrario que la clase C.
- b) Direcciones IP propias y direcciones MAC, éstas últimas para identificar los equipos dentro de la Red de Área Local donde están situados.
- c) Direcciones de clase I, II y III donde el tipo III está reservada IP a equipos situados en la intranet y por tanto no visibles en internet.
- d) Direcciones de clase A, B, C y D. Donde la clase C es la más apropiada para grandes organizaciones con muchos equipos justo al contrario que la A.

43) ¿Qué permisos estamos dando al archivo datos, con la siguiente orden de UNIX/LINUX chmod 754 datos?

- a) Permiso de lectura y escritura al propietario, permiso de escritura y ejecución al grupo y al resto de usuarios ejecución.
- b) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, permiso de escritura al grupo y al resto de usuarios permiso de escritura y ejecución.
- c) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, al grupo permiso de lectura y al resto de usuarios permiso de ejecución.
- d) Permiso de lectura, escritura y ejecución al propietario, al grupo permiso de lectura y ejecución y al resto de usuarios permiso de lectura.

44) ¿Qué archivo de UNIX/LINUX contiene las direcciones IP y nombres de las máquinas que le corresponden?

- a) /etc/hosts
- b) /etc/resolv.conf
- c) /etc/networks
- d) /etc/host.conf

45) Le proponen el siguiente trabajo: unir dos segmentos físicos de la misma red de la forma más eficiente posible, tanto desde el punto de vista económico como del de mejor ancho de banda. ¿Cuál de los siguientes dispositivos es la mejor opción?

- a) Un hub.
- b) Un firewall.
- c) Un router.
- d) Un switch.

46. Según lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local, en los municipios con población inferior a 20.000 habitantes será la Diputación provincial o entidad equivalente la que coordinará la prestación de los siguientes servicios...

- a) transporte urbano de viajeros.
- b) ocio, tiempo libre y soporte informático.
- c) alumbrado público.
- d) Todas las anteriores son correctas.

47. Conforme a lo previsto en el artículo 3 de la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone....

- a) la igualdad formal entre hombres y mujeres.
- b) la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- c) la ausencia de toda discriminación, salvo la positiva.
- d) Todo lo anterior.

48. Conforme a lo previsto en el artículo 12 de Ley de Medidas de Protección integral contra la Violencia de Género, ¿a quién corresponde ejercitar ante los Tribunales la acción de cesación de publicidad ilícita por utilizar en forma vejatoria la imagen de la mujer?

- a) al Ministerio Fiscal, únicamente.
- b) a la Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer, el Instituto de la Mujer u órgano equivalente de cada Comunidad Autónoma y las Asociaciones que tengan como objetivo único la defensa de los intereses de la mujer
- c) a la Delegación Especial del Gobierno contra la Violencia sobre la Mujer, el Instituto de la Mujer u órgano equivalente de cada Comunidad Autónoma, el Ministerio Fiscal y las Asociaciones que tengan como objetivo único la defensa de los intereses de la mujer.
- d) al Ministerio Fiscal y a la Delegación del Gobierno de la Comunidad Autónoma, entre otros.

49. Según el artículo 207 de la Ley Orgánica del Régimen Electoral General (LOREG), qué mayoría debe obtener para su elección el Presidente de la Diputación?

- a) mayoría simple.
- b) mayoría absoluta.
- c) mayoría simple en la primera votación y absoluta en la segunda.
- d) mayoría absoluta en la primera votación y simple en la segunda.

50. De acuerdo con lo señalado en el artículo 35 de la LRBRL, la Junta de Gobierno de una Diputación Provincial se integra por...

- a) El Presidente de la Diputación.
- b) El Teniente de Alcalde.
- c) El Presidente de la Diputación y un número de Diputados no superior al tercio del número legal de los mismos.
- d) El Presidente de la Diputación y un número de Diputados superior al tercio del número legal de los mismos.

Reserva

51) Al ejecutar el comando "ps -ef" en Linux podemos ver el estado de los procesos, la columna que indica el propietario es:

- a) CMD
- b) PPID
- c) UID
- d) PID

52) La potencia de un microprocesador se mide en FLOPS, unidad que indica:

- a) El número de millones de instrucciones por segundo que puede procesar.
- b) La frecuencia de la señal de reloj del microprocesador.
- c) El número de operaciones de coma flotante por segundo que puede realizar.
- d) El número de accesos a memoria que es capaz de realizar en un segundo.

53) Visualizando el contenido de uno de los siguientes archivos podemos saber los usuarios que hay dados de alta en un sistema Unix, señale cuál es:

- a) /etc/hosts
- b) /etc/passwd
- c) /usr/lst
- d) /adm/userbd

54) La evolución de la tecnología de computación ha creado numerosos tipos de elementos, uno de ellos son las denominadas máquinas virtuales. ¿Pero, qué tipo de elemento es exactamente?

- a) Lógico.
- b) Java.
- c) Físico.
- d) Todas las respuestas son ciertas

55. En los municipios de gran población, el Pleno será convocado y presidido por (artículo 122 LRBRL)...

- a) el Alcalde, sin que exista otra posibilidad.
- b) el Alcalde, salvo en los supuestos previstos en la LRBRL y en la legislación electoral general, pudiendo delegarlo, cuando lo estime oportuno, en uno de los concejales.
- c) el Alcalde o un concejal del grupo político al que pertenezca el Alcalde, salvo en los supuestos previstos en la LRBRL y en la legislación electoral general.
- d) el Alcalde, siendo indelegable, al igual que la decisión de los empates con voto de calidad.