

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO
HASTA QUE SE LE INDIQUE**



UNIVERSIDAD DE GRANADA

PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN LA ESCALA DE GESTIÓN INFORMÁTICA

(Resolución de 25 de septiembre de 2018, BOE nº 244 de 09-10-2018)

PRIMERA PRUEBA

- 1) Una transmisión de datos que consiste en un único paquete de datos que se envía a un subconjunto específico de los nodos de una red se denomina:
 - a) Broadcast.
 - b) Multicast.
 - c) Subnetcast.
 - d) Unicast.

- 2) ¿Cuál de las siguientes es una de las desventajas de las redes WLAN?
 - a) Los caminos múltiples atenúan la señal de radiofrecuencia.
 - b) Inmunidad a las interferencias.
 - c) Movilidad.
 - d) Reducción de costes de mantenimiento e instalación.

- 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto de la fibra óptica?:
 - a) La fibra óptica monomodo permite mayor ancho de banda que la multimodo pero es más complicado de hacer el conexionado.
 - b) La fibra óptica multimodo permite mayor ancho de banda que la monomodo pero es más complicado de hacer el conexionado.
 - c) La fibra óptica monomodo permite menor ancho de banda que la multimodo.
 - d) Ninguna de las anteriores.

- 4) La norma ISO/TIA/EIA-568-A define 7 subsistemas funcionales, ¿cuál de los siguientes no es uno de ellos?
 - a) Puesto de trabajo.
 - b) Cableado horizontal.
 - c) Cableado vertical o de backbone.
 - d) Armario de comunicaciones.

- 5) Las direcciones anycast en IPv6 se caracterizan por:
- a) identificar a una única interfaz.
 - b) identificar a un conjunto de interfaces, y cada paquete enviado a una dirección anycast se entrega a todas las interfaces.
 - c) identificar a un conjunto de interfaces, y cada paquete enviado a una dirección anycast se entrega a una de ellas, eligiéndose la mejor desde el punto de vista de la topología de red.
 - d) ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
- 6) Indique la capa que se ocupa en el protocolo TCP/IP de proporcionar la comunicación entre un programa de aplicación y otro:
- a) Internet.
 - b) Aplicación.
 - c) Interfaz de red.
 - d) Transporte.
- 7) Indique cuál de los siguientes es un objetivo de la seguridad perimetral:
- a) Permitir conexiones a cualquier servicio interior.
 - b) Proporcionar un único punto de interconexión con el exterior.
 - c) Proporcionar información sobre los sistemas internos.
 - d) Permitir cualquier tipo de tráfico.
- 8) En el entorno de las redes privadas virtuales (VPN), ¿cuál de los siguientes protocolos es de capa 3?:
- a) IPSec.
 - b) PPTP.
 - c) L2F.
 - d) L2TP.
- 9) ¿Cuál de los siguientes protocolos se usa para señalización en VoIP?
- a) POTS.
 - b) RSVP.
 - c) DTMF.
 - d) SIP.

10) ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de una red de videoconferencia IP?

- a) Terminal.
- b) Gateway o pasarela.
- c) Unidad de control monomedia.
- d) Agente de llamada o gatekeeper.

11) En las topologías de red de área local (LAN) se puede decir:

- a) En un bus el control es siempre distribuido.
- b) El doble anillo permite seguir funcionando aunque se produzcan fallos en los puntos de la red.
- c) La malla se obtiene cuando se conectan nodos pertenecientes a redes distintas de la misma topología.
- d) En la red en estrella todo el tráfico pasa por el nodo central.

12) Indique cuál de los siguientes es un estándar de capa física para WAN:

- a) SDLC.
- b) HSSI.
- c) HDLC.
- d) Frame Relay.

13) En el entorno de las redes inalámbricas se denomina "hot-spot":

- a) A la zona de cobertura con mayor demanda de tráfico.
- b) A los emplazamientos con cobertura WiFi.
- c) A zonas de cobertura con potenciales problemas de interferencias.
- d) A las zonas de sombra.

14) Indique el cifrado que se utiliza en la actualidad en EDUROAM:

- a) WPA2/AES.
- b) WEP.
- c) WPA.
- d) WPA2/TKIP.

- 15) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación a las VLAN (Virtual Local Area Networks) es cierta?
- a) Las VLAN reducen el número de dominios de difusión de la red.
 - b) La segmentación de redes en VLAN aumenta el tráfico en la red, ya que ha de añadirse información de subred complementaria en cada paquete.
 - c) La definición de una misma VLAN puede abarcar uno o más switches (conmutadores).
 - d) Las VLAN aumentan el tamaño de los dominios de difusión de la red.
- 16) ¿Cuál es uno de los beneficios de la utilización de las VPN para el acceso remoto?
- a) Menor sobrecarga de protocolo.
 - b) Potencial reducción de los costos de conectividad.
 - c) Aumento de la calidad de servicio.
 - d) Facilidad de solución de problemas.
- 17) El estándar ANSI/TIA-942 establece una clasificación de los Centros de Datos en 4 categorías. ¿Qué categoría es la que proporciona una mayor disponibilidad?
- a) Tier I.
 - b) Tier II.
 - c) Tier III.
 - d) Tier IV.
- 18) La técnica de pasillo frío/pasillo caliente, que se aplica en algunos Centros de Datos permite optimizar:
- a) El suministro eléctrico del Centro de Datos.
 - b) La climatización del Centro de Datos.
 - c) El protocolo de detección de incendios en el Centro de Datos.
 - d) La monitorización del Centro de Datos.
- 19) Una de las características más relevantes del sistema de archivos Lustre es:
- a) Está licenciado bajo la licencia Apache, versión 2.0.
 - b) No soporta cuotas para usuarios o grupos.
 - c) Permite la modificación del mismo fichero de forma concurrente por parte de múltiples clientes.
 - d) No se adapta muy bien a escenarios HPC.

- 20) ¿En qué consiste la técnica, utilizada en redes SAN, conocida como multipathing?
- a) En el establecimiento de múltiples caminos entre un servidor (consumidor) y la cabina de almacenamiento (productor), para evitar la interrupción del flujo de datos en caso de fallo de una ruta.
 - b) Es una técnica de construcción de HBAs duales, que facilita la detección de failovers.
 - c) En la adopción de una múltiple asignación de LUNs a los dispositivos de almacenamiento, que facilita su detección por múltiples canales.
 - d) Es una derivación de la técnica de zoning, en la que la agrupación principal (zona maestra) es visible desde distintos "hot spots".
- 21) En una infraestructura VDI, ¿cómo se denomina al elemento que se encarga de, entre otras cosas, asignar escritorios a usuarios o provisionar nuevas máquinas?
- a) Container.
 - b) Broker.
 - c) Deployer.
 - d) Director.
- 22) En el modelo de virtualización de sistemas, ¿qué es el hypervisor?
- a) Es el proceso complejo que sólo permite compartir la memoria entre varias máquinas virtuales.
 - b) Es un servidor anfitrión donde se ejecutan una serie de máquinas virtuales.
 - c) Es un sinónimo de máquina virtual.
 - d) Es la aplicación que permite controlar todo el entorno de sistemas virtualizados.
- 23) En el entorno de máquinas virtuales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a) Cada máquina virtual es completamente independiente.
 - b) Se asignan los recursos estáticamente a cada sistema o equipo.
 - c) Las máquinas virtuales son contenedores software interrelacionados con el resto del sistema.
 - d) Una capa hardware permite ejecutar simultáneamente varias máquinas virtuales en un solo ordenador.

- 24) ¿Cuántos tipos de ficheros existen en Unix?
- a) Sólo dos: normales y directorios.
 - b) Son cinco: regulares, directorios, dispositivos, enlaces simbólicos y enlaces directos.
 - c) Son cuatro: regulares o normales, directorios, ficheros de dispositivos y enlaces simbólicos.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 25) ¿Cuál de los siguientes comandos de LINUX muestra el estado y uso de la memoria en nuestro sistema?
- a) iostat.
 - b) ps.
 - c) netstat.
 - d) free.
- 26) ¿Cuál de los siguientes comandos CMD en Windows nos informa de la dirección MAC de nuestro ordenador?
- a) nslookup
 - b) pathping
 - c) getmac
 - d) obtenerdir -mac
- 27) En el entorno de las cuentas de usuario en Windows, cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- a) Las cuentas son de tipo administrador, usuario estándar e invitado.
 - b) Las cuentas de tipo invitado son las que deben usar todos los usuarios habituales de un ordenador compartido.
 - c) La cuenta de administrador es la que deben utilizar todos los usuarios que trabajen en un ordenador compartido.
 - d) Sólo existen dos tipos de cuenta en Windows: administrador e invitado.

- 28) Tipos de backups según la cantidad de información que se almacena:
- a) Completo, incremental y decremental.
 - b) Completo, decremental y diferencial.
 - c) Incremental y diferencial.
 - d) Completo, incremental y diferencial.
- 29) Con respecto al tema de duplicado de información en línea, ¿cuál de las siguientes configuraciones es la que hace mirroring?
- a) RAID-0.
 - b) RAID-1.
 - c) RAID-3.
 - d) RAID-5.
- 30) En el modelo de información gestionada por un directorio LDAP, una clase de objetos (object class) es una “familia identificada de objetos (u objetos concebibles) que comparten ciertas características”. En el modelo LDAP, toda clase de objetos (object class) pertenece a una de las siguientes clases:
- a) Auxiliar o Estructural.
 - b) Primaria o Secundaria.
 - c) Top, Primaria o Secundaria.
 - d) Auxiliar, Estructural o Abstracta.
- 31) La base de información contenida en un directorio LDAP (conocida como DIB), está compuesta por entradas (directory entries) organizadas jerárquicamente en una estructura de árbol conocida como DIT. ¿Qué término se utiliza para identificar de forma no ambigua una entrada en el árbol de información contenida en el directorio?
- a) Distinguished Name (DN).
 - b) Relative Distinguished Name (RDN).
 - c) Alias Name.
 - d) Verifiable Name.

- 32) Una de las diferencias más relevantes entre un clúster de ordenadores y la computación en grid es la siguiente:
- a) Los nodos de un clúster están capacitados con TPUs, frente a los nodos que forman una malla o grid que utilizan componentes de propósito general
 - b) Los nodos que componen un clúster están preparados para realizar la misma tarea; los nodos componentes de una malla o grid, en cambio, realizan cada uno tareas diferentes.
 - c) Los nodos que componen una malla grid son utilizados para simulación de infraestructuras científicas; los clústers, en cambio, se utilizan para operaciones intensivas de entrada/salida mayoritariamente.
 - d) No existen diferencias relevantes entre un clúster de ordenadores y la computación en grid.
- 33) Los sistemas Big Data utilizan, a menudo, sistemas de almacenamiento que permiten el procesamiento de conjuntos de datos no estructurados, heterogéneos o incompletos, que reciben el nombre genérico de:
- a) Big Data Stores.
 - b) Big Data Warehouse.
 - c) Bases de datos NoSQL.
 - d) SGBDR for Big Data.
- 34) El servicio SIR, de RedIRIS, recomienda a los idPs la emisión de determinados atributos para la mejor prestación de servicios. Uno de los atributos recomendados responde a la siguiente definición: “Un atributo cuyos valores (puede recibir más de uno) están acotados generalmente por un diccionario, que incluye las distintas afiliaciones que un sujeto puede tener para con una organización (personal de administración y servicios de la organización, personal docente, investigador, estudiante,...).” ¿Cuál es su nombre?
- a) eduPersonEntitlement.
 - b) eduPersonPrincipalName.
 - c) schacPersonalUniqueCode.
 - d) eduPersonAffiliation.
- 35) ¿Qué método de autenticación fija el protocolo SAML2 en su especificación para los proveedores de identidad?
- a) El básico HTTP Digest, pero puede ser sustituido o complementado por cualquier otro, incluyendo métodos con múltiples factores de autenticación.
 - b) RADIUS.
 - c) LDAP.
 - d) No se especifica ningún método de autenticación.

- 36) En terminología DNS, ¿qué nombre recibe el intervalo de tiempo que un registro de recurso (Resource Record) puede permanecer en caché antes de que la fuente de información deba ser consultada de nuevo?
- a) Zona.
 - b) TTL.
 - c) EDNS.
 - d) Negative caching.
- 37) Los modos de resolución previstos en el vigente modelo para DNS son:
- a) Iterativo y recursivo.
 - b) Primario y secundario.
 - c) Negativo y positivo.
 - d) Pasivo y activo.
- 38) ¿Qué término, de entre los siguientes, relacionaría con el filtrado de mensajes?
- a) IDLE Command (IMAP).
 - b) CATENATE (IMAP).
 - c) Sieve.
 - d) EXPUNGE (IMAP).
- 39) La especificación del protocolo SMTP distingue cuatro tipos de sistemas SMTP, de acuerdo con el rol que el sistema juega en la transmisión de mensajería electrónica. ¿Qué diferencia fundamental hay entre un “relay” SMTP y un “gateway” SMTP?
- a) Un “gateway” SMPT puede aplicar transformaciones a un mensaje que un “relay” SMTP no tiene permitidas.
 - b) No hay diferencias.
 - c) El depósito de mensajes es diferido en el caso del “relay” SMTP, y directo en el caso del “gateway” SMTP.
 - d) La naturaleza de los mensajes que atraviesa un “relay” SMTP es distinta de aquella de los mensajes que pasan a través de un “Gateway” SMTP.
- 40) Para conseguir que una página web sea compatible con la mayoría de los navegadores, ¿cuál de las siguientes prácticas NO es útil?
- a) Cumplir con los estándares del W3C.
 - b) Aplicar técnicas de cross-browsing.
 - c) Cumplir con las normas WAI de accesibilidad.
 - d) Aplicar técnicas de cross-site scripting.

- 41) Apache, en su versión 2.4, dispone del módulo mod_proxy para que el servidor pueda actuar como proxy (servidor de intermediación entre clientes y servidores). ¿De qué dos modos distintos puede configurarse?
- Forward proxy y backward proxy.
 - High-volume traffic proxy y low latency proxy.
 - Forward proxy y reverse proxy (o gateway).
 - Primario y secundario.
- 42) En terminología Cloud Computing, ¿cómo se conoce a la propiedad de un servicio basado en cloud de adaptarse rápidamente a la demanda del cliente aumentando o disminuyendo los recursos dedicados al servicio?
- Pago por uso.
 - Metering.
 - Elasticidad.
 - Escalado vertical.
- 43) ¿Quiénes son, de entre los siguientes, los destinatarios más habituales de los servicios Cloud que se encuentran en la categoría de PaaS (Platform As a Service)?
- Usuarios finales de aplicaciones web.
 - Usuarios finales de aplicaciones móviles.
 - Administraciones públicas del sector educativo.
 - Desarrolladores de aplicaciones.
- 44) La escalabilidad es una propiedad deseable de un sistema, y representa la capacidad del sistema de adaptarse al crecimiento de la demanda, manteniendo su rendimiento. Añadir más memoria a un nodo de un sistema, para conseguir sostener el rendimiento, es una opción categorizada dentro de la denominada:
- Escalabilidad horizontal.
 - Escalabilidad vertical.
 - Escalabilidad on-premise.
 - Escalabilidad con balanceo.
- 45) Las definiciones de restricciones de integridad en un esquema de bases de datos, ¿a qué nivel pertenecen de entre los propugnados en la arquitectura ANSI/SPARC para un modelo de SGBD?
- Conceptual.
 - Físico.
 - Interno.
 - Externo.

- 46) Decir que la percepción que cada programa tiene de la estructura lógica de la BD (vista de usuario) debe permanecer inmutable frente alteraciones a nivel lógico en dicha estructura, ¿con que aspecto conceptual de las bases de datos está relacionado?
- a) La integridad.
 - b) La seguridad.
 - c) La independencia.
 - d) La autonomía.
- 47) ¿En qué momento se leen los ficheros de control de una base de datos Oracle?
- a) Al iniciar la instancia.
 - b) Al montar la base de datos.
 - c) Al abrir la base de datos.
 - d) Al cerrar la base de datos.
- 48) Indique cuál de los siguientes no es un tipo de fichero del SGDB de una base de datos Oracle:
- a) Fichero redolog.
 - b) Fichero de control.
 - c) Fichero de backup.
 - d) Fichero de datos.
- 49) En bases de datos Oracle 11g, ¿cuál de los siguientes conceptos no está relacionado con el respaldo o la recuperación de datos?
- a) RMAN.
 - b) Oracle Fusion Recovery.
 - c) Flashback.
 - d) Base de datos standby.

50) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Oracle Data Pump es falsa?:

- a) Permite transferir gran volumen de datos entre bases de datos Oracle y con muy alta velocidad comparada con las anteriores herramientas export/import.
- b) Dispone de dos utilidades: impdp y expdp.
- c) Data Pump es una tecnología cliente/servidor. Por esto, los ficheros dump son generados en directorios del servidor mientras que los ficheros log son generados en el cliente.
- d) Los ficheros dump generados por Data Pump export tienen un formato propietario que solo Data Pump Import puede entender.

51) Indicar qué afirmación es cierta acerca del diccionario de datos en Oracle:

- a) El propietario es SYS y se almacena en el tablespace SYSTEM.
- b) El propietario es SYS y se almacena en el tablespace DBA.
- c) El propietario es SYSTEM y se almacena en el tablespace SYS.
- d) El propietario es DBA y se almacena en el tablespace SYSTEM.

52) Con respecto al diccionario de datos de Oracle, indique la afirmación falsa:

- a) Almacena información sobre las estructuras de almacenamiento.
- b) Almacena información sobre los usuarios y sus permisos.
- c) Almacena información sobre la ubicación de los datafiles de la base de datos.
- d) Almacena Información sobre los paquetes de aplicación instalados como un LDAP o servidor de aplicaciones.

53) Para llamar un módulo de Oracle Forms desde uno activo, y volver al punto en el que nos encontrábamos antes de la llamada, una vez acabada la actuación en el nuevo módulo invocado, utilizaremos la sentencia:

- a) Call_form.
- b) New_form con la opción No_savepoint.
- c) Open_form con la opción To_savepoint.
- d) Open_form con la opción Preserve.

54) El primer trigger que se ejecutará en un informe de Oracle Reports es:

- a) Before Report.
- b) Before Parameter Form.
- c) When New Report Instance.
- d) When New Record Instance.

55) Señala la afirmación acerca de las funciones PL/SQL de Oracle que es falsa:

- a) Una función Oracle puede no tener parámetros de entrada.
- b) En el cuerpo de una función Oracle debe aparecer al menos una sentencia return.
- c) Podemos sobrecargar una función predefinida de Oracle con la sentencia "Create or replace function *Nombre_función_oracle*".
- d) Las funciones (ya sean provistas por Oracle o definidas por el usuario) pueden incluirse dentro de una sentencia SQL (SELECT, UPDATE, DELETE, etc.).

56) En un paquete PL/SQL de Oracle, ¿qué afirmación es cierta?

- a) Podemos definir cursores, tipos de datos, variables, pero no funciones.
- b) Solo podemos definir variables, procedimientos y funciones.
- c) Los componentes definidos en un paquete solo podrán usarse en dicho paquete o en el esquema creador. Se hará referenciándolos como: "*Nombre_paquete.nombre_componente*".
- d) Podemos definir cursores, variables, tipos de datos, funciones, procedimientos, constantes.

57) Indica cuál no es un componente de negocio J2EE:

- a) JNDI.
- b) JSP.
- c) Servlet.
- d) Enterprise JavaBeans.

58) ¿Cuál de las siguientes no es una interfaz/clase de la API JDBC?:

- a) Statement.
- b) ResultSet.
- c) DriverManager.
- d) ConnectionPool.

59) ¿Cuál de las siguientes directivas de JSP indica la página a la que dirigirse si ocurre una excepción procesando la actual?:

- a) `<%@ page errorPage= "error.jsp" %>`
- b) `<jsp:forward page= "error.jsp" />`
- c) `<%@ page isErrorPage="error.jsp"%>`
- d) `<jsp:forward isErrorpage="error.jsp"%>`

- 60) ¿Cuál de los siguientes no es un objeto implícito en JSP?:
- a) Request.
 - b) Response.
 - c) Session.
 - d) Context.
- 61) ¿Qué etiqueta semántica utilizaremos en HTML5 para indicar el pie informativo de un documento o sección?
- a) <details>
 - b) <footsection>
 - c) <taildocument>
 - d) <footer>
- 62) ¿Cuál de las siguientes es una buena práctica para la codificación HTML/CSS?:
- a) Mantener varios archivos CSS individuales más pequeños en lugar de un único archivo CSS.
 - b) Los elementos de estilo no deben estar en archivos externos al código HTML a no ser que sea imprescindible.
 - c) Lo más recomendable es enlazar los CSS externos al principio y hacerlo dentro de las etiquetas "<HEAD>".
 - d) Sustituir los elementos <div> por elementos <table> para estructurar mejor los contenidos.
- 63) Indica la opción no válida como método jqGrid:
- a) showCol.
 - b) getRowData.
 - c) hideColParam.
 - d) getGridParam.
- 64) ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre Ajax es falso?:
- a) Permite intercambiar información con el servidor sin necesidad de recargar completamente todo el contenido de la página web.
 - b) La transferencia de datos con el servidor es en segundo plano.
 - c) Al no estar desarrollado con javascript es más estable.
 - d) Menos carga del servidor (menos transferencia).

65) Sobre UDDI, señala la afirmación falsa:

- a) UDDI son las siglas del catálogo de negocios de Internet denominado Universal Description Discovery and Integration.
- b) UDDI es una iniciativa de la OCU (y sufragada por los gobiernos de cada país) entroncada en el contexto de los servicios web.
- c) UDDI es una iniciativa industrial abierta, en donde los negocios se listan a sí mismos en internet, como si se tratase de las páginas amarillas en una guía telefónica.
- d) El registro de un negocio en el UDDI consta de tres partes: páginas blancas, páginas amarillas y páginas verdes.

66) Sobre el protocolo de Servicios web WSDL, cuál es falsa:

- a) Se utiliza para publicar el servicio de modo que pueda ser encontrado por clientes.
- b) Se estructuran con etiquetas XML.
- c) Describe todo el servicio web y las operaciones que tiene disponibles.
- d) Estará accesible por medio de una URL que tiene terminación ?wsdl.

67) ¿Qué afirmación acerca de XML es falsa?

- a) XML es un metalenguaje.
- b) XML no permite anidaciones.
- c) XML es texto plano.
- d) XML es sensible a mayúsculas y minúsculas.

68) Sobre los objetos de datos XMLType de Oracle, cuál es falsa:

- a) Una variable XMLType se puede pasar como parámetro en un procedimiento almacenado en PLSQL.
- b) El tipo de datos XMLType se puede usar como el tipo de datos de una columna de una tabla o vista.
- c) Oracle maneja los objetos XMLType como CLOBs o BLOBs según su tamaño.
- d) XMLType representa un documento XML como una instancia (de XMLType) en SQL.

69) La accesibilidad en el diseño de aplicaciones en entorno web:

- a) Significa proporcionar flexibilidad para acomodarse a las necesidades de cada usuario y a sus preferencias y/o limitaciones.
- b) Significa que se proporcionarán todos los requerimientos necesarios a los que desarrollan las aplicaciones web, atendiendo a las modificaciones y ayudas necesarias para el buen desarrollo de su trabajo, según sus condiciones físicas y mentales.
- c) Es una obligación, por ley, permitir el acceso al diseño de aplicaciones en entorno web a cualquier persona, sin discriminación por motivo de sexo, edad, raza, ideología o estado físico.
- d) Está compuesta por una serie de requisitos, definidos como de obligado cumplimiento a nivel europeo, que deberán implementarse en el diseño de cualquier página web.

70)Cuál de las siguientes tecnologías lo es del lado cliente:

- a) ASP.
- b) PHP.
- c) ActiveX.
- d) JSP.

71) ¿Cuál de las siguientes tecnologías RIA (Rich Internet Application) no necesitan que el navegador se baje un componente para su ejecución?:

- a) Applet.
- b) AJAX.
- c) Adobe Flash.
- d) Java WebStart.

72) De acuerdo con el catálogo de estándares, desarrollado a partir del Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿cuál de los siguientes estándares se encuentra en la categoría “Protocolo de comunicación e intercambio – específicos a nivel de aplicación”?

- a) PAdES.
- b) PDF Signature.
- c) NEDA.
- d) SICRES.

73) Sobre ENI, ¿cuál de los siguientes no es un formato de firma electrónica de contenido?

- a) XAdES.
- b) SAdES.
- c) CAdEs.
- d) PAdEs.

74) ¿Cuál de las siguientes herramientas tiene como propósito el archivado definitivo de expedientes y documentos electrónicos cumpliendo con lo dispuesto en el del Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica?

- a) ARCHIVE.
- b) @docs.
- c) @documenta.
- d) INSIDE.

75) Indica la afirmación que es errónea:

- a) Alfresco es un gestor documental.
- b) Alfresco permite gestionar documentos no solo que contengan texto, sino también elementos multimedia como imágenes, videos, ficheros de sonido...
- c) Alfresco es un gestor de código fuente libre y por tanto gratuito.
- d) Alfresco puede ofrecer mecanismos avanzados de creación de documentos a partir de plantillas.

76) ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso respecto del Gestor documental Alfresco?:

- a) Está programado en Java.
- b) Es software libre con licencia LGPL de código abierto.
- c) El SGBD puede ser MySQL, Oracle, PostgreSQL....
- d) Utiliza el concepto de categoría para caracterizar un documento.

77) Indica qué opción no es un tipo de clase interna en Java:

- a) Clases internas locales.
- b) Clases internas static.
- c) Clases internas strong.
- d) Clases anónimas.

78) ¿Qué significa en Java sobrecargar un método?:

- a) Realizar repetidas llamadas al método en el código.
- b) Añadirle funcionalidades al método pero no cambiarle el nombre.
- c) Cambiarle el nombre al método pero con la misma funcionalidad.
- d) Crear un método con el mismo nombre pero distintos argumentos.

79) Indica cuál no es una característica de la arquitectura Cliente/Servidor:

- a) Permeabilidad (La información administrada por el servidor puede ser incrementada según la experiencia de los clientes que lo invocan).
- b) Recursos compartidos (Los servidores pueden ser invocados concurrentemente por los clientes).
- c) Integridad (La información es administrada por el servidor de forma unificada, dando lugar un mantenimiento más sencillo y seguro).
- d) Independencia de la ubicación (la ubicación de los servidores es irrelevante).

80)Cuál de las siguientes no es un tipo de capa, en la programación en entornos de 3 capas:

- a) Capa de presentación.
- b) Capa de respuesta.
- c) Capa de negocio.
- d) Capa de datos.

81) ¿En qué título de la Constitución Española de 1978 se encuentra el artículo 155?

- a) En el título VIII.
- b) En el título VII.
- c) En el título VI.
- d) En el título V.

82) Según el artículo 4 del Estatuto de Autonomía de Andalucía:

- a) La sede del Tribunal Superior de Justicia es la ciudad de Sevilla, sin perjuicio de que algunas Salas puedan ubicarse en otras ciudades de la Comunidad Autónoma.
- b) La sede del Tribunal Superior de Justicia es la ciudad de Granada, sin perjuicio de que algunas Salas puedan ubicarse en otras ciudades de la Comunidad Autónoma.
- c) La sede del Tribunal Superior de Justicia es la ciudad de Málaga, sin perjuicio de que algunas Salas puedan ubicarse en otras ciudades de la Comunidad Autónoma.
- d) La sede del Tribunal Superior de Justicia es la ciudad de Córdoba, sin perjuicio de que algunas Salas puedan ubicarse en otras ciudades de la Comunidad Autónoma.

83) De acuerdo con el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, indique cuál de las siguientes no se corresponde con una clasificación de los empleados públicos:

- a) Funcionarios de carrera.
- b) Funcionarios interinos.
- c) Personal laboral.
- d) Personal directivo.

84) Según lo dispuesto en el artículo 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos tienen derecho a la formación continua y a la actualización permanente de sus conocimientos y capacidades profesionales. Dicha formación se recibirá:

- a) Fuera del horario laboral, en cualquier caso.
- b) Preferentemente fuera del horario laboral.
- c) Dentro del horario laboral, en cualquier caso.
- d) Preferentemente en horario laboral.

85) Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios electrónicos y, en todo caso, cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía. Indique la opción correcta sobre la práctica de las notificaciones a través de medios electrónicos establecida en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Los interesados podrán acceder a las notificaciones desde el Punto de Acceso General electrónico de la Administración, que funcionará como un portal de acceso.
- b) Las notificaciones por medios electrónicos se practicarán exclusivamente mediante comparecencia en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante.
- c) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas a partir del día siguiente en que se produzca el acceso a su contenido.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales a partir del día siguiente a la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

86) Según regula el artículo 10 de la Ley 39/2015, en el caso de que los interesados optaran por relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos, indique cuál de los siguientes sistemas NO se considerarán válidos a efectos de firma:

- a) Sistemas de firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada basados en certificados electrónicos reconocidos o cualificados de firma electrónica expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación».
- b) Sistemas de sello electrónico reconocido o cualificado y de sello electrónico avanzado basados en certificados electrónicos reconocidos o cualificados de sello electrónico incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación».
- c) Sistemas de clave concertada, firmas federadas y directorios activos, en los términos y condiciones que se establezcan.
- d) Cualquier otro sistema que las Administraciones Públicas consideren válido, en los términos y condiciones que se establezcan.

87) En relación con el artículo 12 de la Ley 39/2015, que regula la Asistencia en el uso de medios electrónicos a los interesados, señale la respuesta correcta

- a) Las Administraciones Públicas deberán facilitar que los interesados puedan relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, para lo que pondrán su disposición los sistemas y aplicaciones que en cada caso se determinen.
- b) Las Administraciones Públicas deberán garantizar que los interesados pueden relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, para lo que pondrán a su disposición los canales de acceso que sean necesarios así como los sistemas y aplicaciones que en cada caso se determinen.
- c) Las Administraciones Públicas deberán asesorar a los interesados para relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, para lo que pondrán a su disposición los canales de acceso que sean necesarios.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

88) Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, la sede electrónica es aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a:

- a) Exclusivamente a una Administración Pública.
- b) Administración Pública, uno o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público.
- c) Administración Pública, uno o varios organismos o entidades de Derecho Público o Privado, y Corporaciones Locales.
- d) Administración Pública, uno o varios organismos o entidades de Derecho Público o Privado, Corporaciones Locales y Universidades.

89) Según el art. 38.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el establecimiento de una sede electrónica conlleva:

- a) La responsabilidad del titular respecto de la integridad, veracidad y actualización de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
- b) La responsabilidad del titular respecto de la integridad, calidad y fiabilidad de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
- c) La responsabilidad del titular respecto de la actualización, disponibilidad y accesibilidad de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.
- d) La responsabilidad del titular respecto de la seguridad, integridad y auditoría de la información y los servicios a los que pueda accederse a través de la misma.

90) Conforme al artículo 155 de la Ley 40/2015, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y su normativa de desarrollo, cada Administración deberá facilitar el acceso de las restantes Administraciones Públicas a los datos relativos a los interesados que obren en su poder, especificando las condiciones, protocolos y criterios funcionales o técnicos necesarios para acceder a dichos datos:

- a) Con las máximas garantías de seguridad, accesibilidad e interoperabilidad.
- b) Con las máximas garantías de seguridad, integridad y disponibilidad.
- c) Con las máximas garantías de seguridad, integridad y normalización de la información.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

91) Según el artículo 29 de la Ley de Transparencia, no es una infracción disciplinaria muy grave:

- a) El notorio incumplimiento de las funciones esenciales inherentes al puesto de trabajo o funciones encomendadas.
- b) El acoso laboral.
- c) El abuso de autoridad en el ejercicio del cargo.
- d) La prevalencia de la condición de alto cargo para obtener un beneficio indebido para sí o para otro.

92) El artículo 11 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, indica que el Portal de la Transparencia contendrá información publicada de acuerdo con las prescripciones técnicas que se establezcan reglamentariamente que deberán adecuarse a los principios siguientes principios entre los que no se encuentra uno de los siguientes:

- a) Autenticación.
- b) Interoperabilidad.
- c) Accesibilidad.
- d) Reutilización.

- 93) No será una causa de inadmisión de las solicitudes de acceso a la información según el artículo 18, de la ley 19/2013, de 9 de diciembre de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno:
- a) Que se refieran a información que esté en curso de elaboración o de publicación general.
 - b) Que la solicitud esté dirigida a un órgano en cuyo poder no obre la información cuando se desconozca el competente.
 - c) Que sea relativa a información para cuya divulgación sea necesaria una acción previa de reelaboración.
 - d) Ausencia de motivación de la solicitud.
- 94) De acuerdo con el artículo 9 del RGPD, ¿qué categoría de datos personales se consideran de tratamiento especial?
- a) Los detalles de la tarjeta de crédito.
 - b) El número de la seguridad social.
 - c) El número del pasaporte.
 - d) La afiliación sindical.
- 95) Según el artículo 4 del RGPD, ¿cuál es la definición del "tratamiento" de datos personales?
- a) Cualquier operación que se puede realizar sobre datos personales.
 - b) Cualquier operación que se puede realizar sobre datos personales, excepto la eliminación y la destrucción.
 - c) Sólo las operaciones en las que los datos se comparten en las redes sociales o son transferidos por correo electrónico o de otra forma a través de internet.
 - d) Sólo las operaciones en las que los datos personales se utilizan para los fines para los que se obtuvieron.
- 96) El tratamiento de los datos personales debe cumplir las reglas generales de calidad. ¿Cuál es una de estas reglas definidas por el RGPD?
- a) Los datos tratados deben ser archivados.
 - b) Los datos tratados deben ser encriptados.
 - c) Los datos tratados deben ser indexados
 - d) Los datos tratados deben ser pertinentes.

- 97) ¿Qué describe mejor el principio de minimización de datos en el ámbito del RGPD?
- a) Se debe tener cuidado de obtener el menor número de datos posible para proteger los intereses y la privacidad de los interesados.
 - b) Los datos deben ser adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.
 - c) Con el fin de mantener los datos manejables, se debe almacenar de tal manera que requiera una cantidad mínima de almacenamiento.
 - d) El número de elementos que son obtenidos por interesado no debe exceder el límite superior establecido por la autoridad de control. .
- 98) ¿Qué derecho de los interesados NO se define explícitamente en el RGPD?
- a) Derecho de rectificación de los datos personales del interesado.
 - b) Derecho a obtener una copia de los datos personales en el formato solicitado por el interesado.
 - c) Derecho de supresión, o “derecho al olvido”.
 - d) Derecho de limitación de tratamiento de datos personales.
- 99) De conformidad con el artículo 8 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, el período de validez de los certificados reconocidos no podrá ser superior a:
- a) Cinco años.
 - b) Cuatro años.
 - c) Tres años.
 - d) Dos años.
- 100) Según el artículo 24 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, los datos de creación de firma:
- a) Son los datos, como códigos o claves criptográficas públicas, que se utilizan para verificar la firma electrónica.
 - b) Son los datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el firmante utiliza para crear la firma electrónica.
 - c) Son los datos únicos, como códigos o claves criptográficas públicas, que el firmante utiliza para crear la firma electrónica.
 - d) Son los datos, como códigos o claves criptográficas privadas, que se utilizan para verificar la firma electrónica.

- 101) Según la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, se considera firma electrónica reconocida:
- a) La firma electrónica segura basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
 - b) La firma electrónica certificada basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
 - c) La firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
 - d) La firma electrónica personal basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
- 102) ¿Cuál de las siguientes normas técnicas no está contemplada en el Esquema Nacional de Interoperabilidad?
- a) Digitalización de documentos.
 - b) Política de gestión de documentos.
 - c) Copiado auténtico y conversión de documentos.
 - d) Destrucción de documentos en soporte papel.
- 103) El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que las Administraciones públicas utilizarán preferentemente la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas para comunicarse entre sí. La red que prestará este servicio recibe el nombre de:
- a) InterAdmon.
 - b) TESTA.
 - c) SARA.
 - d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no establece el uso de una red determinada.
- 104) Conforme al artículo 16 de Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, las administraciones utilizarán para las aplicaciones que declaren como de fuentes abiertas aquellas licencias que aseguren que los programas, datos o información que se comparten (Señale la respuesta incorrecta):
- a) Permiten conocer su código fuente.
 - b) Pueden modificarse o mejorarse.
 - c) Pueden ejecutarse para el propósito específico que fueron creados.
 - d) Pueden redistribuirse a otros usuarios con o sin cambios siempre que la obra derivada mantenga estas mismas cuatro garantías.

- 105) ¿Cuál de las siguientes normas técnicas de interoperabilidad no está contemplada en el Desarrollo del Esquema Nacional de Interoperabilidad (disposición adicional primera), en el Real Decreto 4/2010 del 8 de enero?
- a) Catálogo de estándares.
 - b) Documento electrónico.
 - c) Expediente electrónico.
 - d) Sede electrónica.
- 106) Marque la que NO es una medida del Esquema Nacional de Interoperabilidad para la recuperación y conservación de documentos electrónicos:
- a) La asociación de metadatos mínimos obligatorios.
 - b) La documentación de los procedimientos que garanticen la interoperabilidad a medio y largo plazo.
 - c) La identificación única e inequívoca de cada documento.
 - d) El establecimiento de un período de conservación de mínimo cinco años.
- 107) Según regula el artículo 11 de Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, los documentos, servicios electrónicos y aplicaciones puestos por las Administraciones públicas a disposición de los ciudadanos o de otras Administraciones públicas serán (Señale la respuesta incorrecta):
- a) Reutilizables.
 - b) Visualizables.
 - c) Accesibles.
 - d) Funcionalmente operables.
- 108) ¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?
- a) Proporcionalidad.
 - b) Respeto al derecho de protección de datos de carácter personal.
 - c) Derecho a la garantía de seguridad y confidencialidad.
 - d) Gestión de riesgos.
- 109) El Esquema Nacional de Seguridad establece que los sistemas han de ser objeto de una auditoría regular ordinaria al menos:
- a) Cada 6 meses.
 - b) Cada año.
 - c) Cada 2 años.
 - d) El Esquema Nacional de Seguridad no especifica nada respecto a auditorías.

- 110) Señale la sentencia correcta, en relación a la seguridad por defecto definida en el Esquema Nacional de Seguridad:
- a) En un sistema de explotación se eliminarán o desactivarán, mediante el control de la configuración, las funciones que no sean de interés, sean innecesarias e, incluso, aquellas que sean inadecuadas al fin que se persigue.
 - b) El sistema proporcionará la funcionalidad requerida para que la organización alcance sus objetivos, proveyendo toda funcionalidad adicional posible.
 - c) Las funciones de operación, administración y registro de actividad serán las máximas posibles, y se asegurará que sólo son accesibles por las personas, o desde emplazamientos o equipos, autorizados, pudiendo exigirse en su caso restricciones de horario y puntos de acceso facultados.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 111) En relación a lo dispuesto en el Esquema Nacional de Seguridad, un sistema de información será de categoría MEDIA cuando:
- a) Las dimensiones de seguridad definidas como críticas son, en su mayoría, de nivel MEDIO.
 - b) Alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO, y ninguna es de nivel inferior.
 - c) Alguna de sus dimensiones de seguridad alcanza el nivel MEDIO, y ninguna alcanza un nivel superior.
 - d) Las dimensiones de seguridad son, en su mayoría, de nivel MEDIO.
- 112) Según el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), Real Decreto 3/2010, en lo relativo a la auditoría:
- a) Los sistemas de información de categoría BÁSICA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema de información, o en quien este delegue.
 - b) Los sistemas de información de categorías BÁSICA y MEDIA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada por el mismo personal que administra el sistema de información, o en quien éste delegue.
 - c) Los sistemas de información de categoría BÁSICA no necesitarán realizar una auditoría. Bastará una autoevaluación realizada en cualquier caso por personal de seguridad ajeno al que administra el sistema de información.
 - d) El ENS no considera suficiente una autoevaluación en ningún sistema de información de categoría BÁSICA, MEDIA o ALTA.

- 113) Indique cuál de las siguientes NO es una "dimensión de la seguridad" a tener en cuenta para establecer la categoría del sistema, según lo especificado en el Anexo I del Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 3/2010):
- a) Disponibilidad.
 - b) Trazabilidad.
 - c) Autenticidad.
 - d) Conservación.
- 114) Según la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Granada, NO forma parte del Comité de Seguridad de la Información de la Universidad de Granada:
- a) El responsable de la Información, la persona titular de la Secretaría General de la UGR, en nombre y representación de ella o persona en quien delegue.
 - b) El responsable de los Servicios, la persona titular de la Inspección de Servicios o persona en quien delegue.
 - c) El responsable de Seguridad, la persona titular de la Dirección del Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones.
 - d) El responsable del Sistema, la persona titular de la Subdirección del Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones.
- 115) Todos los sistemas sujetos a la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Granada deberán realizar un análisis de riesgos, evaluando las amenazas y los riesgos a los que están expuestos. Este análisis se repetirá:
- a) Regularmente al menos una vez cada dos años.
 - b) Regularmente al menos dos veces al año.
 - c) Cuando se informen vulnerabilidades muy graves.
 - d) Cuando se informen vulnerabilidades graves.
- 116) De acuerdo con la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Granada, cerciorarse de que las medidas específicas de seguridad se integren adecuadamente dentro del marco general de seguridad es función de:
- a) El Responsable de Seguridad.
 - b) El Responsable de la Información.
 - c) El Responsable del Sistema.
 - d) El Responsable de los Servicios.

- 117) Según el art. 3 del Texto Refundido de la Ley Andaluza de Universidades ¿cuál de los siguientes no es un principio informador y objetivo del sistema universitario andaluz?
- a) El fomento de la correspondencia y homologación con nuestro entorno europeo.
 - b) El fomento de la investigación.
 - c) El fomento de la cultura emprendedora e innovadora.
 - d) El fomento de la calidad y de la evaluación de las actividades universitarias.
- 118) En los Estatutos de la Universidad de Granada se hace referencia al servicio de Informática y Redes de Comunicaciones en el artículo:
- a) 203.
 - b) 204.
 - c) 205.
 - d) 206.
- 119) Según el art. 13 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, de acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad a:
- a) Al juez instructor del caso.
 - b) A la persona demandada.
 - c) A la persona que demanda.
 - d) A la persona discriminada.
- 120) Según lo dispuesto en el art.8 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad constituye:
- a) Discriminación indirecta por razón de sexo.
 - b) Discriminación directa por razón de sexo.
 - c) Acoso sexual.
 - d) Acoso por razón de sexo.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

INSTRUCCIONES

1. Los **teléfonos móviles y cualquier otro dispositivo electrónico** deben permanecer **desconectados** durante el examen.
2. El examen consta de **120 preguntas** de tipo test con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas es la correcta.
3. Para la realización del examen se dispondrá de un tiempo de **120 minutos**, a contar desde que se le indique por parte de los miembros del Tribunal.
4. Las contestaciones **incorrectas penalizan:**

“POR CADA PREGUNTA CONTESTADA DE FORMA INCORRECTA SE DESCONTARÁ $\frac{1}{4}$ DEL VALOR DE UNA PREGUNTA CONTESTADA CORRECTAMENTE”.
5. Previamente al comienzo del examen, el/la opositor/a deberá cumplimentar la hoja de respuestas que se le entregue, rellenando los apartados del D.N.I. codificado, apellidos, nombre, fecha y firma.
6. Una vez iniciado el examen, los opositores deberán hacer **una sola marca** por cada cuestión en la hoja de respuesta, en la casilla (a, b, c, d) que consideren se corresponde con la contestación correcta.
7. La hoja de respuestas está compuesta por una **primera hoja, que será la válida a todos los efectos**, y otra parte autocopiativa que se entregará a los opositores cuando entreguen el examen y que tendrá carácter exclusivamente informativo y, por tanto, sin validez para el Tribunal.
8. No se pueden hacer anotaciones o marcas en la hoja de respuestas distintas a las mencionadas anteriormente en el apartado 6.
9. El cuaderno de preguntas podrá ser sacado del aula por los opositores una vez concluida la prueba. En cualquier caso, tras la corrección del ejercicio, dicho cuaderno estará disponible en la página web del Servicio de Personal de Administración y Servicios (PAS) de la Universidad de Granada, (<http://serviciopas.ugr.es/>) con la plantilla correspondiente a las respuestas correctas.