



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

EJERCICIO CORRESPONDIENTE A LA SELECCIÓN, PARA LA FORMACIÓN DE UNA BOLSA DE TRABAJO, EN LA CATEGORÍA DE AUXILIAR TÉCNICO/A DE INFORMÁTICA

1.- Según el artículo 62 de la Constitución Española, ¿a quién corresponde expedir los decretos acordados en el Consejo de Ministros?

- a) Al Rey
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al titular del Ministerio de la Presidencia.
- d) Al Presidente de la Mesa del Congreso.

2.- Según dispone el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:

- a) Mayor de 15 años
- b) Mayor de 14 años
- c) Mayor de 18 años
- d) Ninguna es correcta

3.- Un sistema distribuido es:

- a) Un conjunto de procesadores que no comparten memoria, dispositivos periféricos ni un reloj
- b) Un conjunto de procesadores que comparten memoria y dispositivos periféricos, pero no comparten un reloj
- c) Un conjunto de procesadores que no comparten memoria ni dispositivos periféricos pero si comparten un reloj
- d) Un conjunto de procesadores que comparten memoria, dispositivos periféricos y reloj.

4.- El firmware:

- a) Gestiona el funcionamiento completo de los circuitos integrados del dispositivo para que dichos circuitos funcionen y posean una interacción positiva con el dispositivo donde estos están instalados.
- b) Constituye la interfaz principal y el ambiente único como con un sistema de personalización con el que tienen más interacción los usuarios.
- c) Es el primer software en iniciar sus funciones antes que cualquier otra parte del Software de sistemas o base se presente en un dispositivo
- d) Permite la interacción de cada uno de los componentes físicos correspondientes al Hardware con las partes lógicas que conforman el Software

5.- ¿Con qué comando cambiamos el propietario de un directorio en Linux?

- a) chgrp
- b) chpro
- c) chown
- d) ls

6.-¿Cómo se titula el Capítulo III del Título I de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno?:

- a) Publicidad Activa.
- b) Derecho de acceso a la información pública.
- c) Ámbito subjetivo de aplicación
- d) Régimen general.

7.- El comando TASKLIST /SVC en Windows

- a) Muestra información detallada de cada tarea ejecutándose.
- b) Muestra información adicional de los servicios hospedados en cada proceso.
- c) Muestra todas las tareas que usan un módulo DLL o EXE especificado. Si no se indica el modulo se muestran todos los módulos cargados.
- d) Especifica el formato de salida. Puede ser: "TABLE", "LIST", "CSV".

8.- Según el artículo 68 de la Constitución Española, indique de cuántos diputados se compone el Congreso:

- a) De un mínimo de 250 y de un máximo de 350.
- b) De un mínimo de 300 y de un máximo de 400.
- c) De un mínimo de 300 y de un máximo de 350.
- d) De un mínimo de 350 y de un máximo de 400.

9.- El comando SFC /SCANNOW

- a) Examina todos los archivos del sistema protegidos inmediatamente y reemplaza las versiones incorrectas por versiones correctas de Microsoft.
- b) Examina todos los archivos del sistema protegidos una vez al reiniciar el equipo.
- c) Examina todos los archivos del sistema protegidos cada vez que inicia el equipo.
- d) Devuelve el examen a la configuración predeterminada.

10.-¿Qué comando se utiliza en Windows para limpieza de disco?

- a) diskclean
- b) cleanmgr
- c) eldisk
- d) cldevice

11.- El comando DISKSHADOW CREATE en Windows:

- a) Inicia el proceso de creación de instantáneas con la configuración actual del contexto y la opción.
- b) Inicia una sesión de copia de seguridad completa.
- c) Inicia una sesión de restauración y emite un evento de prerestore a los escritores implicados.
- d) Restablece Diskshadow al estado predeterminado.

12.- Respecto a la estructura lógica de un disco duro y sus características, ¿qué se entiende por latencia media?

- a) Tiempo medio que tarda la aguja en situarse en la pista y el sector deseado.
- b) Velocidad a la que puede transferir la información a la computadora una vez la aguja está situada en la pista y sector correctos.
- c) Tiempo medio que tarda la aguja en situarse en el sector deseado.
- d) Revoluciones por minuto de los platos.

13.- En la comunicación directa entre procesos:

- a) Un enlace puede estar asociado con más de dos procesos.
- b) Un enlace está asociado exactamente con dos procesos.
- c) Entre cada par de procesos en comunicaciones, puede haber varios enlaces diferentes, y cada enlace corresponde a un buzón.
- d) Se establece un enlace entre un par de procesos sólo si ambos miembros tienen un buzón compartido.

14.- Señale qué orden se debe usar para cambiar las propiedades de un fichero y conseguir que éste tenga los siguientes permisos en LINUX: para el propietario lectura, ejecución y escritura; para el grupo lectura y ejecución; para el resto de usuarios lectura.

- a) chmod 74
- b) chmod 754
- c) chmod 753
- d) chmod 742

15.-Lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico tiene que ver con el derecho a...

- a) Comunicarse con las Administraciones Públicas
- b) Ser tratados con deferencia y respeto
- c) Acceso a la información pública, archivos y registros
- d) Obtención y utilización de los medios de identificación y firma electrónica contemplados en la Ley 39/2015

16.- Gozan de autonomía local:

- a) El Municipio y la Provincia.
- b) El Municipio, la Provincia y la Isla.
- c) Únicamente el Municipio, porque lo dice expresamente el artículo 140 de la Constitución.
- d) El Municipio, la Provincia, la Isla y las Comarcas que se constituya

17.- El protocolo TCP:

- a) Es un protocolo de transporte orientado a conexión.
- b) Su cabecera consta de 4 campos de los cuales 2 son opcionales.
- c) No establece una conexión entre el dispositivo emisor y el dispositivo receptor y no verifica de forma continua la emisión y recepción de la información entre ambos
- d) Envía los paquetes sin importar el orden.

18.- ¿Qué característica de la capa de red en el modelo OSI permite llevar paquetes para múltiples tipos de comunicaciones entre muchos hosts?

- a) El desencapsulado de cabeceras de capas inferiores
- b) La selección de rutas para y paquetes directos hacia el destino
- c) La capacidad de operar sin tener en cuenta los datos que se transportan en cada paquete
- d) La capacidad de gestionar el transporte de datos entre los procesos que se ejecutan en los hosts

19.- ¿Las direcciones DNS utilizan algún tipo de jerarquía?

- a) No, todos los nombres son independientes entre sí. Solo existe jerarquía dentro de un mismo dominio.
- b) Si, utiliza una jerarquía donde empezando por la derecha nos indica desde el nodo final hasta los nodos padres
- c) Si, utiliza una jerarquía donde empezando por la izquierda nos indica desde el nodo final hasta los nodos padres
- d) No, todos los nombres son independientes entre sí. Solo existe jerarquía dentro de un mismo país.

20.- ¿Qué característica describe una mejora IPv6 sobre IPv4?

- a) Las direcciones IPv6 se basan en direccionamiento plano de 128 bits en oposición a IPv4 que se basa en direccionamiento jerárquico de 32 bits.
- b) La cabecera IPv6 es más simple que la cabecera IPv4, lo que mejora el manejo de paquetes.
- c) Tanto IPv4 como IPv6 admiten autenticación, pero sólo IPv6 admite capacidades de privacidad.
- d) El espacio de direcciones IPv6 es cuatro veces mayor que el espacio de direcciones IPv4.

21.- Respecto a los protocolos de routing:

- a) El protocolo de vector distancia es de routing interno (Interior Gateway Protocol).
- b) El IS-IS es utilizado como estándar de Internet.
- c) OSPF utiliza áreas dentro de un sistema autónomo, creando jerarquías.
- d) RIPv2 es un protocolo de enrutamiento con clase.

22.- ¿Qué es meterpreter?

- a) Una Shell de Kali Unix
- b) Una vulnerabilidad de los sistemas Linux
- c) Un payload de Metasploit Framework
- d) Un sensor de medición de recursos de un host remoto.

23.- En las redes locales, ¿qué funciones tienen los repetidores?

- a) Repiten los paquetes como señales eléctricas de una red a otra
- b) Repiten los paquetes incompletos para que sean reenviados completos
- c) Eliminan el ruido de las señales en la línea y emiten los paquetes regenerados
- d) Repiten y amplían las señales eléctricas, incluyendo el ruido

24.- Un ABR (Router frontera de área) de OSPF:

- a) Debe disponer de varias interfaces conectadas al área Backbone
- b) Es un enrutador con dos interfaces, cada una de ellas conectada a un área OSPF diferente
- c) Un ABR debe disponer de una interfaz conectada al área backbone, y otra conectada a otra área OSPF
- d) Basta con que disponga de una interfaz conectada al área Backbone de OSPF

25.- En relación con las redes de comunicaciones, ¿a qué hace referencia el término "VLAN trunking"?

- a) Es el estándar 802.1q
- b) Se refiere a etiquetar tramas ethernet
- c) Al proceso de transmitir múltiples VLAN por un único enlace
- d) A la señalización de VLAN

26.- ¿Qué elimina los bucles de switching?

- a) Protocolo Spanning Tree
- b) TTL
- c) VTP
- d) Temporizador de espera

27.- ¿Qué indica el costo de un enlace ospf?

- a) Un costo más bajo indica un mejor camino hacia el destino que un costo más alto.
- b) Un costo más alto para un enlace OSPF indica una ruta más rápida hacia el destino.
- c) El costo del enlace indica una proporción del valor acumulado de la ruta al destino.
- d) El costo es igual al ancho de banda.

28.- ¿Qué cambios de configuración incrementarán el número de revisión de configuración en el servidor vtp?

- a) Configurar o eliminar una VLAN o crear un nombre de VLAN.
- b) Configurar o cambiar el nombre de dominio VTP.
- c) Configurar enlaces troncales en el servidor VTP.
- d) Configurar o cambiar el número de versión VTP.

29.- ¿Qué le indica a un enrutador de estado de enlace que un vecino es inalcanzable?

- a) Si el router recibe una actualización con un número de saltos de 16
- b) Si el router ya no recibe actualizaciones de routing
- c) Si el router recibe un LSP con la información previamente aprendida
- d) Si el router ya no recibe paquetes de saludo

30.- ¿Cuándo se aprobó la Agenda Digital para España?

- a) 2013
- b) 2022
- c) 2020
- d) 2018

31.- Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres constituye acoso por razón de sexo:

- a) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- b) Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- c) Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
- d) Todo comportamiento, de naturaleza sexual con el propósito de crear un entorno intimidatorio o degradante.

32.- En el BGP (Border Gateway Protocol), se define como atributo obligatorio:

- a) La preferencia local.
- b) El agregado atómico.
- c) El próximo salto.
- d) El agregador.

33.-Uno de los requisitos mínimos de seguridad establecidos en el ENS es la “seguridad por defecto”, según la cual...

- a) las actuaciones en materia de seguridad deben basarse en el análisis de los defectos del sistema.
- b) las actuaciones en materia de seguridad deben ser de naturaleza reactiva, de modo que los incidentes descubran las vulnerabilidades.
- c) las consideraciones relativas a la seguridad deben retrasarse hasta las últimas fases del desarrollo del sistema para que su análisis sea lo más próximo posible a la realidad y se puedan minimizar los defectos.
- d) el uso ordinario del sistema ha de ser sencillo y seguro, de forma que una utilización insegura requiera de un acto consciente por parte del usuario.

34.-En un traslado, un equipo Windows da problemas de corrupción de datos y han decidido restaurar la copia de seguridad. Le indican que el dispositivo está cifrado. ¿qué necesita que le proporcionen para poder restaurar la copia?

- a) El certificado digital
- b) La clave privada
- c) La clave de Bitlocker
- d) La clave de sesión

35.-¿Cuál de las siguientes herramientas del CCN-CERT se utiliza para la detección de amenazas complejas en el puesto del usuario?

- a) MARIA
- b) ANA
- c) CLAUDIA
- d) GLORIA

36.- ¿Cuándo se envían los paquetes de actualización eigrp?

- a) Cuando las rutas aprendidas envejecen
- b) Cada 30 segundos vía broadcast
- c) Cada 5 segundos vía multicast
- d) Solo cuando sea necesario

37.-Le preguntan sobre las cuentas de usuario que pertenecen al grupo Administradores locales de una máquina ¿qué comando Windows debe utilizar?

- a) net local admin
- b) net localgroup administradores
- c) net localgroup admin
- d) net local administradores

38.-El conjunto de políticas para crear en los equipos clientes del dominio de Windows, una serie de condiciones y restricciones enfocadas en mejorar la seguridad de los equipos se denomina:

- a) COMP-POLICY
- b) GPO
- c) POLCOMP
- d) DIMP

39.-¿Cuál de las siguientes herramientas del CCN-CERT se utiliza para el análisis automatizado de ficheros que puedan tener un comportamiento malicioso?

- a) MARTA
- b) REYES
- c) CLAUDIA
- d) GLORIA

40.- Es el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas:

- a) la Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- b) la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- c) el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- d) el Comité de Seguridad y Salud

41.-¿Cómo se llama la causa potencial de un incidente que puede causar daños a un sistema de información o a una organización?

- a) Vulnerabilidad
- b) Amenaza
- c) Riesgo
- d) Impacto

42.-Señale cual de las siguientes descripciones se corresponde con la técnica denominada “Clickjacking”

- a) Un usuario malicioso puede ejecutar comando en el sistema operativo host
- b) Un usuario malicioso intenta acceder a partes del sistema de ficheros del servidor web para los que no tiene autorización.
- c) Un usuario malicioso secuestra las pulsaciones del ratón dirigidas a un sitio aparentemente inocente y las redirige a otro sitio, engañando a usuarios de Internet.
- d) Inundación de peticiones no legítimas a un servidor de manera que se interrumpa el acceso de los usuarios legítimos.

43.-Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y:

- a) Interoperabilidad.
- b) Transparencia.
- c) Legitimidad.
- d) Trazabilidad.

44.- Un sistema de información será de categoría MEDIA si:

- a) todas sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO.
- b) alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO, y ninguna alcanza un nivel superior.
- c) la mayoría de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO.
- d) existen más dimensiones de seguridad que alcanza el nivel MEDIO que el ALTO

45.-La decisión de aplicar los procedimientos confiables para el procesamiento de datos y las consecuencia de no hacerlo, es responsabilidad de

- a) El auditor de seguridad informática
- b) El programador
- c) El responsable del sistema
- d) El usuario

46.-Tomando como referencia un contexto de uso de dispositivos móviles desplegados en un organismo público que puedan contener información corporativa o acceder a recursos corporativos o de otros organismos públicos, cuál de las siguientes medidas de securización del dispositivo cliente serían de aplicación:

- a) Auto-bloqueo del dispositivo tras cierto tiempo de inactividad.
- b) Auto-borrado en caso de varios intentos fallidos de autenticación del usuario.
- c) Se permite la descarga sólo de aquellas aplicaciones previamente aceptadas por el organismo (de fuentes aceptadas).
- d) Todas las anteriores.

47.-Señale cuál no es un protocolo de VPN:

- a) L2TP/IPSEC
- b) Wireguard
- c) S2TP
- d) SSTP

48.-¿Cómo se denomina la vulnerabilidad web consistente en la ejecución de un comando malicioso de acceso o modificación de una base de datos como parte de una petición?

- a) CRLF injection
- b) SQL injection
- c) Cross site scripting
- d) DB pass-through

49.-Un sistema de gestión de incidencias basado en software libre es:

- a) ITIL
- b) TicketforAll
- c) GLPI
- d) e-Calamar

50.-En Linux, ¿Cuál de los siguientes comandos utilizaría para conocer qué puertos abiertos tiene un servidor?

- a) ntpq
- b) ntport
- c) nmap
- d) traceroute

PREGUNTAS DE RESERVA:

51.-¿Qué parámetro de nmap se utiliza específicamente para comprobar si el firewall de un equipo está activado o no?

- a) sB
- b) sA
- c) gA
- d) gB

52.-Uno de los agentes software, basado en software libre, que permite recopilar datos y características técnicas de equipos Windows y enviarlos e integrarlos en un inventario común en un servidor, se denomina:

- a) Agente BCD Inventory
- b) Agente AOLS Inspector
- c) Agente 007 Inspector
- d) Agente OCS Inventory

53.- Indique cuál de los siguientes NO es un protocolo de encaminamiento IGP (Interior Gateway Protocol):

- a) RIP
- b) BGP
- c) OSPF
- d) IGRP

54.- Es competencia del CCN-CERT:

- a) la gestión de ciberincidentes que afecten a cualquier organismo o empresa pública española.
- b) la gestión de ciberincidentes que afecten a cualquier entidad bancaria española.
- c) la gestión de ciberincidentes que afecten a cualquier operador de telecomunicaciones español.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

55.- Se entiende por actuación administrativa automatizada, cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que...

- a) haya intervenido de forma directa un empleado público.
- b) no haya intervenido de forma directa o indirecta un empleado público
- c) no haya intervenido de forma directa un empleado público
- d) haya mediado un empleado público o privado