



Cuestionario Prueba Selectiva

TECNICA/O MEDIA/O EN INFORMATICA 2 C.O.L. (ESTABILIZACION)

ATENCION:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERVA CON LOS NÚMEROS 1 a 5 , AMBAS INCLUSIVE, DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES, COMPRENDIDAS ENTRE LA 1 a 45 , RESULTARA INVALIDADA.

1 . - ¿Qué significa "hipervisor tipo 1" cuando hablamos sobre virtualización?

- A.- Un hipervisor que se ejecuta directamente sobre el hardware
- B.- Un hipervisor que se ejecuta sobre un sistema operativo.
- C.- Un hipervisor que interactúa con el hardware de la máquina host subyacente a través del sistema operativo de la máquina host
- D.- Un protocolo para la transferencia de datos

2 . - Indica cuál de los siguientes no es un software para el control de versiones de nuestro código fuente:

- A.- GIT
- B.- Subversion
- C.- Jenkins
- D.- Microsoft Visual Source Safe

3 . - Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre interfaces en Java es cierta:

- A.- Una clase Java solo puede implementar una interfaz
- B.- En la declaración de una clase podemos emplear la cláusula "implements" para indicar en una lista separada por comas las interfaces que implementa nuestra clase.
- C.- En la declaración de una clase podemos emplear la cláusula "extends" para indicar en una lista separada por comas las interfaces que implementa nuestra clase.
- D.- En la declaración de una clase podemos emplear la cláusula "interfaces" para indicar en una lista separada por puntos las interfaces que implementa nuestra clase.



4 . - Un mensaje de SOAP:

- A.- Debe estar codificado en HTML.
- B.- Debe contener una referencia DTD.
- C.- Debe contener instrucciones de procesamiento XML.
- D.- Debe estar codificado en XML.

5 . - ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a la sede electrónica?

- A.- La sede electrónica es aquella dirección electrónica cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- B.- La sede electrónica es aquella dirección de correo electrónico, cuya titularidad corresponde a una Administración Pública, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.
- C.- Un sitio web de titularidad privada donde poder interactuar con las administraciones locales y las empresas privadas.
- D.- Las sedes electrónicas podrán utilizar, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas, certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente.

6 . - ¿Qué puertos utiliza un servidor DNS?

- A.- 443 TCP y 80 TCP
- B.- 53 TCP y 53 UDP
- C.- 21 TCP y 22 UDP
- D.- 25 TCP y 465 TCP

7 . - ¿Qué es un honeypot en ciberseguridad?

- A.- Un sistema diseñado para atraer y detectar ataques
- B.- Un tipo de firewall específico que filtra virus
- C.- Un sistema de almacenamiento en la nube
- D.- Un software de gestión de contraseñas



8 . - En el sistema de archivos integrado de IBM i un archivo continuo *TYPE1 tiene un tamaño máximo de objeto de aproximadamente:

- A.- 128 GB
- B.- 1 TB
- C.- 1 GB
- D.- 4 GB

9 . - ¿Cuándo procede aplicar el procedimiento de reforma de la Constitución regulado en el artículo 168?

- A.- Cuando se propusiere la revisión total de la Constitución o una parcial que afecte al Título preliminar, al Capítulo primero, Sección primera del Título I, o al Título II.
- B.- Cuando se propusiere la revisión total de la Constitución o una parcial que afecte al Título preliminar, al Capítulo segundo, Sección primera del Título I, o al Título II.
- C.- Cuando se propusiere la revisión total de la Constitución o una parcial que afecte al Título preliminar, al Capítulo segundo, Sección Segunda del Título I, o al Título II.
- D.- Cuando se propusiere la revisión total de la Constitución o una parcial que afecte al Título preliminar, al Capítulo segundo, Sección primera del Título I, o al Título III.

10 . - Las Administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán: (Señale la incorrecta)

- A.- Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, sin menoscabo de la promoción profesional.
- B.- Establecer medidas efectivas para eliminar cualquier discriminación retributiva, directa o indirecta, por razón de sexo.
- C.- Promover la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos de selección y valoración.
- D.- Establecer medidas efectivas que favorezcan al acoso sexual y al acoso por razón de sexo.



-
- 11 . - De conformidad con lo establecido en el art. 22 de la Ley 31/1995, la información relativa al estado de salud del trabajador: (Señale la incorrecta)
- A.- Se llevarán a cabo respetando siempre el derecho a la intimidad y a la dignidad de la persona del trabajador y la confidencialidad de toda la información relacionada con su estado de salud.
 - B.- Los resultados de la vigilancia a que se refiere el apartado anterior serán comunicados a los trabajadores afectados.
 - C.- El acceso a la información médica de carácter personal se limitará al personal médico, a las autoridades sanitarias que lleven a cabo la vigilancia de la salud de los trabajadores y al empresario.
 - D.- Los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores no podrán ser usados con fines discriminatorios ni en perjuicio del trabajador.
-
- 12 . - ¿Indica qué tipos de auditorías de seguridad informática existen según la información proporcionada por el cliente?
- A.- Caja verde, caja roja y caja azul.
 - B.- Caja marrón, caja negra, caja gris y caja blanca.
 - C.- Caja roja, caja negra, caja gris y caja blanca.
 - D.- Caja negra, caja gris y caja blanca.
-
- 13 . - Indica en cuales de los siguientes conceptos se basa OpenXava:
- A.- Microservicios y Modelo Vista Controlador (MVC).
 - B.- Desarrollo Dirigido por el Modelo Ligero y Componente de Negocio.
 - C.- Behavior Driven Development y patrón repositorio.
 - D.- Modelo Vista Controlador (MVC) y Model Driven Design (MDD).
-
- 14 . - Con cuál de los siguientes servicios de la plataforma @firma podemos realizar la actualización o upgrade de firmas electrónicas a un formato más avanzado:
- A.- DSSAfirmaSign.
 - B.- DSSAfirmaVerify.
 - C.- DSSAfirmaArchiveRetrieval.
 - D.- DSSAfirmaUpgrade.



15 . - En SQL, ¿cuál de los siguientes tipos de "JOIN" devuelve solo las filas que coinciden en las tablas sobre las que se realiza?

- A.- LEFT JOIN
- B.- INNER JOIN
- C.- RIGHT JOIN
- D.- FULL OUTER JOIN

16 . - ¿Qué tipo de nube se utiliza exclusivamente por una sola organización en el contexto de la computación en la nube?

- A.- Nube pública
- B.- Nube híbrida
- C.- Nube privada
- D.- Nube comunitaria

17 . - ¿Cuál de las siguientes circunstancias y condiciones permitiría el nombramiento de un funcionario interino?

- A.- La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de cinco años.
- B.- La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cuatro años, ampliable hasta doce meses más por las leyes de Función Pública que se dicten en desarrollo de este Estatuto
- C.- El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de diez meses, dentro de un periodo de diecinueve meses.
- D.- La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.

18 . - Indica cuál de los siguientes ORM de Microsoft (del inglés Object Relational Mapping) podemos emplear en nuestras aplicaciones .NET:

- A.- Entity Framework Core
- B.- Persistence ORM
- C.- Relations for .NET
- D.- Entities4Net



19 . - En un diagrama de flujo de datos, DFD, el diagrama en el que se caracterizan todas las interacciones que realiza un sistema con su entorno se denomina:

- A.- Diagrama de Contexto: Nivel 0**
- B.- Diagrama de Nivel Superior: Nivel 1**
- C.- Diagrama de Detalle o Expansión: Nivel 2**
- D.- Diagrama de Nivel 3 o superior**

20 . - ¿Cuál de los siguientes es un principio de la arquitectura REST?

- A.- Ausencia de estado.**
- B.- Ausencia de caché.**
- C.- Sistema monocapa.**
- D.- Arquitectura monolítica.**

21 . - De conformidad con lo establecido en el art. 50 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, será necesario que el convenio se acompañe de:

- A.- Un informe emitido por la asesoría jurídica, donde se analice su necesidad e impacto económico, el carácter no contractual de la actividad en cuestión, así como el cumplimiento de lo previsto en esta Ley.**
- B.- Un informe emitido por la asesoría jurídica, donde se analice su necesidad e impacto económico, el carácter contractual de la actividad en cuestión, así como el cumplimiento de lo previsto en esta Ley.**
- C.- Una memoria justificativa donde se analice su necesidad y oportunidad, su impacto económico, el carácter no contractual de la actividad en cuestión, así como el cumplimiento de lo previsto en esta Ley.**
- D.- Una memoria justificativa donde se analice su necesidad y oportunidad, su impacto económico, el carácter contractual de la actividad en cuestión, así como el cumplimiento de lo previsto en materia de incompatibilidades.**



22 . - En una base de datos el tipo de restricción que asegura la limitación de los tipos de valores que puede tomar una columna de una tabla se denomina:

- A.- Restricción de unicidad.
- B.- Restricción de clave primaria.
- C.- Restricción de dominio.
- D.- Restricción de integridad.

23 . - Conforme al ENI, indica cuál de los siguientes no es un metadato mínimo obligatorio de expediente electrónico:

- A.- Identificador.
- B.- Clasificación.
- C.- Versión NTI.
- D.- Tipo Expediente.

24 . - Para restringir al acceso a una ruta en ASP.NET Core solo a usuarios autenticados deberemos aplicar el siguiente atributo al controlador o acción:

- A.- Secured.
- B.- Private.
- C.- Restricted.
- D.- Authorize.

25 . - Un servidor de aplicaciones:

- A.- Ofrece respuestas a solicitudes sencillas.
- B.- No utiliza subprocesos múltiples.
- C.- Ofrece contenido estático.
- D.- Ofrece contenido más complejo de bases de datos, servicios y sistemas empresariales.



26 . - En C#, es posible dividir la definición de una clase, un struct, una interfaz o un método en dos o más archivos de código fuente. Para dividir una definición de clase, utilizaremos el modificador de palabra clave:

- A.- distributed
- B.- partial
- C.- override
- D.- sealed

27 . - ¿Qué significa IAM en el contexto de la gestión de identidades?

- A.- Identity and Access Management.
- B.- Internet Access Management.
- C.- Identity and Account Maintenance.
- D.- Internal Access Management.

28 . - Indica cuál de los siguientes patrones de diseño se corresponde con la siguiente afirmación: "Mantiene una lista de objetos afectados por una misma transacción y coordina la escritura de cambios y resolución de problemas de concurrencia".

- A.- Gateway.
- B.- Repository.
- C.- Unit of work.
- D.- Lazy Load.

29 . - Una transacción en lenguaje Transact SQL:

- A.- No puede tener transacciones anidadas.
- B.- Cuando el estado de SET XACT_ABORT es OFF, si SQL Server genera un error se revierte toda la transacción.
- C.- La operación ROLLBACK no libera recursos, como bloqueos, retenidos para la transacción.
- D.- Las transacciones duran hasta que se emite un comando COMMIT TRANSACTION o ROLLBACK TRANSACTION o se descarta la conexión.



30 . - ¿Cuál de los siguientes no es un dato especialmente protegido, según el art. 9 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre?

- A.- La ideología política.
- B.- Afiliación sindical.
- C.- Los datos biométricos.
- D.- Los datos del documento de identificación personal.

31 . - ¿Qué nivel de RAID se conoce como "striping"?

- A.- RAID 0
- B.- RAID 1
- C.- RAID 5
- D.- RAID 10

32 . - Según lo establecido en el art. 26 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, los contratos privados que celebren las Administraciones Públicas se registrarán:

- A.- En cuanto a su preparación y adjudicación, en defecto de normas específicas, por las Secciones 1.ª y 2.ª del Capítulo II del Título II del Libro Segundo de la presente Ley con carácter general.
- B.- En lo que respecta a su efectos, modificación y extinción, estos contratos se registrarán por el derecho administrativo.
- C.- En cuanto a su preparación y adjudicación, en defecto de normas específicas, por las Secciones 1.ª y 2.ª del Capítulo III del Título I del Libro Segundo de la presente Ley con carácter general.
- D.- En cuanto a su preparación y adjudicación, en defecto de normas específicas, por las Secciones 1.ª y 2.ª del Capítulo I del Título I del Libro Segundo de la presente Ley con carácter general.



33 . - ¿Cuál es el plazo para interponer un recurso de reposición frente a una resolución expresa, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre?

- A.- Un mes.
- B.- Dos meses.
- C.- Tres meses.
- D.- 20 días hábiles.

34 . - Indica cuál de los siguientes es un tipo de datos por referencia en C#:

- A.- bool
- B.- int
- C.- char
- D.- int[]

35 . - Para crear una tabla en una base de datos SQL Server:

- A.- Debe tener el permiso CREATE TABLE en el esquema que contiene la tabla.
- B.- Debe tener el permiso CREATE TABLE y el permiso ALTER SCHEMA en el esquema que contiene la tabla.
- C.- Debe tener el permiso ALTER SCHEMA en el esquema que contiene la tabla.
- D.- Debe tener el permiso ALTER DATABASE en el esquema que contiene la tabla.

36 . - ¿A cuál de los siguientes municipios le es de aplicación el régimen para municipios de gran población?

- A.- A un municipio que es capital de la comarca, con una población superior a los 155.000 habitantes.
- B.- A un municipio, capital de la comarca, que tiene más de 265.000.
- C.- A un municipio con una población superior a los 55.000 habitantes, que presenten circunstancias históricas especiales.
- D.- A un municipio en el que se encuentra la sede de la OMIC.



37 . - ¿Cuántas capas tiene el modelo TCP/IP?

- A.- 4
- B.- 5
- C.- 6
- D.- 8

38 . - En el contexto de virtualización, ¿qué es un hipervisor?

- A.- Un tipo de sistema operativo que se ejecuta en una máquina virtual.
- B.- Una forma de empaquetar y distribuir aplicaciones.
- C.- Un hardware específico para virtualizar recursos del sistema.
- D.- Un software que gestiona y controla la ejecución de máquinas virtuales.

39 . - Las categorías de seguridad definidas en el Esquema Nacional de Seguridad son:

- A.- Baja, media y alta.
- B.- Básica, media y alta.
- C.- Baja, media y elevada.
- D.- Básica, normal y alta.

40 . - Una tabla de una base de datos relacional si es una representación fiel de una relación y está libre de grupos repetidos se dice que está en:

- A.- Primera forma normal.
- B.- Tercera forma normal.
- C.- Forma normal de Boyce-Codd.
- D.- Cuarta forma normal.



41 . - ¿Qué protocolo de la capa de aplicación se utiliza para enviar correos electrónicos?

- A.- HTTP
- B.- FTP
- C.- SMTP
- D.- DNS

42 . - En IBM DB2 for i cuando hablamos de archivos de bases de datos que almacenan datos de aplicaciones nos referimos a:

- A.- Archivos lógicos.
- B.- Miembros.
- C.- Registros.
- D.- Archivos físicos.

43 . - ¿Qué dispositivo se utiliza comúnmente para detectar intrusiones en la seguridad perimetral?

- A.- Router
- B.- IAS
- C.- Switch
- D.- IDS

44 . - ¿Cuál de las siguientes no es una solución de acceso remoto?

- A.- ISL Online
- B.- AnyDesk
- C.- TeamViewer
- D.- Access2Desktop



45 . - ¿Qué ocurre si un disco falla en un RAID 1?

- A.- Se pierden todos los datos.
- B.- El sistema sigue funcionando con el disco espejo.
- C.- El sistema se detiene inmediatamente para evitar pérdida de datos.
- D.- Se debe reiniciar el sistema para no perder ningún dato.

ATENCION:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERVA CON LOS NÚMEROS 1 a 5 , AMBAS INCLUSIVE, DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES, COMPRENDIDAS ENTRE LA 1 a 45 , RESULTARA INVALIDADA.

1 . - Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre certificados cualificados de firma electrónica no es cierta:

- A.- Contienen los datos relativos al inicio y final del período de validez del certificado.
- B.- Contienen el HASH SHA-512 del nombre del prestador de servicios de confianza expedidor.
- C.- Contienen un código de identidad del certificado, que debe ser único para el prestador cualificado de servicios de confianza.
- D.- Contienen al menos el nombre del firmante o un seudónimo; si se usara un seudónimo, se indicará claramente.

2 . - ¿Qué comando se utiliza en Windows para restablecer una contraseña en una cuenta de usuario desde la línea de comandos?

- A.- reset password
- B.- net user [nombre_usuario] [nueva_contraseña]
- C.- change password [nombre_usuario] [nueva_contraseña]
- D.- passwd [nombre_usuario] [nueva_contraseña]



-
- 3 . - Según el Esquema Nacional de Seguridad, en la determinación del nivel de seguridad requerido en una dimensión de seguridad, se entenderá por perjuicio grave:
- A.- El incumplimiento material de alguna ley o regulación, o el incumplimiento formal que no tenga carácter de subsanable.
 - B.- El incumplimiento grave de alguna ley o regulación.
 - C.- Causar un daño menor en los activos de la organización.
 - D.- La anulación efectiva de la capacidad de la organización para desarrollar eficazmente sus funciones y competencias.
-
- 4 . - En OpenXava una entidad puede tener una colección de entidades. Para ello podemos definir una colección de Java convencional anotada con la anotación JPA:
- A.- @Foreign
 - B.- @OneToMany
 - C.- @ManyToOne
 - D.- @References
-
- 5 . - ¿Qué significa "split tunneling" en el contexto de una VPN?
- A.- Enrutar el tráfico entre dos servicios de VPN diferentes para conseguir alta disponibilidad de la conexión a Internet en base a unos pesos.
 - B.- Dividir la conexión a Internet entre dos proveedores diferentes para aumentar el ancho de banda.
 - C.- Permitir que algunos datos fluyan a través de la VPN mientras otros van directamente a Internet.
 - D.- Aumentar la cantidad de ancho de banda disponible.