



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

**PRIMERA PARTE DEL EJERCICIO DEL CONCURSO OPOSICIÓN POR  
PROMOCIÓN INTERNA, CONVOCADO PARA CUBRIR CINCO PLAZAS DE  
TÉCNICO/A SUPERIOR DE INFORMÁTICA. CUESTIONARIO TIPO TEST**

- 1-. La organización basada en la información permite:
  - a) Las decisiones se toman sobre la base de datos objetivos en lugar de suposiciones, creencias o emociones.
  - b) Las organizaciones tardan más tiempo que el necesario para tomar decisiones clave.
  - c) No es posible determinar con precisión el resultado de las actuaciones.
  
- 2-. La legislación española refuerza el empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en las administraciones públicas:
  - a) Sólo para la Administración central a través de la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público.
  - b) Para todas las administraciones públicas
  - c) Sólo para la Administración central a través de la Ley de Procedimiento Administrativo.
  
- 3-. El desarrollo de la Inteligencia artificial.
  - a) No afectará al funcionamiento de los Ayuntamientos.
  - b) Puede mejorar el sistema de toma de decisiones de la Administración basada en el análisis de datos.
  - c) Está expresamente prohibido su uso en el derecho administrativo local.
  
- 4-. Según recoge el Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, el sector público deberá respetar los siguientes principios en sus actuaciones y relaciones electrónicas:
  - a) Los principios de neutralidad tecnológica y de facilidad de uso, entre otros.
  - b) El principio de interoperabilidad, irretroactividad y personificación entre otros.
  - c) El principio de acceso electrónico universal e indiscriminado a todos los servicios públicos
  
- 5-. Las Administraciones Públicas prestarán la asistencia necesaria para facilitar el acceso de las personas interesadas a los servicios electrónicos proporcionados en su ámbito competencial a través de alguno o algunos de los siguientes canales:
  - a) Sede Electrónica exclusivamente.
  - b) Redes sociales, Telefónico y Correo electrónico entre otros.
  - c) No existe obligación legal de prestar esa asistencia.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

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

6-. El PAGE ( Punto de Acceso General Electrónico )

- a) Dispondrá únicamente de una dirección de correo electrónico donde dirigirse para acceder a los servicios.
- b) Sólo es de aplicación a la Administración General del Estado.
- c) Dispondrá de una sede electrónica, a través de la cual se podrá acceder a todas las sedes electrónicas y sedes asociadas de la Administración Pública correspondiente.

7-. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los responsables y encargados del tratamiento de datos así como todas las personas que intervengan en cualquier fase de este estarán sujetas al deber de:

- a) Cuidado
- b) Confidencialidad
- c) Sigilo

8-. El responsable del tratamiento estará obligado a bloquear los datos cuando proceda a:

- a) Designar un delegado de protección de datos
- b) Determinar las medidas técnicas y organizativas apropiadas que se deben aplicar a fin de garantizar y acreditar que el tratamiento es conforme a la ley
- c) Su rectificación o supresión

9-. Las disposiciones del título I de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno se aplicarán a:

- a) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local, entre otras.
- b) A la Administración del Estado y de las entidades que integran la Administración Local exclusivamente, al tener las Comunidades Autónomas su legislación específica.
- c) Exclusivamente a la Administración General del Estado y sus organismos dependientes.

10-. En los términos previstos en el artículo 105. de la Constitución Española, desarrollados por la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:

- a) Todas las personas tienen derecho a acceder a la información pública
- b) Únicamente todas las personas mayores de edad y españolas tienen derecho a acceder a la información pública
- c) Solo tendrán derecho a acceder a la información pública los interesados



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

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

11-. El artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres dice literalmente:

- a) Las personas son iguales en dignidad humana, e iguales en deberes
- b) Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- c) Las personas son iguales ante la ley.

12-. Incorporarán la efectiva consideración del principio de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en su diseño y ejecución:

- a) Solo los programas públicos de desarrollo de la Sociedad de la Información que se determinen por el Gobierno de la Comunidad Autónoma
- b) los programas públicos de desarrollo de la Sociedad de la Información que se desarrollen exclusivamente a nivel estatal
- c) Todos los programas públicos de desarrollo de la Sociedad de la Información

13-.La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía será de aplicación en todo el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía y en particular, en los términos establecidos en la propia ley, será de aplicación:

- a) Exclusivamente a la Administración de la Junta de Andalucía y sus organismos autónomos, a las empresas de la Junta de Andalucía, a los consorcios, fundaciones y demás entidades con personalidad jurídica propia en los que sea mayoritaria la representación directa de la Junta de Andalucía.
- b) También a las entidades que integran la Administración local, sus organismos autónomos, consorcios, fundaciones y demás entidades con personalidad jurídica propia en los que sea mayoritaria la representación directa de dichas entidades.
- c) A las personas físicas empadronadas en la comunidad autónoma de Andalucía.

14-.Las RSS son:

- a) Un sistema de difusión de novedades de una web con formato xml
- b) El modulo de inspección de errores de sistemas
- c) Servicio de respuesta a amenazas electrónicas internas.

15-.Las wikis se utilizan para:

- a) Enviar correo electrónico entre grupos de trabajo.
- b) Elaborar contenido entre varias personas.
- c) Para conocer los eventos ocurridos sobre un expediente.

16-.¿Qué entendemos por streaming?

- a) Realización de pruebas de backups en cinta.
- b) Transmisión en directo de video por internet.
- c) Autenticación del usuario en 2 pasos.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

17-.El balanceo de carga sirve para:

- a) Sistema que mantiene una intensidad constante en lugares con intensidad eléctrica sujeta a sobrecargas o déficit de tensión.
- b) En función de la carga el trabajo, esta puede repartirse entre varios servidores de un clúster.
- c) Sistema de disposición del hardware para reducir los daños en casos de terremotos.

18-.Que sistema considera más crítico en un CPD:

- a) El sistema de iluminación led.
- b) El sistema de refrigeración.
- c) El sistema de audio.

19-.Para que se utiliza el NFC

- a) Para conectar dispositivos cercanos de forma inalámbrica.
- b) Para distribuir novedades web
- c) Para avisar a los miembros de un grupo o una red social.

20-.Los dispositivos BYOD son dispositivos:

- a) Que no son de la empresa sino propios del usuario.
- b) Para el personal con deficiencias o discapacidades visuales.
- c) Para las personas con problemas auditivos.

21-.El kernel del sistema operativo:

- a) Es el componente central y se encarga de ejecutar los procesos
- b) Es el componente que controla todos los dispositivos de E/S
- c) Es el componente para la conexiones WIFI.

22-.Indique cual de estos NO es un sistema operativo:

- a) Iphone
- b) Android
- c) Linux

23-.Cuanta más memoria virtual tiene un sistema:

- a) Se pueden ejecutar más procesos y procesos de más tamaño
- b) Se accede menos al disco.
- c) Se necesita mejor conexión a la red.

24-.Una web responsive se caracteriza por:

- a) Adaptarse eficientemente a cualquier dispositivo.
- b) Una web inteligente capaz de responder a preguntas.
- c) Una web reentrante de baja intensidad.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

25-.La accesibilidad de una web va orientada a:

- a) Todos los usuarios puedan acceder al contenido aunque tengan deficiencias o discapacidades visuales o auditivas o cognitivas.
- b) Se pueda acceder a la web desde cualquier lugar del mundo.
- c) Sus páginas sean interactivas, reactivas y estimulativas.

26-.La WCAG emplea unos niveles de conformidad que son:

- a) A, AA y AAA
- b) A, B, C y d
- c) 1ª, 2ª, 3ª y No conforme.

27-.Señale entre los formatos indicados cual de ellos es el formato de transmisión de datos en aplicaciones web y apps de móviles más eficiente y utilizado en la actualidad:

- a) JSON
- b) XML
- c) DOCX

28-.Cual es la diferencia entre la clausula class y la clausula style para el css en las etiquetas html:

- a) En style se pueden aplicar las reglas directamente y en class es necesario haber creado las clases css con sus reglas previamente.
- b) Sirven igual, solo se diferencian en la versión del estándar css aplicado.
- c) Son similares pero una se utiliza en HTML v4 y la otra en HTML v5.

29-.Para especificar las reglas aplicables de css en función del tamaño y resolución de la pantalla se suele utilizar:

- a) Media queries
- b) Flexible layouts
- c) Layer múltiple.

30-.Para que se utilizan los archivos XSLT:

- a) Para visualizar de forma amigable (como texto plano o página web un archivo XML)
- b) Para fraccionar diversos archivos multimedia y poder reproducirlos más fácilmente.
- c) Para definir la seguridad de un servidor web.

31-.La matriz DAFO de A.S. Humphrey es una herramienta utilizada para analizar el contexto de un proyecto identificando:

- a) Debilidades-Amenazas-Fortalezas-Oportunidades.
- b) Deficiencias-Amenazas-Fortalezas-Oportunidades.
- c) Debilidades-Alternativas-Fortalezas-Objetivos.

32-.Los diagramas de Gantt se utilizan para:

- a) La planificación temporal de un proyecto.
- b) Para definir los tipos de redes dentro de una empresa.
- c) Esquematizar la red de una empresa.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

33-.Categorización de los sistemas de información según el ENS.

- a) Categorías alta, media y básica.
- b) Categorías nivel uno y nivel dos.
- c) Las dos anteriores son falsas.

34-.Acerca de la política de ciberseguridad y protección de datos del Ayuntamiento de Granada.

- a) No existe una política de ciberseguridad y protección de datos propia del Ayuntamiento de Granada.
- b) Se trata de un documento que incorpora prescripciones establecidas en el Esquema Nacional de Seguridad, en el que se determinan los principios básicos y requisitos mínimos que han de garantizar la seguridad de la información tratada en el Ayuntamiento de Granada.
- c) Ninguna de las anteriores.

35-.Uno de estos NO es un principio básico del ENS

- a) Vigilancia continua
- b) Gestión de la seguridad basada en estadísticas generales de conteo.
- c) Existencia de líneas de defensa.

36-.La diferenciación de responsabilidades como principio básico del ENS establece:

- a) Se designarán y diferenciarán las responsabilidades del sistema, de los servicios, de la información y de la seguridad.
- b) Las responsabilidades del servicio, del sistema y de la información deberán estar desempeñadas por una misma persona.
- c) No es obligatoria la existencia de un responsable del servicio.

37-.Según el ENI, las Administraciones Públicas mantendrán actualizado un Inventario de Información Administrativa que incluirá:

- a) La relación de los procedimientos administrativos y servicios que prestan de forma clasificada y estructurados en familias.
- b) La relación actualizada de sus órganos administrativos y oficinas de registro y atención al ciudadano y sus relaciones entre ellos.
- c) El inventario de Información Administrativa deberá contemplar lo indicado en los apartados a) y b) .



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

38-.La afirmación: “Los órganos de la Administración pública establecerán y publicarán los correspondientes modelos de datos de intercambio que serán de obligatoria aplicación para los intercambios de información en las Administraciones públicas.”

- a) Se enmarca dentro del ámbito del Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- b) Se enmarca dentro del contexto del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Es una afirmación falsa.

39-“La interoperabilidad como cualidad integral” es

- a) Un principio básico en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, junto con el carácter multidimensional de la interoperabilidad y el enfoque de soluciones multilaterales.
- b) Un aspecto más de la interoperabilidad dentro del marco del Esquema Nacional de Seguridad.
- c) Las dos anteriores son falsas.

40-.Acerca del diagrama de Gantt, indique la afirmación verdadera.

- a) Es la forma habitual de presentar el plan de ejecución de un proyecto, recogiendo en las filas la relación de actividades a realizar y en las columnas la escala de tiempos que se está manejando, mientras la duración y situación en el tiempo de cada actividad se representa mediante una línea dibujada en el lugar correspondiente.
- b) Tiene como objetivo la representación del plan de trabajo, mostrando las tareas a realizar, el momento de su comienzo y su terminación y la forma en que las distintas tareas están encadenadas entre si.
- c) Ambas son ciertas.

41-.La gestión de un proyecto de desarrollo

- a) Está compuesta por un conjunto de actividades y técnicas de gestión para el desarrollo de proyectos software de calidad con un presupuesto y un tiempo determinados.
- b) Contempla únicamente la recopilación de requisitos y definición del alcance del proyecto.
- c) Contempla únicamente un conjunto de herramientas de apoyo a la toma de decisiones.

42-.Un sistema de soporte a la toma de decisiones (DSS - Decisión Support System) es:

- a) Una herramienta de apoyo al seguimiento de un plan estratégico y objetivos empresariales.
- b) Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones estratégicas en una organización, permitiendo el análisis multidimensional de datos desde diferentes perspectivas y realizar proyecciones en el futuro.
- c) No existe la herramienta.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

43-.Tipos de lenguajes en un SGBD

- a) Definición de datos (DDL), manipulación de datos (DML), seguridad de datos (DSL).
- b) Definición de datos (DDL), manipulación de datos (DML), control de datos (DCL) y lenguaje de control de transacciones (TCL).
- c) Ninguna de las anteriores.

44-.Adabas es un sistema de administración de bases de datos. Para su consulta podemos emplear:

- a) Fortran 55
- b) Delphi
- c) NATURAL

45-.Un SGBD debe garantizar:

- a) La concurrencia, consistencia e integridad de la información, posibilidad de recuperación y privacidad de los datos almacenados.
- b) Únicamente la seguridad y la disponibilidad de la información.
- c) Únicamente la accesibilidad de la información.

46-.Conceptos de un modelo relacional

- a) Relación, atributo, dominio, tupla , grado, cardinalidad, clave y reglas de identidad.
- b) ODBC (Open Data Base Connectivity), JDBC ((Java Data Base Connectivity).
- c) GRANT, REVOKE, COMMIT y ROLLBACK.

47-.Una de las siguientes opciones SI es un sistema de encriptación de correo electrónico:

- a) S-SF
- b) S/MIME
- c) P-ME

48-.Descripción del protocolo POP3

- a) Significa Post Office Protocol versión 3 y proporciona acceso a una bandeja de entrada almacenada en un servidor de email. Ejecuta las operaciones de descarga y eliminación de mensajes. Por lo tanto, cuando un cliente POP3 se conecta al servidor de correo, recupera todos los mensajes del buzón. Luego los almacena en tu ordenador local y los elimina del servidor remoto.
- b) Significa Previus Office Protocol versión 3 y permite acceder al correo electrónico, manteniendo los mensajes en el servidor, de forma que pueda accederse al correo desde distintos terminales y cualquier lugar.
- c) Ambas son falsas.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

49-.Un malware

- a) Consiste en un software malicioso que puede hacer que los sistemas afectados no funcionen.
- b) Es un tipo de virus
- c) Ninguna de las anteriores

50-.Denegación de servicio o DoS

- a) Es un tipo de ataque cuyo objetivo es colapsar o bloquear un sistema lanzando numerosas peticiones de conexión al mismo tiempo.
- b) Es un tipo de troyano.
- c) Ninguna de las anteriores.

51-.Un SPYWARE

- a) Es un término que no existe.
- b) Es un software que bloquea el acceso a un equipo y solicita un pago económico por su liberación.
- c) Software que se ejecuta automáticamente cada vez que se enciende un equipo infectado y es capaz de recabar información que después enviará a un tercero sin la autorización del usuario.

52-.En Inteligencia Artificial, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en la búsqueda denominada “primero el mejor”:

- a) La búsqueda “primero el mejor” es una estrategia de búsqueda no informada.
- b) La búsqueda “primero el mejor” no necesariamente obtiene una solución con el menor coste.
- c) La búsqueda “primero el mejor” proporciona siempre la solución con el menor coste.

53-.En Inteligencia Artificial existen varios métodos para realizar búsquedas. Indique cuál de los siguientes NO es un método aplicable en IA:

- a) Método ciego o no informado.
- b) Método heurístico.
- c) Método ágil.

54-.Las características que definen a un proceso de Big Data son:

- a) Volumen, valor, velocidad, variedad, veracidad.
- b) Volumen y fiabilidad.
- c) Fortaleza y visibilidad.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

55-.Los servicios OLAP que almacenan los datos en bases de datos relacionales se denominan:

- a) OLAPR
- b) ROLAP
- c) MOLAP

56-.Los algoritmos de minería de datos se clasifican en dos categorías, a saber:

- a) Modelos predictivos o supervisados y modelos de descubrimiento del conocimiento o no supervisados
- b) Modelos no dirigidos y modelos sintácticos
- c) Modelos semánticos y modelos de agrupación

57-.Un emisor quiere enviar un mensaje cifrado a un receptor mediante un sistema de claves asimétricas. El procedimiento es el siguiente:

- a) El emisor encripta el mensaje con la clave pública del receptor y la privada del emisor. El receptor desencripta el mensaje con la clave privada del receptor y la pública del emisor.
- b) El emisor encripta el mensaje con la clave pública del emisor. El receptor desencripta el mensaje con la clave privada del receptor.
- c) El emisor encripta el mensaje con la clave privada del emisor. El receptor desencripta el mensaje con la clave privada del receptor.

58-.¿ Qué tipo de firma electrónica es equivalente a la firma manuscrita?

- a) Firma electrónica avanzada
- b) Firma electrónica cualificada
- c) Firma digital

59-.Denominamos al conjunto de elementos software y hardware, procedimientos, políticas y personal, cuyo objetivo es crear, almacenar, distribuir y revocar certificados digitales de clave pública, como:

- a) Plataforma de servicios de firma.
- b) Infraestructura de clave pública (PKI).
- c) Autoridad de certificación (C).

60-.La finalidad de establecer casos de uso en el análisis de requisitos de un sistema es:

- a) Relacionar las funciones del sistema con las clases del sistema
- b) Describir los requerimientos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario
- c) Identificar únicamente los principales actores del sistema

61-.¿Qué es UML?

- a) Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema
- b) Es un lenguaje de programación utilizado dentro de la metodología de desarrollo de sistemas
- c) Es un lenguaje de control del ciclo de vida de un sistema



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

62-.¿Cuál de las siguientes características son relativas al modelado del dominio de un sistema?

- a) El modelado del dominio muestra las clases conceptuales significativas del dominio del problema.
- b) El modelado de dominio se centra en las abstracciones relevantes, vocabulario del dominio e información del dominio.
- c) Ambas son ciertas.

63-.Con respecto al modelo entidad relación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) La entidad puede ser cualquier tipo de objeto o concepto sobre el que se recoge información: cosa, persona, concepto abstracto o suceso.
- b) Una entidad está descrita y se representa por sus características o atributos
- c) En un modelo entidad relación la cardinalidad de las relaciones entre entidades es siempre uno-uno (1:1)

64-.Con respecto a las entidades en el modelo entidad relación ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Las entidades pueden clasificarse en fuertes y débiles
- b) En una relación de especialización, los subtipos heredan todos los atributos de los supertipos
- c) En una relación de especialización, hay atributos de los supertipos que no son heredadas por los subtipos

65-. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta ?

- a) Las pruebas de caja blanca se seleccionan en función de la especificación y no de la estructura interna del software.
- b) Las pruebas de caja negra se seleccionan en función del conocimiento que se tiene de la implementación del módulo.
- c) Las pruebas de caja negra son pruebas funcionales basadas en la especificación de los componentes o programas.

66-.¿Cuál de estas técnicas NO es una técnica propia de pruebas de caja negra?

- a) Partición de equivalencia
- b) Análisis de valores límite
- c) Inspección de software



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

67-.La norma Utilización Segura de los Medios Tecnológicos e Información Municipal del Ayuntamiento de Granada establece como pauta el tiempo en el que deberá cambiarse la contraseña en los sistemas y servicios informáticos que permitan que una persona usuaria modifique autónomamente su contraseña. Para cuentas de usuario estándar este tiempo será:

- Mínimo una vez al año o bien siempre que se entienda que la contraseña haya podido ser puesta en compromiso
- Máximo una vez cada 6 meses.
- En ningún caso deberá cambiarse a no ser que haya petición explícita del Responsable de seguridad

68-.¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo general en materia de seguridad entre los establecidos por la de la Política de Ciberseguridad y Protección de Datos del Ayuntamiento de Granada?

- Asegurar el acceso, integridad, confidencialidad, disponibilidad, autenticidad y trazabilidad de la información.
- Proteger los recursos de información frente a amenazas internas o externas , deliberadas o accidentales.
- La actualización continua de los servicios proporcionados por los Sistemas de Información

69-. Para la puesta en servicio de un sistema en el que nos preocupen de manera crítica aspectos relacionados con la seguridad y la protección de datos, el modelo de nube más adecuado es:

- Nube híbrida.
- Nube pública.
- Nube privada.

70-. Indique cuál de las siguientes es una modalidad de servicios en la nube (cloud computing):

- SaaS.
- TaaS.
- JaaS.

71-.¿Qué es Mantenimiento preventivo de sistemas?

- Mantiene el sistema operacionalmente activo durante su ciclo de vida.
- Elimina incidencias en los sistemas.
- Consiste en aplicar una serie de técnicas y procedimientos al sistema para minimizar el riesgo de fallo.

72-. En un clúster activo-pasivo:

- Todos los nodos del clúster reciben la misma parte de carga.
- Los clientes se conectan al activo y los procesos de menor prioridad se ejecutan en el pasivo.
- La carga la asume uno de los nodos y en caso de caída se traspasa a otro nodo.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO  
AL EMPLEO PÚBLICO Y FORMACIÓN

73-.El dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI se denomina:

- a) Repetidor
- b) Puente (bridge)
- c) Encaminador (router)

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

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

75-. En la topología de red en estrella:

- a) Un ordenador se conecta al siguiente y el último al primero, formando un círculo cerrado.
- b) Existe un nodo central o hub al que se conectan todos los ordenadores.
- c) Cada uno de los nodos está conectado con todos los demás.

76-. En una máquina virtual ¿cómo se denomina a la copia del sistema operativo y todos los datos asociados a ella?

- a) Snapshot
- b) Copia incremental
- c) Copia diferencial

77-. A la infraestructura que permite acceder a un escritorio virtualizado se le denomina:

- a) VNC.
- b) VDI.
- c) VMI.

78-. En el contexto de la virtualización, ¿qué es el hypervisor?

- a) Un módulo en el sistema operativo huésped que monitoriza el uso de recursos del mismo.
- b) Es la plataforma que permite ejecutar concurrentemente varias máquinas virtuales en una máquina física.
- c) Un módulo en el sistema operativo anfitrión que monitoriza el uso de recursos del mismo.

79-. La red aislada que se encuentra dentro de la red interna de la organización donde se encuentran ubicados exclusivamente todos los recursos de la empresa que deben ser accesibles desde Internet, como el servidor web o de correo se denomina:

- a) DMZ
- b) Back-end
- c) Front-end



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

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

80-. ¿Cuál de los siguientes dispositivos permite a una Intranet, cuyas máquinas tienen direcciones IP no públicas, conectarse con Internet y hacerlo además de forma selectiva según una lista de URLs autorizadas?

- a) Un servidor WEB.
- b) Un servidor proxy.
- c) Un servidor LDAP.

**PREGUNTAS DE RESERVA**

1.- ¿Qué se entiende por un sistema RAID (Redundant Array of Independent Disks)?

- a) Sistema de eliminación de virus.
- b) Sistema redundante para evitar pérdidas de información si se avería un dispositivo de almacenamiento.
- c) Sistema de posicionamiento y seguimiento remoto de vehículos.

2.- La estimación de inversiones, costes de funcionamiento y resultados esperados se define en:

- a) Plan de sistemas.
- b) Especificaciones funcionales del sistema.
- c) Diseño del sistema.

3.- ¿Qué es una historia de usuario?

- a) Es un conjunto de casos de prueba para un componente o sistema
- b) Es una descripción de la estructura del sistema mostrando los operadores del sistema relacionados con el usuario final
- c) Es la explicación general e informal de una función de software escrita desde la perspectiva de un usuario final

4.- ¿Qué es un sistema legacy?

- a) Un sistema de información que está actualizado y no se utiliza.
- b) Un sistema de información que, aunque actualizado y sin incidencias, quiere ser evolucionado a otro con más funcionalidades.
- c) Un sistema de información que, estando anticuado, continúa siendo utilizado.

5.- En un sistema de copia de seguridad ¿qué indica el RTO?

- a) Nos indica el tiempo máximo de recuperación.
- b) Nos indica la cantidad máxima de información que podemos perder antes de que ocurra un daño significativo.
- c) Nos indica el tiempo promedio en creación de copias de seguridad.



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

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

6.- La metodología MÉTRICA Versión 3

- a) ofrece a las Organizaciones un instrumento útil para la sistematización de las actividades que dan soporte al ciclo de vida del software.
- b) comprende todas las actividades y tareas que se deben llevar a cabo para desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta la instalación del software.
- c) ambas definiciones son correctas.

7.- ¿En qué protocolo de encaminamiento se utiliza el Algoritmo de Dijkstra para el cálculo de rutas?

- a) OSPF
- b) ISO
- c) UNE

8.- ¿Qué protocolo define las VLAN (Virtual LAN)?

- a) RFC 1032
- b) IEEE 802.3u
- c) IEEE 802.1q

9.- Para conectar una intranet dispersa geográficamente con aplicaciones críticas, la opción más segura es:

- a) El acceso WIFI.
- b) Utilizar la técnica de Tunneling.
- c) Utilizar la red eléctrica.

10.- ¿Para que se utiliza el cuadro de mando?

- a) Para agilizar la puesta en producción del software
- b) Como herramienta de apoyo para la toma de decisiones
- c) Para lanzar procesos batch