1. El plazo máximo según la Constitución para ejercer el cargo de Defensor del Pueblo es de:
a) Seis años.
b) Cinco años.
c) Cuatro años.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2. Los miembros del Tribunal Constitucional propuestos por el Senado lo serán por mayoría de:
a) 3/5.
b) 2/3.
c) 3/4.
d) La Constitución no establece mayorías para su nombramiento por el Senado y se remite a la Ley Orgánica del Tribunal Constitucional.

3. Según la Constitución el Gobierno responde de su gestión política:
a) Ante el Congreso.
b) Ante el Senado.
c) Ante las Cortes Generales.
d) Ante el Tribunal Constitucional.

4. Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas, según la Constitución, no podrán implicar privilegios económicos o sociales:
a) Sin perjuicio de la normas sobre financiación.
b) En ningún caso.
c) Salvo lo dispuesto para las comunidades históricas.
d) Sin perjuicio de lo establecido mediante ley orgánica.

5. Según el Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana la sede de les Corts:
a) Se establecerá por estas.
b) Se fijará por la Generalitat.
c) Estará en el Palacio de los Borja.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. Según la Constitución la celebración de un tratado internacional que contenga estipulaciones contrarias a la misma:
a) Se tendrá por no firmado.
b) Debe ser autorizado por el Tribunal Constitucional.
c) Exigirá la previa revisión constitucional.
d) Solo podrá ser autorizado mediante ley orgánica.

7. De conformidad con la Constitución la provincias gozán de personalidad jurídica:
a) Plena.
b) Propia.
c) Absoluta.
d) Idéntica a la de los municipios.

8. Según la Ley 7/85, de 2 de abril la condición de vecino se adquiere:
a) Tras la comprobación de la correcta inscripción en padrón.
b) Al día siguiente de la inscripción en el padrón.
c) En el mismo momento de su inscripción en el Padrón.
d) Tras la efectiva revisión o comprobación padronal.

EXAMEN

9. En los municipios no sujetos al Titulo X de la Ley 7/85 los instrumentos de gestión urbanística y de los proyectos de urbanización serán aprobados por:
a) El alcalde.
b) El pleno.
c) La junta de gobierno.
d) La Comunidad Autónoma.

10.La caducidad según la Ley 39/2015:
a) Producirá por sí sola la prescripción de las acciones del particular o de la Administración.
b) No producirá por sí sola la prescripción de las acciones del particular o de la Administración.
c) Producirá por sí sola la prescripción de las acciones del particular.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

11.La tramitación simplificada del procedimiento se podrá acordar según la Ley 39/2015:
a) De oficio o a solicitud del interesado.
b) Exclusivamente de oficio.
c) Solo en procedimientos iniciados a solicitud del interesado.
d) Por cualquier causa.

12.La falta de resolución expresa en procedimientos iniciados de oficio en que la Administración ejercite potestades sancionadoras supondrá según la Ley 39/2015:
a) La aplicación del silencio estimatorio.
b) La caducidad.
c) La aplicación del silencio desestimatorio.
d) La perención del procedimiento.

13.El componente competencial del complemento del puesto de los funcionarios público retribuye:
a) La dificultad técnica y la responsabilidad que concurren en los puestos de trabajo.
b) Las condiciones particulares de los puestos de trabajo, así como la dedicación.
c) El grado de interés, iniciativa o esfuerzo con que el personal funcionario desempeña su trabajo.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14.La competencia en materia de contratación administrativa en los municipios del Titulo X de la Ley 7/85 corresponden a:
a) La alcaldía.
b) La Junta de Gobierno.
c) La Junta de Gobierno, siendo indelegables salvo en la alcaldía.
d) La Junta de Gobierno o la alcaldía en función de la cuantía del contrato.

15.Las licencias o autorizaciones suponen según la Ley 7/85:
a) Una medida de fomento.
b) Una medida de servicio público.
c) Una medida de intervención administrativa.
d) Un modo de coadyuvar a la actividad económica.

16.Según la taxonomía de Flynn, ¿a qué categoría corresponde una arquitectura matricial?
a) SISD
b) SIMD
c) MISD
d) MIMD

EXAMEN

17.¿Quiénes son los principales impulsores del Grid Computing?
a) Flynn y Tanenbaum
b) Foster y Kesselman
c) Von Neumann y Turing
d) IBM y Oracle

18.Desde el punto de vista de la seguridad, ¿qué diferencia clave existe entre el modo agente y el modo contenedor en BYOD?
a) El modo contenedor permite localizar el dispositivo.
b) El modo agente solo protege aplicaciones.
c) El modo agente protege dispositivo e información, el contenedor solo la información corporativa.
d) No existe ninguna diferencia relevante.

19.¿Cuál es la norma técnica que se usa en el diseño de un CPD?
a) ANSI/TIA-944
b) ANSI/TIA-942
c) ANSI/TIA-428
d) ANSI/TIA-924

20.¿Cuál es la principal característica que distingue al TIER III del TIER II ?
a) Sistemas activos e independientes 2N o N+N
b) Introducción de redundancia N+1
c) Protección eléctrica mediante UPS básica
d) Mantenimiento concurrente sin interrupción del servicio

21.¿Qué tipo de Hipervisor es VMware ESXi?
a) Tipo 1
b) Tipo 2
c) Tipo 3
d) Hosted (Alojado)

22.¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la relación entre hipervisor y VDI?
a) El hipervisor es opcional si se usan escritorios persistentes.
b) El hipervisor ejecuta y aísla los escritorios virtuales.
c) El hipervisor sustituye al broker de conexiones.
d) El hipervisor sólo se utiliza en VDI sobre cloud público.

23.¿Cómo se denomina el servidor donde residen las imágenes Docker?
a) Repository Server
b) Registry Server
c) Image Server
d) Container server

24.¿Cuál de los siguientes no es un componente de la especificación OCI Image Format?
a) Filesystem Layers
b) Manifest
c) Namespace
d) Image Index

EXAMEN

25.¿Cuál es la unidad lógica de almacenamiento que una red SAN presenta a un servidor para que éste lo vea como un disco local?
a) LUN
b) Bucket
c) Inode
d) Target disc

26.¿Las nubes que son compartidas por entidades por objetivos comunes se denominan?
a) Nubes propietarias
b) Nubes de comunidad
c) Nubes híbridas
d) Nubes públicas

27.En cloud computing, ¿qué modelo se utiliza típicamente para CRM y plataformas colaborativas?
a) SaaS
b) IaaS
c) HaaS
d) PaaS

28.¿Cuál es el método indicado por el W3C para la optimización de la transmisión de mensajes SOAP?
a) XOP XML-binary Optimized Protocol
b) XOP XML-binary Optimized Packaging
c) MTOM Message Transmission Optimization Mechanism
d) REST Representational State Transfer

29.Un mensaje SOAP consta de un elemento:
a) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> obligatorio.
b) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio.
c) <Envelope> obligatorio, que contiene un elemento <Header> obligatorio y un elemento <Body> opcional.
d) <Envelope> opcional, que contiene un elemento <Header> opcional y un elemento <Body> obligatorio.

30.¿Cuál de los siguientes no es un estado de un proceso en un SO?
a) Ejecución
b) Listo
c) Bloqueado
d) Planificado

31.¿Qué elemento del administrador de procesos determina qué procesos nuevos se admiten en el sistema para su ejecución?
a) El planificador a corto plazo
b) El planificador a medio plazo
c) El planificador a largo plazo
d) El dispatcher

32.De las siguientes libertades, ¿cuál es la que no pertenece a las cuatro definidas por la Free Software Foundation para el Software Libre?
a) Libertad de ejecutar y usar el SW para cualquier propósito.
b) Libertad de estudiar el programa y adaptarlo a tus necesidades.
c) Libertad de distribuir copias.
d) Libertad de modificar el programa pero no liberar esas modificaciones al público.

EXAMEN

33.¿Cuál es el objetivo principal de la arquitectura de tres niveles de ANSI/X3/SPARC?
a) Unificar el nivel externo y el nivel interno en una sola capa lógica.
b) Separar la forma en que los datos se almacenan, se organizan y se presentan, para lograr independencia de datos.
c) Eliminar la necesidad de un lenguaje de consultas como SQL.
d) Que las aplicaciones conozcan la estructura lógica de la BBDD y su almacenamiento.

34.¿Qué componente guarda los metadatos en un SGBD?
a) El diccionario de datos.
b) El procesador de consultas.
c) El gestor de base de datos.
d) El gestor de ficheros.

35.¿Qué forma normal se alcanza cuando se eliminan las dependencias transitivas?
a) 1FN
b) BCNF
c) 2FN
d) 3FN

36.En el contexto de los ERP ¿qué diferencia una solución "Vertical" de una "Horizontal"?
a) La horizontal está diseñada para un sector específico y la vertical se adapta al negocio.
b) La vertical está diseñada para un sector específico y la horizontal se adapta al negocio.
c) La vertical es para grandes empresas y la horizontal para pymes.
d) La horizontal es para grandes empresas y la vertical para pymes.

37.En un SIG, ¿qué representa el modelo de datos vectorial?
a) Imágenes formadas por píxeles.
b) Datos almacenados en formato texto.
c) Entidades geográficas mediante puntos, líneas y polígonos.
d) Archivos comprimidos de cartografía.

38.Al analizar la funcionalidad avanzada de los SIG en la gestión de redes (como tuberías de agua), ¿por qué es indispensable construir una topología de red (grafo) en lugar de simplemente dibujar líneas (spaghetti) que se cruzan visualmente?
a) Porque la topología de red es obligatoria para poder proyectar los datos de un sistema de coordenadas esférico a uno plano.
b) Porque la topología de red define explícitamente la conectividad (nodos y arcos), permitiendo al sistema identificar caminos válidos, analizar flujos y detectar desconexiones lógicas, no solo visuales.
c) Porque el grafo topológico permite cambiar automáticamente el sistema de referencia espacial de todas las entidades con un solo clic.
d) Porque el modelo spaghetti no permite que las líneas tengan atributos alfanuméricos asociados, como el diámetro de la tubería o el material.

39.¿Cuál es el objetivo principal de la Directiva INSPIRE?
a) Regular el uso comercial de aplicaciones GPS en la Unión Europea.
b) Establecer una Infraestructura de Datos Espaciales en la Unión Europea para apoyar las políticas medioambientales y otras políticas con impacto territorial.
c) Sustituir las cartografías nacionales por una cartografía única europea.
d) Crear un sistema único de navegación por satélite en Europa.

EXAMEN

40.En visualización de datos, ¿qué tipo de gráfico es más adecuado para representar la relación entre dos variables numéricas y una tercera variable representada por el tamaño del punto?
a) Mapa de calor
b) Gráfico de dispersión
c) Gráfico de burbujas
d) Gráfico de barras

41.¿Cuál es la recomendación del W3C para la definición de ontologías con que expresar y deducir el conocimiento de forma lógica?
a) Turtle
b) Notation
c) OWL
d) SKOS

42.En una arquitectura DataWarehouse, ¿cuál es la principal diferencia estructural entre un modelo en 'Estrella' y un modelo en 'Copo de nieve'?
a) El modelo en estrella tiene las tablas de dimensiones normalizadas y el de copo de nieve desnormalizadas.
b) El modelo de copo de nieve no permite el uso de claves foráneas.
c) El modelo en estrella utiliza más tablas de hechos que el de copo de nieve.
d) El modelo de copo de nieve tiene las tablas de dimensiones normalizadas y el de estrella desnormalizadas.

43.¿Cuáles de las siguientes son capas del modelo TCP/IP?
a) Física, Enlace, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación.
b) Acceso al medio, Internet, Transporte y Aplicación.
c) Física, Enlace, Red, Transporte Sesión, Presentación y Aplicación.
d) Acceso al medio, Internet, Sesión y Aplicación.

44.En la arquitectura de Active Directory, ¿qué partición es la encargada de contener la topología del bosque incluyendo el registro de todos los controladores de dominio y sus conexiones?
a) Partición de dominio
b) Partición de esquema
c) Partición de configuración
d) Partición de aplicaciones

45.En una red GPON, ¿cómo se denomina el elemento ubicado en el lado del usuario donde termina la fibra óptica y donde se ofrecen las interfaces de usuario?
a) OLT (Optical Line Termination)
b) ONT (Optical Network Termination)
c) TDN (Termination Data Network)
d) FTTB (Fiber To The Building)

46.¿Cuál es el instrumento técnico-legal utilizado en España para la planificación y atribución por servicios de las diferentes bandas de frecuencias del espectro radioeléctrico?
a) La Ley 12/2022 General de Telecomunicaciones.
b) El Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).
c) El reglamento sobre el uso del dominio público radioeléctrico.
d) La directiva RED 2014/53 (Radio Equipment Directive) de la UE.

47.¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es una característica técnica de la arquitectura 5G?
a) Baja latencia (URLLC).
b) Alta densidad de conexiones (mMTC).
c) Integración del plano de control y el plano de usuario en un único nodo lógico (CUPU).
d) Arquitectura basada en servicios (SBA) y virtualización.

EXAMEN

48.En la cabecera TCP (Transmission Control Protocol) ¿qué define el campo 'Ventana'?
a) El rango de puertos dinámicos disponibles para la comunicación.
b) El número de bytes que el receptor está dispuesto a aceptar antes de recibir un acuse de recibo.
c) El tiempo máximo en milisegundos que el receptor esperará antes de cerrar la sesión.
d) La cantidad de palabras que componen la cabecera TCP.

49.¿Cuál es la mejora fundamental que introduce el método CSMA/CD respecto a las versiones básicas de CSMA?
a) La capacidad del terminal para detectar una colisión mientras está realizando la transmisión.
b) El uso de un sistema de reservas de turnos mediante polling.
c) La eliminación total de la necesidad de escuchar el canal antes de transmitir.
d) La división del tiempo en intervalos de duración constante.

50.¿Cómo garantiza el modelo de seguridad basado en el usuario (USM) de SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versión 3) la autenticación del emisor y la integridad del mensaje para asegurar que no ha sido alterado durante el tránsito?
a) Mediante el uso de una clave secreta de autenticación y un código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC).
b) Mediante el uso de cadenas de comunidad (community strings) cifradas.
c) Mediante el bloqueo automático de todos los puertos UDP.
d) Utilizando certificados digitales de clave pública.

51.¿Cuál fue el papel fundamental de la ONF (Open Networking Foundation) en la génesis de las redes SDN (Redes Definidas por Software)?
a) Desarrolló el estándar OpenFlow.
b) Se encargó de la normalización del tráfico Este-Oeste bajo la norma NIST STP 800-215.
c) Definió las especificaciones técnicas de las funciones de red virtualizadas (VNF).
d) Fue creada por el ETSI para publicar el marco arquitectónico NFVI (Infraestructura de virtualización de funciones de red).

52.¿Cuál de las siguientes NO es una iniciativa de red transeuropea?
a) TEN
b) GÉANT
c) TESTA-ng
d) Eunet

53.En relación con los Firewalls de nueva generación NGFW (Next Generation FireWalls), ¿cuál es el mecanismo técnico fundamental que permite a un NGFW realizar un filtrado dinámico basado en el flujo de la comunicación?
a) El mantenimiento de una tabla de estados de conexión y la inspección de protocolos de capa de aplicación.
b) Una lista de todas las IPs de la red.
c) La dirección física de todos los routers de la red troncal.
d) El historial de navegación de cada usuario.

54.¿En qué Línea de Acción de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, aprobada por el Consejo de Seguridad Nacional, se incluyen las medidas para promover un espíritu crítico que ayude a identificar la desinformación y las 'fake news'?
a) Línea de Acción 3: Protección de derechos y libertades
b) Línea de Acción 7: Desarrollar una cultura de ciberseguridad
c) Línea de Acción 4: Ciudadanos y empresas
d) Ninguna de las anteriores

EXAMEN

55.Indica cuál de los siguientes NO es un sistema de videoconferencia.
a) Polycom
b) Tandberg
c) Audium
d) Teams

56.En muchas arquitecturas de ciudades inteligentes se opta por introducir colas de mensajes. De entre las siguientes opciones, ¿cuál de ellas es un tipo de cola de mensajería Pub-Sub (publicación–suscripción)? Señala la opción CORRECTA.
a) REST
b) MQTT
c) CoAp
d) Ninguna de las anteriores

57.¿Cómo se denomina el sistema de intercambio electrónico de datos del Padrón Municipal con el INE (Instituto Nacional de Estadística)?
a) P@dron
b) IDA-Padrón
c) INEPadron
d) eVecin@s

58.¿Qué afirmación ES FALSA respecto a los datos del padrón municipal?
a) Los datos obligatorios del Padrón se cederán a otras AAPP que lo soliciten sin consentimiento previo del afectado, solamente cuando les sean necesarios para el ejercicio de sus respectivas competencias y exclusivamente para asuntos en los que la residencia sean datos relevantes.
b) Los datos de padrón pueden servir para elaborar estadísticas oficiales sometidas al secreto estadístico.
c) Los datos de aportación voluntaria serán en todo caso susceptibles de cesión.
d) La formación, mantenimiento, revisión y custodia del Padrón municipal corresponde al Ayuntamiento.

59.¿Qué datos NO son obligatorios para la inscripción en el padrón municipal?
a) Sexo
b) Lugar y fecha de nacimiento
c) Certificado o título académico
d) Teléfono de contacto o dirección de correo electrónico

60.¿En qué año se publicó en el BOP la creación de la sede electrónica del Ayuntamiento de València?
a) 2012
b) 2014
c) 2015
d) 2008

61.¿En qué documento legislativo se establecen las condiciones de creación y supresión de sedes electrónicas y sedes electrónicas asociadas?
a) Ley 39/2015
b) Ley 40/2015
c) RD 203/2021
d) RD 102/2021

EXAMEN

62.SmartCity València, al igual que muchas otras plataformas de ciudad inteligente, siguen el modelo de referencia basado en la norma UNE 178104. Esta norma define una arquitectura funcional de referencia estructurada en 5 capas. ¿Qué capa no forma parte de este diseño?

a) Servicio
b) Seguridad
c) Adquisición
d) Soporte

63.En el contexto de una plataforma de Smart City, ¿qué tecnología se usa para persistir los datos históricos de forma permanente funcionando como un mecanismo de suscripción y notificación?

a) Context Broker
b) Cygnus
c) Nessus
d) Shinobi

64.En un GIS (Geographic Information System) municipal el sistema de coordenadas es la base que permite que toda la información geográfica encaje correctamente. Un ayuntamiento gestiona capas muy diversas (catastro, planeamiento, redes, movilidad…), y todas deben superponerse con precisión. Si cada capa usara un sistema distinto no coincidirían en el mapa. Por eso se adopta un sistema oficial común en la mayor parte de España (Península y Baleares). ¿Cómo se denomina este sistema de referencia geodésico adoptado de forma oficial en España (Península y Baleares)?

a) REGCAN95
b) ETRS89
c) ED50
d) WGS84

65.En el sistema SIGVAL (Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Valencia) basado en la plataforma ArcGIS Enterprise, ¿cuál de las siguientes opciones es un recurso (ítem) que permite representar mapas interactivos en 3D?

a) Web Viewer
b) Living Atlas
c) Web Scenes
d) Ninguna de las anteriores

66.¿Bajo qué Ley se regula el acceso a la información pública y buen gobierno?

a) Ley 42/2021
b) Ley 19/2013
c) Ley 9/2011
d) Ley 40/2015

67.¿Qué estándar de metadatos es específico para la descripción de catálogos de datos en la web y la interoperabilidad entre portales?

a) RDF (Resource Description Framework)
b) HTML (HyperText Markup Language)
c) DCAT (Data Catalog Vocabuary)
d) CSV (Comma Separated Values)

68.¿Cuál es el plazo general para resolver las solicitudes de acceso a la información pública?

a) 10 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente.
b) 15 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente.
c) 1 mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente.
d) 3 meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente.

EXAMEN

69.De las siguientes afirmaciones respecto a la BDNS (Base de Datos Nacional de Subvenciones), ¿cuál es la correcta?
a) La BDNS es una plataforma informática que solo permite incorporar información mediante el uso de servicios web.
b) La administración envía la información respecto a personas físicas anonimizada en cumplimiento de la Ley de Protección de Datos, después el Portal del SNPSAP (Sistema Nacional de Publicidad y Subvenciones y Ayudas Públicas) muestra la información que le remite.
c) La BDNS recoge, entre otros datos, información correspondiente a concesiones, pagos, devoluciones voluntarias y reintegros que pudieran producirse durante la tramitación de las convocatorias.
d) Todas las opciones anteriores son incorrectas

70.WSDL se usa principalmente:
a) Para describir la interfaz de un servicio web.
b) Para transformar un XML en otra cosa.
c) Para dar formato a cualquier XML, convirtiendo por un documento XML en un HTML más legible.
d) Para dar un estilo concreto a un documento XML.

71.Para definir cuándo un XML se ajusta a un esquema, y poder validar si lo cumple:
a) Se puede usar un DTD o también un XML Schema.
b) Se puede usar un DTD pero no un XML Schema.
c) Se puede usar un XML Schema pero no un DTD.
d) No se puede usar un DTD ni un XML Schema, se hace con CSS.

72.En el procedimiento criptográfico que se aplica al realizar una firma electrónica con un certificado electrónico:
a) Normalmente cuando se firma se calcula un hash del documento que se está firmando y el hash se cifra con la clave privada del firmante. De esta forma, el que recibe el firmado, podrá usar la clave pública del firmante para descifrar el hash que ha llegado cifrado, y calcula de nuevo el hash del documento para comprobar que coincide.
b) Normalmente cuando se firma se calcula un hash del documento que se está firmando y el hash se cifra con la clave pública del firmante. De esta forma, que recibe el firmado, podrá usar la clave privada del firmante para descifrar el hash que ha llegado cifrado, y calcula de nuevo el hash del documento para comprobar que coincide.
c) Normalmente para firmar se necesita encriptar el documento completo usando la clave privada del firmante y se calcula el hash del resultado para que pueda obtenerse el original con la clave pública del firmante al comprobar la firma.
d) Normalmente para firmar se necesita encriptar el documento completo usando la clave pública del firmante y se calcula el hash del resultado para que pueda obtenerse el original con la clave privada del firmante al comprobar la firma.

73.Cuando se captura la imagen de un documento para su digitalización, por ejemplo en un registro de entrada:
a) Es necesario digitalizar siempre a la máxima resolución que permita el escáner para captar siempre un reflejo lo más preciso posible del documento original según se indica en el apartado b del artículo 17 del la Norma Técnica de Gestión de Documentos del ENI.
b) Conviene digitalizar siempre a la mínima resolución que permita el escáner para ahorrar espacio en disco.
c) Es mejor evitar digitalizar y mantener siempre una copia del original en papel para preservar el espacio en disco y mantener así siempre una copia exacta y fiel del documento original.
d) Hay que alcanzar un compromiso en la resolución que asegure que no se pierda información contenida en el documento original, pero intentando no utilizar resoluciones mucho más altas de lo necesario para evitar un consumo innecesario de espacio en disco.

74.En el marco del aprendizaje automático o "machine learning":
a) La diferencia entre el aprendizaje supervisado y el no supervisado la marca si existe o no supervisión humana durante el proceso de entrenamiento.
b) Tanto en el aprendizaje supervisado como en el no supervisado, los datos que se usa para entrenar modelos siempre están etiquetados.

c) Tanto en el aprendizaje supervisado como en el no supervisado, los datos que se usa para entrenar modelos nunca están etiquetados.
d) La principal diferencia entre el aprendizaje supervisado y el no supervisado, es que el primero entrena modelos usando datos etiquetados y el segundo usando datos no etiquetados.

75.En el marco del desarrollo de software, forma parte del Análisis de Requisitos:
a) La determinación de las clases que hay que implementar para satisfacer las necesidades.
b) La codificación en un lenguaje de programación del sistema de forma que satisfaga las necesidades.
c) La revisión que se hace al sistema una vez implementado para comprobar que satisface las necesidades.
d) El estudio de cuáles son las necesidades que el sistema a desarrollar debe satisfacer.

76.Indica cuál de las siguientes opciones NO FORMA PARTE de los doce principios del Manifiesto Ágil:
a) Las personas de negocio y los desarrolladores deben trabajar juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.
b) Entregar con frecuencia software que funcione, en periodos de un par de semanas hasta un par de meses, con preferencia en los periodos breves.
c) Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.
d) Los requisitos cambiantes no son bienvenidos porque afectan al progreso del desarrollo y a la motivación del equipo.

77.En el marco del desarrollo de software, los Casos de Uso:
a) Están especialmente orientados a establecer de forma metodológica las características de capacidad y rendimiento de los sistemas.
b) Se orientan fundamentalmente al diseño de las clases de persistencia.
c) Están especialmente orientados a captar la funcionalidad a desarrollar, expresándola desde el punto de vista del usuario.
d) Están especialmente orientados a facilitar el diseño de las pruebas de integración.

78.Cuando establecemos requisitos de un sistema a desarrollar, algunas de las características deseables de estos requisitos son:
a) Ambiguos, verificables e independientes del diseño final del sistema.
b) No ambiguos ni verificables, ni dependientes del diseño final del sistemas.
c) No ambiguos, verificables, y siempre dependientes del diseño final del sistema.
d) No ambiguos, verificables, e independientes del diseño final del sistema.

79.El modelo entidad-relación:
a) Es un modelo conceptual de datos.
b) Es un modelo de diseño de datos, en el que se representa entre otras cosas claves ajenas.
c) Es un modelo de la funcionalidad del sistema.
d) Es un modelo para diseñar clases muy usado en desarrollo orientado a objetos.

80.Una entidad débil en un modelo de entidad-relación:
a) Es aquella que no tiene atributos.
b) Es cualquiera de las que no tiene claves ajenas en el entidad-relación.
c) Se llama así a las entidades que realmente no son necesarias en el sistema.
d) Su existencia depende de la existencia de otra entidad.

81.En programación orientada a objetos
a) Los objetos son instancias concretas de una clase.
b) Las clases son instancias concretas de un objeto.
c) Al menos en Java, los objetos son instancias concretas de clases abstractas.
d) Los atributos de los objetos siempre son clases abstractas.

82. Larry Constantine introdujo a finales de los 60 un principio en el desarrollo de software por el que se espera que los módulos de software sean independientes entre ellos y especializados, con pocas dependencias, facilitando el mantenimiento y la escalabilidad, este principio invita a crear módulos que traten de:

a) Minimizar el acoplamiento y la cohesión.
b) Maximizar el acoplamiento y la cohesión.
c) Maximizar el acoplamiento y minimizar la cohesión.
d) Minimizar el acoplamiento y maximizar la cohesión.

83. En diseño orientado a objetos, las clases representan las distintas entidades del sistema y se componen fundamentalmente de:

a) Atributos y métodos que son dos formas equivalentes de persistir los datos y poder recuperarlos
b) Atributos que representan el comportamiento y métodos que representan el estado.
c) Atributos orientados a almacenar el estado y métodos orientados a encapsular el comportamiento.
d) Comportamientos orientados a los atributos y métodos orientados al estado estático.

84. En diseño orientado a objetos, el patrón "Singleton":

a) Se utiliza exclusivamente para persistir las distintas instancias de una clase en la base de datos.
b) Garantiza que una clase tenga una única instancia y se puede usar por ejemplo para guardar datos de configuración global del sistema.
c) Permite instanciar una clase en distintas instancias que se comportan como una tabla relacional.
d) Es un patrón incorrecto que no hay que usar nunca en aplicaciones de calidad.

85. En Java, hablamos de instanciar una clase cuando nos referimos a definir objetos concretos de esa clase, y de extender la clase cuando definimos una nueva clase que hereda de ella. Cuando tenemos una clase abstracta en Java:

a) No se puede instanciar pero sí extender.
b) Se puede instanciar pero no se pueden extender.
c) Se puede instanciar y extender.
d) No se puede instanciar ni extender.

86. Los tres procesos de la estructura principal de Métrica V3 son:

a) Planificación de los Sistemas de Información (PSI), Desarrollo de Sistemas de Información (DSI) y Mantenimiento de Sistemas de información (MSI).
b) Análisis de los Sistemas de información (ASI), Diseño de Sistemas de Información (DSI) e Implementación de Sistemas de Información (ISI).
c) Requisitos de los Sistemas de Información (RSI), Estructura de los Sistemas de Información (ESI), Gestión de los Sistemas de Información (GSI).
d) Requisitos de los Sistema de Información (RSI), Análisis del Sistema de información (ASI), y Despliegue del Sistema de Información (DSI).

87. REDER, utilizado para describir la lógica que hay detrás de la evaluación de calidad, utilizado en EFQM, es un acrónimo de:

a) Requeriments, Environment, Deploy, Evaluate, Remake.
b) Resultados, Eficiencia, Diseño, Evaluación, Revisión.
c) Resultados, Enfoques, Desplegar, Evaluar, Revisar.
d) Requisitos, Elaborar, Desplegar, Entender, Rehacer.

88. En el contexto de las pruebas de software:

a) Las pruebas de caja negra se orientan a comprobar que se cumple la funcionalidad, y las de caja blanca tratan de maximizar la cobertura del código.
b) Las pruebas de caja blanca se orientan a comprobar que se cumple la funcionalidad, y las de caja negra tratan de maximizar la cobertura del código.
c) Las pruebas de caja negra y de caja blanca se orientan ambas por igual a la funcionalidad.
d) Las pruebas de caja negra se realizan en procesos nocturnos y las de caja blanca en procesos diurnos.

89.En una arquitectura de desarrollo web en tres capas, las tecnologías como HTML5, CSS3 o Ajax las veremos especialmente asociadas a la capa de:
a) Presentación
b) Persistencia
c) Lógica de negocio
d) Rendimiento

90.Hibernate es fundamentalmente:
a) Un framework de mapeo objeto-relacional para Java.
b) Un Sistema de Gestión de Base de Datos relacional donde se almacenan los objetos de la base de datos (tablas, etc).
c) Un framework orientado a la presentación en el modelo de 3 capas.
d) Un sistema para realizar pruebas de calidad de software.

91.PostgreSQL es:
a) Un framework de mapeo objeto-relacional para Java.
b) Un Sistema de Gestión de Base de Datos relacional donde se almacenan los objetos de la base de datos (tablas, etc).
c) Un framework orientado a la presentación en el modelo de 3 capas.
d) Un sistema para realizar pruebas de calidad de software.

92.Podemos ver SOAP y REST como:
a) Dos enfoques comunes para implementar servicios web.
b) Dos sistemas de gestión de bases de datos relacionales.
c) Dos sistemas de gestión de bases de datos, el primero relacional, y el segundo no relacional (NoSQL).
d) Dos frameworks para pruebas de aplicaciones web.

93.El Diseño Web Responsive (o adaptativo):
a) Es un conjunto de técnicas que permiten que una aplicación web pueda ajustar automáticamente su diseño y contenido al tamaño de pantalla y los distintos tipos de dispositivos (teléfono móvil, tablet, ordenador) donde se visualiza.
b) Es el diseño orientado a personas con movilidad reducida según la ley 7/2007.
c) Es el diseño orientado a aspectos y basado en respuestas de usuario ante los estímulos de la UX.
d) Es un tipo de diseño que se consigue gracias a Hibernate y PostgreSQL.

94.Al desarrollar aplicaciones móviles, ¿cuál es una ventaja clave de utilizar un framework multiplataforma frente al desarrollo nativo en iOS y Android?
a) Permitir acceder siempre a todas las APIs nativas de forma más eficiente que el desarrollo nativo.
b) Evitar la necesidad de probar la aplicación en dispositivos reales.
c) Permitir reutilizar gran parte del código entre iOS y Android.
d) Generar automáticamente interfaces optimizadas y hacer innecesarios los ajustes específicos para cada plataforma.

95.En relación con las actividades de mantenimiento de aplicaciones, elige la correcta:
a) El mantenimiento correctivo está orientado a resolver defectos en la aplicación.
b) El mantenimiento predictivo está orientado a adaptarse a nuevas configuraciones, por ejemplo cambios en los sistemas operativos.
c) El mantenimiento evolutivo está orientado a resolver defectos en la aplicación.
d) El mantenimiento correctivo está orientado a implementar nuevas funcionalidades solicitadas por los usuarios.

96.OWASP

a) Acrónimo de Open Web Application Service Protocol, es un protocolo relacionado con Servicios Web para aplicaciones.
b) Acrónimo de Open Wireless And Security Protocols, se trata de un repositorio de protocolos inalámbricos libres y seguros.
c) Acrónimo de Orchestrated Web Access Surveillance Program,se trata de un sistema de monitorización de accesos a aplicaciones web.
d) Acrónimo de Open Web Application Security Project, es una fundación orientada a promover la seguridad del software.

97.En un contexto organizacional, al conjunto de datos organizados y analizados con significado, diseñados para tomar decisiones, se define como

a) Datos
b) Información
c) Concimiento
d) Ninguna de las anteriores

98.El lenguaje para consultar y manipular datos almacenados en formato RDF es

a) DATARDF
b) RDFSQL
c) SPARQL
d) MySQL

99.Para la captura, almacenamiento y gestión de datos geográficos se utiliza en Europa el Sistema de Referencia Terrestre

a) SIRGAS
b) ETRS89
c) ITRS
d) WGS89

100. El estandar internacional para el Gobierno de las TI es la

a) ISO/IEC 27000
b) ISO/IEC 20000
c) ISO55001
d) ISO/IEC 38500

101. Indique la actividad que NO se encuentra dentro del PSI de METRICA V3

a) Análisis de los casos de uso
b) Estudio de los sistemas de información actuales
c) Definición de la Arquitectura Tecnológica
d) Definición del Plan de Acción

102. La práctica de gestión de servicios de ITIL que nos permite garantizar que las TI y los servicios se puedan reanudar después de una crisis es

a) Gestión de continuidad del servicio
b) Gestión de versiones
c) Gestión de niveles de servicio
d) Gestión de suministradores

EXAMEN

103. Las lecciones aprendidas de un proyecto es un informe que se realiza dentro del proceso de
a) Planificación
b) Ejecución
c) Monitorización y Control
d) Cierre

104. Si decimos que se trata de una guía de mejores prácticas dirigidas al control y supervisión de TI y mantenida por ISACA estamos hablando de
a) PM2
b) PRINCE2
c) COBIT
d) ITIL

105. Una de las siguientes herramientas NO se utiliza para gestión de proyectos
a) REDMINE
b) CANVA AI SUITE
c) JIRA
d) TRELLO

106. Para representar gráficamente la vinculación entre actividades y eventos de un proyecto mediantes redes o grafos, reflejando las interdependencias se utiliza
a) Diagrama de GANTT
b) Diagrama de PERT
c) Holgura total de una actividad
d) Holgura condicional de una actividad

107. El estándar ISO 22301 es el estándar internacional para
a) Sistemas de Continuidad del Negocio
b) Seguridad de la Información
c) Gestión de Servicios TI
d) Privacidad para los ecosistemas de ciudades inteligentes

108. La metodología elaborada por el Consejo Superior de Administración Electrónica del Gobierno de España para minimizar los riesgos de la implantación y uso de las Tecnologías de la Información, enfocada a las Administraciones Públicas es
a) MAGERIT
b) PILAR/EAR
c) METRICA V3
d) SCRUM

109. El nivel de madurez mínimo requerido por el ENS para la categoría media del sistema es
a) L2 - Reproducible, pero intuitivo
b) L3 - Proceso definido
c) L4 - Gestionado y medible
d) L5 - Optimizado

110. El conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas es
a) Clave Pública
b) Clave PIN
c) Clave Permanente
d) la red SARA

EXAMEN

111. El responsable de mantener el patrón de tiempos y de la hora legal española es
a) La Guardia Civil
b) El Ministerio de Interior
c) El Real Instituto y Observatorio de la Armada
d) El Centro Criptológico Nacional

112. La AEPD se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de
a) Justicia
b) Interior
c) Presidencia
d) Transformació Digital i de la Funció Pública

113. El Reglamento (UE) 910/2014 (eIDAS)
a) Regula los Servicios de la Sociedad de la Información
b) Regula los Servicios del Comercio Electrónico
c) Constituye el marco jurídico actual que regula el sector de las comunicaciones electrónicas en España
d) Establece el marco normativo europeo en materia de identificación electrónica, firma electrónica y servicios de confianza aplicable a todos los países miembros

114. La infraestructura básica que permite el intercambio electrónico de asientos de registro entre las Administraciones Publicas es
a) SIA
b) SIR
c) DIR3
d) ACCEDA

115. ¿Qué tipo de auditoría se centra específicamente en verificar que la organización cumple con leyes, reglamentos y políticas internas?
a) Auditoría de seguridad física
b) Auditoría de eficiencia operativa
c) Auditoría de cumplimiento normativo
d) Auditoría de aplicaciones

116. ¿Cuál de los siguientes NO se considera un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?
a) Obligación de compartir aplicaciones y soluciones entre las AAPP para lograr economías de escala y eficiencia técnica
b) Seguridad como proceso integral
c) Gestión de la seguridad basada en los riesgos
d) Vigilancia contínua

117. ¿Qué significa que una web sea "Operable"?
a) Que cargue en menos de 2 segundos
b) Que la interfaz y la navegación pueden ser utilizadas por cualquier usuario, sin importar sus capacidades físicas o cognitivas
c) Que está traducida a varios idiomas
d) Que tenga un diseño moderno

118. ¿Cuál de estas herramientas es comúnmente utilizada para evaluar la accesibilidad?
a) Photoshop
b) Excel
c) WAVE (Website Accessibility Versatile Evaluator)
d) WordPress

119. Dentro de un pliego de condiciones, el apartado que establece los requisitos de solvencia que se exigirán a los participantes se describirá en el

a) PPT
b) PCAP
c) Es necesario incluirlo en los dos
d) No hace falta indicarlo

120. ¿Qué documento define el formato y metadatos de un expediente electrónico?

a) La NTI de Documento Electrónico y Expediente Electrónico
b) La Ley de Contratos del Sector Público
c) El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)
d) Dentro del PCAP

EXAMEN