

PUBLICACIÓN DA PUNTUACIÓN E DO PRIMEIRO EXERCICIO DA FASE DE OPOSICIÓN DO PROCESO SELECTIVO PARA A PROVISIÓN, POR PERSOAL LABORAL FIXO, DUNHA PRAZA DE TÉCNICO/A INFORMÁTICO/A CORRESPONDENTE Á OFERTA DE EMPREGO PÚBLICO 2022

O 18 de abril de 2023 realizouse o primeiro exercicio da fase de oposición, cuestionario tipo test, do proceso selectivo para a provisión, por persoal laboral fixo, dunha praza de técnico/a informático/a correspondente á oferta de emprego público 2022, ao que se presentou unha das seis persoas que estaban convocadas.

De acordo co previsto na base 8.3 das que rexen a convocatoria, faise **pública a puntuación obtida polo único aspirante presentado así como o contido do exercicio e as respostas correctas** publicándose no Salón de Plenos do Concello, lugar onde se realizou o exercicio, e na páxina web municipal (www.teo.gal), concedéndose un prazo de **dous (2) días hábiles** para os efectos de **alegacións e/ou reclamacións**, prazo que se contará dende o día seguinte ao da publicación do presente nos lugares indicados, publicación que terá lugar no día da data. Publicarase así mesmo no taboleiro de anuncios do Concello.

.- De acordo co exposto, e segundo os criterios establecidos nas Bases que rexen a convocatoria, a puntuación obtida foi a seguinte:

APELIDOS E NOME	PUNTUACIÓN
LÓPEZ MARTÍN, ALEJANDRO	15,75

Tendo en conta o disposto na base 8.1 das que rexen a convocatoria, que esixe unha puntuación mínima de 15 puntos para superar o exercicio, o aspirante indicado **acadou a puntuación necesaria para superar o primeiro exercicio da fase de oposición.**

Así mesmo o Tribunal acordou convocar á persoa aspirante que aprobou o primeiro exercicio da fase de oposición, para a celebración do segundo exercicio da citada fase (suposto práctico relacionado cun suposto/situación de índole teórico-práctica, referido ao contido do temario recollido no anexo II das Bases que rexen a convocatoria), o día **9 de maio ás 10:00 horas no Salón de Plenos da Casa do Concello**. O tribunal reunirase ás 08:00 horas do mesmo día para determinar o citado exercicio.

De acordo co disposto na base 8.1 B) das que rexen a convocatoria **o exercicio deberá ser lido pola persoa aspirante ante o tribunal de selección**, o que terá lugar o mesmo día, unha vez rematado o exercicio.

.- Así mesmo, de acordo co previsto na base 8.3 das que rexen a convocatoria, faise **público o contido do exercicio e as respostas correctas** para a súa publicación no Salón de Plenos do Concello, lugar onde se realizou o exercicio, e na páxina web municipal (www.teo.gal), incorporándose como anexo á presente.

Teo, 20 de abril de 2023
O secretario do Tribunal

Diego Rodríguez Porto

ANEXO

EXAME TIPO TEST. TÉCNICO/A INFORMÁTICO/A

1.- Según el artículo 15 de la Constitución Española, queda abolida la pena de muerte, salvo:

- a. **Lo que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra**
- b. Lo que puedan acordar las Cortes Generales en supuestos justificados
- c. Lo que se disponga por el Tribunal Supremo en casos de delitos de sangre
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

2.- Según la Constitución Española, España se constituye en un estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- a. La libertad, la dignidad, la justicia y el pluralismo territorial
- b. La libertad, la identidad territorial, la justicia y la igualdad
- c. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político**
- d. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo territorial

3.- El estatuto de autonomía de Galicia dedica su título III:

- a. Al Poder gallego
- b. A la Administración pública gallega**
- c. A las competencias de Galicia
- d. A la organización territorial de Galicia

4.- Según el artículo 138 de la Constitución Española, las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidad Autónomas:

- a. Podrán implicar privilegios económicos y sociales
- b. No podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos y sociales**
- c. Darán lugar a un conflicto de intereses
- d. Deberán estar justificadas por las peculiaridades territoriales

5.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del régimen local, los elementos del municipio son:

- a. El territorio, la población y el patrimonio municipal
- b. El patrimonio y la organización
- c. El territorio, la población y las competencias municipales
- d. El territorio, la población y la organización**

6.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del régimen local, el Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno:

- a. Existen únicamente en todos los Ayuntamientos de más de 10.000 habitantes
- b. Existen únicamente en todos los Ayuntamientos de más de 20.000 habitantes
- c. No existen en los Ayuntamiento de menos de 5.000 habitantes
- d. Existen en todos los ayuntamientos**

7.- Señala la respuesta incorrecta. En un municipio de 18.000 habitantes el Alcalde:

- a. Dirige el gobierno y la administración municipal
- b. Nombra a los Tenientes de Alcalde.
- c. Ejerce la jefatura de la Policía Municipal
- d. Controla y fiscaliza a los órganos de gobierno**

8.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas:

- a. Las entidades sin personalidad jurídica
- b. Las personas jurídicas
- c. Los empleados de las Administraciones Públicas
- d. Las personas físicas**

9.- Señala la respuesta incorrecta. Los actos administrativos:

- a. Serán motivados cuando limiten derechos subjetivos o intereses legítimos
- b. Se producen por el órgano competente
- c. Se producen por escrito, a través de medios electrónicos
- d. Se notifican dentro del plazo de 15 días a partir de la fecha en que el acto hubiera sido dictado**

10.- En relación con la notificación y publicación de los actos administrativos, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. **Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios electrónicos**
- b. Las notificaciones únicamente podrán practicarse por medios electrónicos
- c. Los actos administrativos serán objeto de publicación cuando tengan por destinatarios una pluralidad determinada de personas
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

11.- Los actos de las Administraciones Públicas que tengan un contenido imposible son:

- a. Irregulares
- b. **Nulos de pleno derecho**
- c. Anulables
- d. Convalidables

12.- La alteración de términos municipales ¿podrá suponer la modificación de límites provinciales?

- a. Solo en casos excepcionales
- b. **En ningún caso.**
- c. Cuando concurren requisitos establecidos en la ley.
- d. Sí

13.- Dentro de las competencias municipales no está:

- a. Ferias, abastos, mercados, lonjas y comercio ambulante
- b. Cementerios y actividades funerarias

- c. Abastecimiento de agua potable a domicilio
- d. **Administración de justicia**

14.- El pleno de un ayuntamiento de 6.000 habitantes, celebrará su sesión ordinaria como mínimo:

- a. Cada mes
- b. **Cada dos meses**
- c. Cada tres meses
- d. Según se decida por acuerdo de junta de gobierno local

15.- Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o fuera expresamente elegida por el interesado, de acuerdo con el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se entenderá rechazada:

- a. Cuando transcurrieran diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- b. **Cuando transcurrieran diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido**
- c. Cuando transcurrieran quince días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d. Cuando transcurrieran quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido

16.- Según el dispuesto en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los registros electrónicos de todas y cada una de las Administraciones deberán ser plenamente:

- a. Compatibles

- b. **Interoperables**
- c. Coordinados
- d. Relacionados

17.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, son clases de empleados públicos:

- a. **Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual**
- b. Funcionarios de estado, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal
- c. Funcionarios de carrera y personal eventual fijo o temporal
- d. Funcionarios de carrera, personal subrogado fijo y personal eventual

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

- a. El instituto nacional de la seguridad social
- b. **El instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo**
- c. La inspección de trabajo y seguridad social
- d. Los servicios de salud de las distintas comunidades autónomas

19.- Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales es/son:

- a. Los miembros de la Junta de personal, Junta facultativa y Junta de enfermería
- b. Los técnicos de prevención de riesgos laborales
- c. El servicio de medicina preventiva
- d. **Los delegados de prevención**

20.- Los funcionarios interinos ocupan provisionalmente puestos que pueden ser desempeñados por:

- a. Contratados temporales
- b. **Funcionarios**
- c. Personal eventual
- d. Personal laboral

21.- Un plan de contingencia tiene como objetivo:

- a. Evitar el riesgo de daños
- b. **Minimizar los daños producidos**
- c. Planificar las situaciones de emergencia
- d. Establecer medidas de recuperación

22.- En la metodología ITIL, ¿qué concepto describe la gobernanza?

- a. La cadena de valor del sistema.
- b. Las cuatro dimensiones de la gestión de servicios.
- c. **El sistema de valor del servicio.**
- d. Los siete principios rectores.

23.- De acuerdo con lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad, en su Anexo I, las dimensiones de la seguridad son las siguientes:

- a. Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y seguridad
- b. Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y no repudio
- c. **Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad y trazabilidad**
- d. Disponibilidad, autenticidad y confidencialidad

24.- En las comunicaciones electrónicas de las Administraciones Públicas, y según lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, la hora oficial se obtiene de:

- a. La Dirección General de Tráfico
- b. El Real Instituto y Observatorio de la Armada**
- c. La Agencia Estatal de Meteorología
- d. La hora del ordenador desde el que se inicia el trámite

25.- Conforme a lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, en cuanto al formato de los documentos y servicios puestos a disposición de los ciudadanos:

- a. Las Administraciones Públicas usarán estándares abiertos, así como, en su caso y de forma complementaria, estándares que sean de uso generalizado por los ciudadanos**
- b. Las Administraciones Públicas usarán siempre estándares abiertos, minimizando el uso de formatos cerrados, privados o propietarios
- c. Las Administraciones Públicas usarán estándares de uso generalizado por los ciudadanos, así como, de forma complementaria, estándares abiertos
- d. Las Administraciones Públicas usarán los estándares definidos en su organización

26.- La protección específica otorgada por el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual a los programas de ordenador:

- a. Comprende los programas no originales
- b. Comprende también su documentación preparatoria**
- c. Se circunscribe al código fuente
- d. Comprende las ideas y principios en los que se basan cualquiera de los elementos de un programa de ordenador

27.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales:

- a. **El deber de confidencialidad se mantendrá aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento**
- b. Los responsables y encargados del tratamiento de datos así como todas las personas que intervengan en cualquier fase del tratamiento no estarán sujetos al deber de confidencialidad
- c. El deber de confidencialidad sustituirá a los deberes de secreto profesional de conformidad con su normativa aplicable
- d. El deber de confidencialidad concluirá cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.

28.- En relación con el tratamiento de imágenes con fines de videovigilancia, el artículo 22 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, afirma que:

- a. **Podrán captarse imágenes de la vía pública en la medida en que resulte imprescindible para preservar la seguridad de las personas y bienes, así como de sus instalaciones**
- b. Podrán captarse imágenes del interior de un domicilio privado cuando fuese necesario para garantizar la seguridad de bienes o instalaciones estratégicos o de infraestructuras vinculadas al transporte
- c. Los datos serán suprimidos en el plazo máximo de tres meses desde su captación, salvo cuando hubieran de ser conservados para acreditar la comisión de actos que atenten contra la integridad de personas, bienes o instalaciones.
- d. El deber de información previsto en el artículo 12 del Reglamento (UE) 2016/679 se entenderá cumplido mediante la colocación de un dispositivo informativo identificando al Delegado de Protección de Datos

29.- Si se desea verificar el cumplimiento de las siguientes restricciones de integridad para una implementación que consta de una sola tabla, ¿para cuál de ellas NO tendría sentido?

- a. Restricción de dominio
- b. Restricción de clave
- c. Restricción de integridad de la entidad
- d. Restricción de integridad referencial**

30.- Según las reglas de Codd respecto a los sistemas relacionales, y atendiendo a la regla 2 (del acceso garantizado), ¿cuál de los siguientes requisitos NO se incluye en dicha regla como necesaria para acceder de manera unívoca a la información?

- a. Nombre de tabla
- b. Valor de clave primaria
- c. Número de fila**
- d. Nombre de columna

31.- El problema en un SGBD en que dos transacciones paralelas intentan modificar el mismo objeto de la base de datos, leyendo ambas el valor antes de que la otra transacción lo actualice, se conoce como:

- a. Lectura sucia
- b. Lectura fantasma
- c. Lectura no repetible**
- d. Lectura comprometida

32.- ¿Cuál de las siguientes sentencias pertenece al lenguaje de definición de datos (DDL) de SQL?

- a. ROLLBACK
- b. UPDATE
- c. GRANT
- d. **TRUNCATE**

33.- Las bases de datos NoSQL tienen como característica destacada respecto a las relacionales la:

- a. **Escalabilidad horizontal**
- b. Garantía de consistencia en las transacciones
- c. Estandarización del lenguaje de consulta
- d. Potencia en operaciones de JOIN

34.- De los siguientes módulos cuál no se encuentra en un ERP:

- a. Módulo de gestión de almacenes
- b. Módulo de contabilidad
- c. **Módulo de CRM**
- d. Módulo de compras

35.- ¿Qué gestiona un CRM?

- a. Las relaciones con los empleados
- b. Las relaciones con la dirección

- c. Las relaciones con los proveedores
- d. **Las relaciones con los clientes**

36.- El Modelo de Ciclo de Vida que plantea el PUDS (Proceso Unificado de Desarrollo Software) consta de los siguientes pasos:

- a. Planificación, especificaciones de operación, especificaciones de codificación, codificación, prueba de cada unidad, prueba de integración, eliminación de problemas y evaluación del sistema.
- b. **Fases, iteraciones y ciclos.**
- c. Planificación, análisis de riesgos, ingeniería y evaluación.
- d. Codificación, requerimientos, diseño, pruebas y mantenimiento.

37.- En el Modelo en Espiral propuesto por Boehm, ¿cuál de las siguientes no es una de sus fases?

- a. Ingeniería
- b. Evaluación de cliente
- c. **Desarrollo del modelo**
- d. Análisis de riesgo

38.- En un diagrama de transición de estados, según MÉTRICA v3:

- a. Se puede representar más de un estado inicial, que irán conectados al primer estado del diagrama
- b. En los sistemas de tiempo real puede haber transiciones que partan del estado final

- c. **Pueden existir varios estados finales, pero serán mutuamente excluyentes**
- d. Los elementos permitidos serán únicamente estados, transiciones y acciones

39.- La actividad -Estudio de alternativas de solución- de MÉTRICA V.3 se encuadra dentro del proceso de:

- a. Planificación de sistemas de información
- b. Análisis del sistema de información
- c. **Estudio de viabilidad del sistema**
- d. Diseño del sistema de información

40.- En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?

- a. Un gráfico que muestra la evolución del trabajo en los Sprint de forma acumulada
- b. La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint
- c. **El conjunto de requisitos de alto nivel priorizados pendientes de implementación**
- d. La relación de requisitos de alto nivel que han sido implementados hasta la fecha

41.- Dentro del ámbito de Diseño Orientado a Objetos (DOO), ¿qué elementos definen a un objeto?

- a. Su cardinalidad y tipo
- b. **Sus atributos y métodos**

- c. La forma en que se establece comunicación e intercambia mensajes
- d. Su interfaz y los eventos asociados

42.- ¿Qué diagrama UML muestra el flujo de acciones en curso, no necesariamente atómicas, en relación a la estructura de estados del sistema?

- a. Diagrama de secuencia
- b. Diagrama de estados
- c. **Diagrama de actividad**
- d. Diagrama de colaboración

43.- En MÉTRICA V3, ¿cuál de los distintos tipos de pruebas está destinado a “eliminar el efecto onda”, es decir, comprobar que los cambios sobre un componente de información, no introducen un comportamiento no deseado o errores adicionales en otros componentes no modificados?

- a. Pruebas de integración
- b. Pruebas de implantación
- c. Pruebas de aceptación
- d. **Pruebas de regresión**

44.- Se entiende por seguridad de los sistemas de información al conjunto de funciones, servicios y mecanismos que permitan garantizar las siguientes premisas:

- a. Autenticación, confiabilidad, accesibilidad, servicios de no-repudiación
- b. Accesibilidad, servicios de no-repudiación, integridad, disponibilidad
- c. Integridad, confidencialidad, disponibilidad, servicios de no-repudiación

d. **Autenticación, confidencialidad, integridad, disponibilidad**

45.- Se está planificando la configuración de los equipos de un centro de tratamiento de la información, según un Enfoque basado en el riesgo. De acuerdo con la metodología MAGERIT, la tarea de valoración de salvaguardias se encuadra en el proceso:

- a. Gestión de riesgos
- b. Análisis de salvaguardias
- c. **Análisis de riesgos**
- d. Gestión de salvaguardias

46.- En la metodología MAGERIT v3, el término que hace referencia a la medida del daño sobre un activo, derivado de la materialización de una amenaza es:

- a. **Impacto**
- b. Riesgo
- c. Magnitud
- d. Contramedida

47.- El estudio de las consecuencias que tendría una parada de X tiempo sobre la organización se contempla en la metodología MAGERIT en:

- a. Análisis de riesgos
- b. **Análisis de impacto**
- c. Disponibilidad
- d. Es una metodología de desarrollo, en ningún caso trata análisis del riesgo

48.- La herramienta del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos es:

- a. CARMEN
- b. ELENA
- c. IRIS
- d. **GLORIA**

49.- El método de infiltración que se vale de una vulnerabilidad informática a la hora de validar las entradas del usuario para realizar operaciones sobre una base de datos, se denomina:

- a. **Inyección de código SQL**
- b. Troyano
- c. Phising
- d. Ataque man in the middle

50.- Al ataque criptográfico consistente en el barrido del espacio de claves se le denomina:

- a. Criptoanálisis lineal
- b. Criptoanálisis continuo
- c. Sweep-attack
- d. **Fuerza bruta**

51.- ¿Qué se entiende por Smishing?

- a. Utilización de técnicas de phishing pero para servicios asociados con voz sobre IP (VoIP)

- b. **Utilización de técnicas de phishing en los mensajes de texto de teléfonos móviles**
- c. Es un mensaje de correo electrónico con contenido falso o engañoso y normalmente distribuido en cadena
- d. Es la capacidad de duplicar una página web para hacer creer al visitante que se encuentra en la página original en lugar de en la copiada

52.- ¿Qué es un certificado digital?

- a. Es un conjunto de datos asociados a un mensaje que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje
- b. **Es un fichero digital emitido por una tercera parte de confianza que garantiza la vinculación entre la identidad de una persona o entidad y su clave pública**
- c. Es una contraseña que se utiliza para acceder a documentos protegidos
- d. Es un software que permite verificar la validez de una firma electrónica

53.- Un sistema criptográfico que utiliza pares de claves (pública y privada) para cifrar y descifrar información se denomina:

- a. Simétrico
- b. **Asimétrico**
- c. Paralelo
- d. Redundante

54.- ¿Qué es una VPN?

- a. **Una red privada virtual que permite securizar mediante cifrado las comunicaciones a través de un canal**
- b. Un protocolo de virtualización de aplicaciones y escritorio

- c. Una herramienta de acceso remoto a escritorios Microsoft y Linux
- d. Un sistema de virtualización de servidores físicos

55.- En el enfoque clásico de la seguridad en las redes de comunicación se hablaba de las cuatro dimensiones de la seguridad. ¿Cuál de las siguientes NO es una de ellas?

- a. Autenticidad
- b. Confidencialidad
- c. Integridad
- d. **Decisión**

56.- ¿Qué es un sistema de detección de intrusos (IDS)?

- a. Un software que protege contra virus y malware
- b. Un sistema que protege contra ataques de phishing
- c. Una webcam con detección de movimiento
- d. **Un sistema que monitorea y controla el tráfico de red**

57.- El dispositivo criptográfico basado en hardware que genera, almacena y protege claves criptográficas, y suele aportar aceleración hardware para operaciones criptográficas, se denomina:

- a. PKI (Public Key Infrastructure)
- b. Token criptográfico
- c. **HSM (Hardware Security Module)**
- d. Pen Drive

58.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA sobre las funcionalidades de un gestor de dispositivos móviles (MDM):

- a. El MDM permite el bloqueo y borrado de dispositivos gestionados de forma remota
- b. Permite definir diferentes políticas de seguridad en función del sistema operativo del dispositivo móvil
- c. Permite distribuir aplicaciones a los dispositivos gestionados
- d. **El MDM no permite la geolocalización de un dispositivo gestionado**

59.- Si implantamos herramientas de seguridad informática para proteger los sistemas de invasiones, intrusiones y accesos por parte de personas no autorizadas, estaremos aplicando el principio de:

- a. Pitágoras
- b. Transparencia
- c. Resalencia
- d. **Confidencialidad**

60.- ¿Qué nombre recibe el sistema de información que implementa la Dirección Electrónica Habilitada única?

- a. Cl@ve
- b. Notific@
- c. **DeHú**
- d. Habilit@

61.- La operación que permite navegar hacia un mayor nivel de agregación en dimensiones en un Datawarehouse se conoce como:

- a. Drill-Down
- b. Roll-Up**
- c. Drill-Through
- d. Slice and Dice

62.- ¿De qué modelo de programación es una implementación Hadoop?

- a. Orientación a objetos
- b. MapReduce**
- c. Pipeline filtering
- d. Programación funcional

63.- ¿Qué es Moodle?

- a. Un sistema de gestión de la enseñanza de Software libre**
- b. Un sistema de gestión de contenidos gratuito, pero no libre
- c. Un buscador de Internet
- d. Un entorno de escritorio para sistemas Linux bajo tecnología X Windows

64.- ¿Qué es Atom?

- a. Un sistema de análisis XML
- b. Una tecnología de sindicación de contenidos**

- c. Un lenguaje que permite el intercambio de información financiera de las empresas
- d. Una sintaxis de una DTD

65.- Respecto al correo electrónico, ¿qué afirmación NO es correcta?

- a. IMAP es un protocolo de envío de correo**
- b. POP es un protocolo de acceso a correo
- c. SMTP es un protocolo de transporte de mensajes
- d. MIME permite acentos en los mensajes de correo

66.- Señale cuál de las siguientes opciones NO está relacionada con el ámbito del software de contenedores:

- a. Kubernetes
- b. Bitbucket**
- c. Docker
- d. OpenShift

67.- En una arquitectura J2EE de tres niveles, los Java Servlets son:

- a. Componentes web que se ejecutan en el cliente
- b. Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor J2EE
- c. Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor EIS (Enterprise Information System)
- d. Componentes web que se ejecutan en el servidor J2EE**

68.- Los Servicios Web que utilizan estándares tales como URIs, HTTP y JSON son aquellos basados en:

- a. SOAP
- b. REST**
- c. APIs
- d. HTML

69.- ¿Qué es una DMZ o zona desmilitarizada?

- a. Es una subred perimetral aislada por cortafuegos aunque visible desde Internet**
- b. Es una subred libre de ataques externos, donde residen -entre otros- servidores con bases de datos críticas
- c. Es una subred desde la que se permiten conexiones a la red interna, por estar la primera desmilitarizada
- d. Es un tipo de honeypot

70.- La tecnología PUSH permite:

- a. Proteger la información mediante cifrado de la misma
- b. Establecer una conexión con un ordenador remoto
- c. Encaminar los datagramas a su destino
- d. Envío de información del servidor al cliente, sin requerir petición expresa**

71.- En que capa del patrón MVC es común el uso del patrón DAO:

- a. En el modelo
- b. En la vista
- c. En el controlador**
- d. No se usan simultáneamente

72.- Respecto de Java y JavaScript, se puede decir:

- a. **Los dos son lenguajes interpretados**
- b. Java es compilado en tiempo de ejecución y JavaScript interpretado
- c. JavaScript es compilado en tiempo de ejecución y Java interpretado
- d. Ambos son compilados

73.- Indique cuál de los siguientes es un framework Javascript:

- a. JSF (JavaServer Faces)
- b. **Express**
- c. Django
- d. HamI

74.- En el contexto de las redes de comunicaciones, la necesidad de establecer una trayectoria de un extremo a otro antes de que se pueda enviar datos es una propiedad de redes basadas en:

- a. **Conmutación de circuitos**
- b. Conmutación de paquetes
- c. Conmutación de mensajes
- d. Conmutación de protocolos

75.- En el tipo de conmutación de paquetes conocido como datagrama:

- a. **Los paquetes no han de llegar ordenados**
- b. Se establece un enlace lógico entre emisor y receptor
- c. Los mensajes no se trocean

- d. Los paquetes han de llegar ordenados

76.- El protocolo RIP:

- a. **Es un protocolo de encaminamiento del tipo "vector de distancia"**
- b. Es un protocolo de encaminamiento del tipo "estado del enlace"
- c. Es un protocolo de descarga de correo electrónico desde un servidor web
- d. Es un protocolo de interconexión de conmutadores

77.- El funcionamiento de las redes MPLS para establecer los caminos por la red se basa en:

- a. **En la asignación e intercambio de etiquetas**
- b. En el descubrimiento del camino más corto
- c. En el establecimiento de un camino por defecto
- d. En la multiplexación de los datagramas del circuitos

78.- La tecnología que permite varios canales independientes en una única fibra óptica mediante el uso de diferentes frecuencias de luz se llama:

- a. Multiplexado por división de frecuencia (FDM)
- b. Multiplexado por división de tiempo (TDM)
- c. **Multiplexado por división densa de la longitud de onda (DWDM)**
- d. Multiplexado tradicional (MUX)

79.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA cuando nos referimos a la tecnología NFC?

- a. Trabaja en una banda que no requiere licencia para su uso

- b. Es una tecnología inalámbrica
- c. Permite alcances de hasta 10 metros**
- d. Su funcionamiento se basa en los campos electromagnéticos

80.- ¿En qué banda de frecuencias y hasta qué velocidad funciona el estándar 802.11a?

- a. 2,4 GHz y hasta 11Mbps
- b. 5 GHz y hasta 54Mbps**
- c. 2,4 GHz y hasta 54 Mbps
- d. 5 GHz y hasta 11 Mbps

81.- En relación a los puertos utilizados en el protocolo FTP señale la afirmación correcta:

- a. Utiliza el 21 para datos y el 20 para control
- b. Utiliza el 20 para datos y el 21 para control**
- c. Utiliza el 23 para datos y el 25 para control
- d. Utiliza el 25 para datos y el 23 para control

82.-Cuál es la dirección MAC de difusión de red o broadcast que se utiliza en Ethernet IEEE 802 ?

- a. 255.255.255.255
- b. FF::FF
- c. FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF
- d. FF:FF:FF:FF:FF:FF**

83.- El tamaño de trama mínimo en Ethernet es:

- a. 48 bytes
- b. 24 bytes
- c. 128 bytes
- d. 64 bytes**

84.- ¿Qué se entiende por 'throughput'?

- a. Es la cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado**
- b. Es la máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado
- c. Es el tiempo transcurrido entre la entrega de un trabajo o una transacción al sistema y la recepción del resultado o la respuesta
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es cierta

85.- ¿Cuál es la diferencia entre los conceptos de 'Housing' y 'Hosting' de servidores?

- a. En el Housing los servidores son propiedad de la Administración y en el Hosting no**
- b. En el Housing se realiza en un CPD propio de la Administración
- c. En el Hosting los servidores son propiedad de la Administración y en el Housing no
- d. Housing y Hosting son términos que se refieren a lo mismo

86.- La segmentación es un esquema de asignación de memoria que:

- a. Divide la memoria física disponible en un número fijo de particiones cuyo tamaño también es fijo
- b. Divide la memoria física disponible en particiones cuyo número y tamaño varía para adaptarse a las exigencias los procesos
- c. Divide el espacio de direcciones de cada proceso en bloques que puedan ser situados en áreas de memoria no contiguas**
- d. Divide la memoria en dos particiones: una para el sistema operativo (modo privilegiado) y otra para los procesos de usuario

87.- ¿Qué archivo contiene un programa ejecutable que permite al usuario cambiar la información sobre la contraseña en Unix?

- a. /etc/passwd
- b. /bin/passwd**
- c. /etc/shadow
- d. /bin/who

88.- Los DN, en LDAP, se representan en:

- a. XML
- b. HTML
- c. Texto plano**
- d. ASN.1

89.- SPF (Sender Policy Framework):

- a. Reglas para clasificar el correo electrónico en carpetas según el origen
- b. Reglas de encriptado y desencriptado de correo electrónico
- c. Protocolo estandard para el diseño de sistemas de mensajería instantánea

d. Protocolo contra las falsificaciones del emisor de correo electrónico

90.- ¿Cuál de los siguientes protocolos envía, tal y como indica su especificación, "traps"?

- a. **SNMP**
- b. UDP
- c. HTTP
- d. FTP

91.- En relación con el desarrollo en JavaScript, ¿a qué hace referencia el acrónimo MEAN?

- a. M es MySQL, E es Eclipse, A es Apache y N es Node.Js
- b. M es MariaDB, E es Eclipse, A es ActiveX y N es Node.Js
- c. **M es MongoDB, E es Express, A es AngularJs y N es Node.Js**
- d. M es Microsoft, E es Entity Framework, A es ActiveX y N es .NET

92.- El intervalo o la latencia de tiempo entre la última transacción de datos confirmada antes del error y los datos más recientes recuperados después del error se denomina:

- a. Objetivo de tiempo de recuperación (RTO)
- b. **Objetivo de punto de recuperación (RPO)**
- c. Objetivo de nivel de recuperación (RLO)
- d. Objetivo de datos de recuperación (RDO)

93.- El TIER de un CPD (Centro de Proceso de Datos) es:

- a. Una clasificación creada por la International Business Machines Corporation que se plasmó en el estándar ANSI/TIA-942
- b. Una clasificación creada por el Institute of Electrical and Electronics Engineers que se plasmó en el estándar ANSI/TIA-942
- c. Una clasificación creada por el Uptime Institute que se plasmó en el estándar ANSI/TIA-942**
- d. Una clasificación creada por la International Telecommunication Union que se plasmó en el estándar ANSI/TIA-942

94.- ¿Qué tecnología se corresponde con un entorno virtual de uno o más procesos aislados y separados del resto del sistema operativo dentro de un único servidor físico?

- a. Docker**
- b. Kubernetes
- c. VirtualBox
- d. Portainer

95.- ¿Qué es Docker?

- a. Hypervisor nativo o bare-metal (se ejecuta directamente sobre el hardware)
- b. Sistema de virtualización de contenedores (virtualización a nivel de sistema operativo)**
- c. Emulador (ejecución de aplicaciones sobre arquitecturas de procesador diferentes)
- d. Simulador de carga de bases de datos relacionales

96.- La configuración de almacenamiento RAID 10 o 1+0 se corresponde con:

- a. Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y paridad
- b. Una configuración en que se aplican técnicas de doble espejo y paridad
- c. Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y doble paridad
- d. Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y distribución**

97.- ¿Cuál de las siguientes técnicas de backup es la más eficiente a nivel de ocupación de espacio?

- a. Backup full
- b. Backup diferencial
- c. Backup incremental
- d. Backup deduplicado**

98.- La técnica especial de optimización de datos en sistemas de almacenamiento para eliminar copias duplicadas o repetidas de datos con el objetivo de optimizar al máximo el espacio de almacenamiento utilizado se denomina:

- a. RAID
- b. Deduplicación**
- c. Hashing
- d. Striping

99.- En un gestor documental típico ¿dónde se realiza el almacenamiento?

- a. Los metadatos en el Sistema de Ficheros, los documentos en Base de Datos
- b. Los metadatos en Base de Datos, los documentos en el Sistema de Ficheros**

- c. Metadatos y documentos se almacenan en Base de Datos
- d. Ninguna de las anteriores

100.- En el despliegue continuo de un servicio web online, el patrón consistente en mantener dos servidores de producción, desplegar la nueva versión en uno de ellos y conmutar entre ambos se conoce como:

- a. Cluster activo-pasivo (Active-passive cluster)
- b. Servidor de puesta en escena (Staging server)
- c. Intercambio en caliente (Hot swapping)
- d. **Despliegue azul-verde (Blue-green deployment)**

PREGUNTAS DE RESERVA:

1.- La transformación de una forma de representación de un sistema a otra distinta, pero del mismo nivel de abstracción, sin modificar el comportamiento externo del sistema es:

- a. Ingeniería inversa
- b. **Reestructuración**
- c. Ingeniería hacia delante
- d. Desarrollo en cascada

2.- ¿Qué es Single sign-on (SSO)?

- a. Es un Sistema Operativo para proporcionar la autorización de utilización de recursos basado en certificados de usuario

- b. **Es un método de control de acceso que permite a un usuario validarse una única vez y tener acceso a diferentes recursos sin tener que volver a introducir sus credenciales**
- c. Es una plataforma que almacena todas las contraseñas del usuario para que éste no tenga que teclearlas cada vez que accede a las distintas aplicaciones
- d. Es la plataforma PM que emite certificados de empleado público para la Administraciones Locales y del Estado

3.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los trámites que deban ser cumplimentados por los interesados, deberán realizarse:

- a. **En el plazo de diez días a partir del siguiente al de la notificación del correspondiente acto**
- b. En el plazo de cinco días a partir del siguientes al de la notificación del correspondiente acto
- c. En el plazo que señale la Administración, previa audiencia de la persona interesada
- d. Todas las respuestas son incorrectas

4.- Bouncy Castle es una librería Java que proporciona una API para:

- a. Aritmética
- b. Tratamiento de XML
- c. **Criptografía**
- d. Generación de informes

5.- La diferencia esencial entre TCP y UDP es:

- a. **La diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para el control de flujo y la transmisión fiable de paquetes**
- b. La diferencia de UDP, TCP ofrece a la capa superior el servicio de multiplexación por puerto

- c. La diferencia de UDP, TCP dispone de mecanismos para detectar errores de transmisión
- d. Todas las anteriores son ciertas