PROCESO SELECTIVO PARA VALORAR LA FASE DE OPOSICIÓN DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, TURNO LIBRE, CONVOCADAS POR ORDEN DE 16 DE DICIEMBRE DE 2021 (DOE nº 243, de 21 de diciembre).

ESPECIALIDAD: INFORMÁTICA

FASE DE OPOSICIÓN

PRIMER EJERCICIO. Cuestionario TipoTest. Nº 1

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

MÉRIDA, 11 DE FEBRERO DE 2023

1. ¿Cuál de los siguientes es un posible estado de un proceso en sistemas UNIX?:

a) Caminante.
b) Zombie.
c) Mordedor.
d) Podrido.

2. ¿Cuál de los siguientes es un intérprete de comandos en UNIX/Linux?:

a) Command.Com
b) Bash
c) PowerShell
d) CP/M

3. El Thin Provisioning:

a) Mejora la velocidad de acceso a los datos.
b) Solo puede utilizarse con sistemas NAS.
c) Permite ahorrar espacio de almacenamiento desaprovechado.
d) Utiliza paridad para recuperar los datos dañados de los discos.

4. Por defecto, ¿dónde se almacena los registros del sistema (logs) en un sistema operativo GNU/Linux Debian o Redhat?:

a) /usr/log/
b) /proc/
c) /var/log/
d) /etc/log/

5. ¿Cuál de los siguientes comandos enumera las particiones del dispositivo sda en un sistema operativo GNU/LINUX?:

a) parted -v /dev/sda
b) fdisk -s /dev/sda
c) sfdisk -F /dev/sda
d) fdisk -l /dev/sda

6. En Bash, ¿cómo podemos redireccionar los errores de la salida (STDERR) de un script hacia un fichero de log?:

a) Mediante un pipe. Ejemplo: “script | fichero.log”
b) Mediante un mayor que. Ejemplo: “script > fichero.log”
c) Mediante un 2 seguido de un mayor que. Ejemplo: “script 2> fichero.log”
d) Mediante un ampersand. Ejemplo: “script & fichero.log”

7. ¿Con qué herramienta de GNU/Linux podemos escanear la red?:

a) awk
b) nmap
c) sed
d) ping

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

8. En relación con los permisos de un sistema de archivos NTFS, ¿qué dos tipos de permisos existen entre las siguientes opciones?:

a) Implícitos y Extendidos.
b) Explícitos y Heredados.
c) Sincronizados y Totales.
d) Asignados y Derivados.

9. ¿Cuál de los siguientes servicios NO está incluido en Windows Server como un servicio de Active Directory?:

a) Servicios de Certificados (AD CS).
b) Servicios de Dominio (AD DS).
c) Servicios de Federación (AD FS).
d) Servicios de Protocolo (AD PT).

10. En un servidor Tomcat, ¿qué rol de usuario predefinido da acceso a la interfaz HTML?:

a) manager-gui.
b) manager-status.
c) manager-script.
d) manager-jmx.

11. Utilizando Jboss EAP con un conjunto de servidores en modo domain, el proceso que gestiona la configuración y aplicaciones implementadas en los grupos de servidores se denomina:

a) Domain host.
b) Domain controller.
c) Host controller.
d) Host server.

12. En un entorno de Weblogic, si deseamos controlar los servidores mediante Node Manager, ¿dónde debemos instalarlo?:

a) Únicamente en el Admin Server.
b) En cada servidor que ejecute una instancia de Weblogic.
c) En un servidor dedicado.
d) En el Managed Server principal.

13. En un servidor web Apache Linux sobre un sistema Debian o RedHat, ¿cuál es la carpeta por defecto del contenido web?:

a) /usr/apache/data
b) /localhost/
c) /var/www/html
d) /etc/apache/conf/

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

14. Los tablespaces de una ORACLE DB:

a) Se pueden modificar los tablespaces añadiendo otros datafiles.
b) Un tablespace no puede ponerse como de solo lectura.
c) Los ficheros de base de datos se almacenan en una Plugged Data Base aparte.
d) Un tablespace no es modificable.

15. ¿Cuál de los siguientes parámetros de inicialización permite controlar el tamaño máximo de los ficheros de traza?:

a) MAX_IOPS
b) LOG_ARCHIVE_TRACE
c) MAX_DUMP_FILE_SIZE
d) CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME

16. ¿Desde qué herramienta de SQL Server podemos administrar cualquier infraestructura de sql y permite configurar, supervisar y administrar instancias de SQL Server?:

a) SQL Server Management Studio.
b) sqlcmd.
c) SQL Server Profile.
d) SSB Diagnose.

17. ¿Cuál es la estrategia del relleno de archivos y grupos de archivos en base de datos SQL Server?:

a) Relleno proporcional.
b) Relleno secuencial.
c) Se crean automáticamente más archivos conforme se llenan los archivos.
d) Los grupos de archivos no pueden ampliar su espacio.

18. ¿Qué palabra clave está asociada con las instrucciones del Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)?:

a) GRANT
b) REVOKE
c) CREATE TABLE
d) SELECT

19. En PL/SQL, ¿qué atributo de control de un cursor devuelve el número de registros procesados hasta ese momento?:

a) %ROWS
b) %ROWTOTAL
c) %ROWCOUNT
d) %NUMFOUND

20. De las siguientes opciones, ¿cuál NO es una instrucción para controlar el flujo de programa en Transact-SQL?:

a) REPEAT
b) BREAK
c) THROW
d) WAITFOR

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

21. ¿Qué modo de transacción en Transact-SQL permite que cada instrucción individual sea una transacción sin necesidad de ROLLBACK o COMMIT?:

a) Transacciones de confirmación automática.
b) Transacciones explícitas.
c) Transacciones implícitas.
d) Transacciones de ámbito de lote.

22. Señale una característica del Big Data:

a) Abarca diversas tecnologías.
b) Trabaja únicamente con datos estructurados.
c) Almacena un volumen máximo de un terabyte de datos.
d) No utiliza como fuentes de datos, datos generados por personas.

23. ¿Cuál de las siguientes opciones es un programa que utiliza un motor de búsqueda (Automated Search Engine) para buscar en la web, analizando páginas, enlaces y recolectando títulos de documentos y sus contenidos?:

a) Spider.
b) Trellis.
c) Halliarto.
d) Lumira.

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

24. Un sistema de información geográfico (SIG):

a) Almacena un mapa de forma convencional.
b) No es una herramienta de análisis.
c) Permite identificar relaciones espaciales entre las distintas informaciones que contiene un mapa.
d) Su uso está destinado exclusivamente a personal especializado.

25. Cuando una persona física utiliza un certificado electrónico para demostrar su identidad, ¿quién asegura la absoluta certeza de esa identidad digital?:

a) El algoritmo de creación de la clave pública.
b) La autoridad certificadora.
c) El usuario que utiliza el certificado.
d) La página web donde va a utilizar el usuario ese certificado electrónico.

26. ¿Qué es la Dirección Electrónica Habilitada única (DEHú)?:

a) Un servicio electrónico para facilitar a los ciudadanos el acceso a servicios de correo electrónico incluyendo, en su caso, una dirección de correo única.
b) Un servicio electrónico de notificaciones para facilitar a los ciudadanos el acceso y comparecencia a sus notificaciones y/o comunicaciones emitidas por las Administraciones Públicas adheridas.
c) La dirección electrónica única mediante la cual cada Administración Pública facilita a los ciudadanos y empresas el acceso centralizado a los servicios digitales ofrecidos por dicha Administración Pública.
d) La dirección electrónica única que identifica de forma inequívoca el acceso a Registro de Funcionarios Habilitados de las Administraciones Públicas adheridas.

27. Con respecto a las Normas de accesibilidad, en la Norma UNE-EN 301549:2020 "Requisitos de accesibilidad para productos y Servicios TIC", se especifican las Declaraciones funcionales de las TIC. ¿Cuál de las siguientes es una de ellas?:

a) Uso con trastorno de atención hiperactivo.
b) Uso por personas menores.
c) Uso sin percepción del color.
d) Uso con funcionalidad cerrada.

28. ¿Cuál es una característica de la Arquitectura Limpia?:

a) Las librerías empleadas en la construcción del sistema deben ser dependientes del framework utilizado.
b) Hay una dependencia de los orígenes de datos, así hay una mayor integración y definición detallada sobre los datos que se tratan.
c) Es independiente de la interfaz gráfica.
d) Es sensible a los factores externos, las reglas de negocio conocen todo lo que les es ajeno.

29. ¿Cómo se denomina el Modelo de Proceso de Software que se caracteriza porque, para pasar de una fase a la siguiente, hay que conseguir todos los objetivos de la etapa previa?:

a) Modelo en cascada.
b) Desarrollo incremental.
c) Modelo evolutivo.
d) Modelo en espiral.

30. Señale cuál es una característica de la metodología ágil SCRUM:

a) El corazón de SCRUM es el sprint.
b) Ir cambiando de forma rápida los miembros del equipo.
c) Evitar gastar tiempo en reuniones de seguimiento, ya que son innecesarias.
d) Es una metodología muy cerrada y rígida.

31. ¿Qué nombre reciben las pruebas que se realizan cuando, tras añadir un nuevo módulo, se vuelven a ejecutar un subconjunto de casos de pruebas, aplicados con anterioridad, para asegurar que los cambios no han propagado efectos colaterales no deseados?:

a) Pruebas unitarias.
b) Pruebas de integración.
c) Pruebas de aceptación.
d) Pruebas de regresión.

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

32. En relación a los mecanismos para mantener la integridad referencial en los sistemas gestores de bases de datos, ¿cómo se denomina a la política que consiste en no permitir que pueda borrarse una fila si tiene una clave primaria que esté referenciada por alguna clave ajena?:

a) Política de anulación.
b) Política de restricción.
c) Política de borrado en cascada.
d) Política de valor por defecto.

33. ¿Cuántas son las reglas de Codd que debe cumplir una base de datos para que pueda considerarse relacional?:

a) 6.
b) 8.
c) 10.
d) 12.

34. En relación con el álgebra relacional, ¿qué operador se emplea para obtener como resultado una relación que tiene como esquema todos los atributos de las dos relaciones existentes y como elementos la asociación de cada línea de la primera tabla con cada línea de la segunda tabla?:

a) Unión.
b) Intersección.
c) Proyección.
d) Producto cartesiano.

35. Dentro del modelo entidad/relación, ¿cómo se denomina al número de entidades asociadas por una relación?:

a) Complejidad de la relación.
b) Cardinalidad de la relación.
c) Dominio de la relación.
d) Grado de la relación.

36. En relación a la teoría de la normalización aplicada en el diseño de bases de datos relacionales, una tabla está en tercera forma normal:

a) Siempre, es una forma normal inherente al esquema relacional.
b) Si y solo si está en segunda forma normal y, además, ningún atributo que no sea clave depende transitivamente de las claves de la tabla.
c) Si y solo si está en cuarta forma normal y, además, todos los atributos que sean clave dependen transitivamente de los atributos de la tabla.
d) Si y solo si está en la forma normal de Boyce-Codd y, además, cada atributo que no sea clave depende funcionalmente de las claves de la tabla.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

37. En relación a las bases de datos NoSQL, el término NoSQL:

a) Deriva del inglés y significa 'Navy of SQL'.
b) Es un concepto usado en el ámbito de los sistemas gestores de bases de datos para identificar el número máximo de objetos recuperables mediante una consulta SQL.
c) Surgió para agrupar al conjunto de sistemas de administración de bases de datos tradicionales basados en el modelo relacional.
d) Referencia una tecnología cuyo desarrollo está vinculado, entre otros, con los conceptos de Big Data, Big Users, and Cloud Computing.

38. ¿Cuál de los siguientes diagramas del Lenguaje Unificado de Modelado se usa para mapear la arquitectura software sobre la arquitectura física?:

a) Diagrama de objetos.
b) Diagrama de actividades.
c) Diagrama de estados.
d) Diagrama de despliegue.

39. ¿Qué notación se usa en las metodologías de análisis y diseño orientado a objetos para modelar el sistema desde distintos puntos de vista?:

a) UML (Lenguaje Unificado de Modelado).
b) XHTML (Lenguaje extensible de marcado de hipertexto).
c) LOL (Lenguaje Léxico de Objetos).
d) DFD (Diagrama de Flujo de Datos).

40. ¿Cuál de los siguientes elementos NO forma parte del conjunto de elementos que pueden aparecer en un diagrama de clases?:

a) Atributos.
b) Asociaciones.
c) Actores.
d) Métodos.

41. Según las buenas prácticas definidas en ITIL v4, uno de los pilares que persigue la cultura orientada a servicios es:

a) Alinear los servicios informáticos con las necesidades del director de operaciones.
b) Controlar los sobrecostes de la demanda de los servicios informáticos.
c) Mejorar la calidad de los servicios informáticos.
d) Optimizar la velocidad de acceso a las bases de datos de los sistemas informáticos.

42. Según el enfoque de ITIL v4, una de las seis actividades clave para crear valor para los usuarios finales, es:

a) Planificar.
b) Probar.
c) Desplegar.
d) Compilar.

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

43. En relación con los lenguajes de programación, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) Los lenguajes máquina no dependen del hardware de la computadora.
b) Los lenguajes de bajo nivel, como el lenguaje ensamblador, son independientes de la maquina en la que se ejecuten.
c) Los lenguajes de alto nivel, como el lenguaje Java, presentan como principal ventaja frente a los lenguajes de bajo nivel el mejor aprovechamiento de los recursos internos de la máquina.
d) Un intérprete es un traductor que toma un programa fuente, lo traduce y, a continuación, lo ejecuta.

44. En relación con la Programación Orientada a Objetos, las clases abstractas:

a) Actúan como un depósito de métodos y atributos compartidos por las superclases de nivel inmediatamente superior.
b) Solo pueden intervenir en relaciones de herencia múltiple.
c) Son construcciones conceptuales que pueden no existir en la realidad.
d) Siempre se deben instanciar de forma directa.

45. En relación a CSS 3, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) Las siglas CSS significan Centralized Style Solution.
b) El principal objetivo de CSS es permitir la fusión de los aspectos relacionados con la presentación estética con el contenido de las páginas, centralizando todo en un único documento.
c) Todos los navegadores interpretan exactamente igual todas las reglas definidas bajo CSS 3.
d) El selector de una regla CSS especifica los elementos afectados por el contenido de la parte de declaración de dicha regla.

46. En PHP 8, la constante mágica predefinida que indica la ruta completa al fichero que se está ejecutando es:

a) DIR
b) _DIRECTORY_
c) __FILE__
d) ___PATH___

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

47. ¿Cuál es una característica de Laravel?:

a) La máquina virtual oficial utilizada como ambiente de desarrollo para proyectos Laravel es Symfony.
b) Es un proyecto desarrollado con Java.
c) Sigue el patrón de arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC).
d) Utiliza muchos componentes en ABAP.

48. En Java, la sentencia *throw* se utiliza para:

a) Que el flujo de ejecución salte a la línea de código que se indique por parámetro.
b) Para lanzar una excepción.
c) Para capturar una excepción.
d) Para evitar que se produzcan excepción del tipo RuntimeException.

49. El framework Spring Boot:

a) Permite embeber en las aplicaciones el servidor JBoss, pero no cuenta con soporte para otros servidores tales como Tomcat o Jetty.
b) Permite empaquetar aplicaciones como .war, y además cuenta con soporte para empaquetar aplicaciones como .jar
c) Permite crear aplicaciones basadas en Java, pero no cuenta con soporte para otros lenguajes como Kotlin o Groovy.
d) Permite crear proyectos basados en Grade, pero no cuenta con soporte para proyectos tipo Maven.

50. En javascript, ¿cuál de las siguientes formas de crear un objeto NO es correcta?:

a) let empty = {};
b) let o = new Object();
c) let o = Object.create({});
d) let o = 'Object';

51. En un entorno de trabajo con node.js, ¿cómo podemos pasar de un entorno de desarrollo a uno de producción?:

a) reasignando la variable de entorno *NODE_ENV=production*
b) reasignando la variable de entorno *NODE_ENV=staging*
c) llamando a node con el parámetro dev (*node dev = false)*
d) llamando a node con el parámetro production (*node production = true)*

52. En React, ¿en qué casos se pueden modificar los props pasados de un componente padre a un componente hijo?:

a) Cuando se retransmiten a un tercer componente.
b) Nunca. Los props no deben ser modificados de ninguna forma.
c) Siempre que estén marcados como mutables en la declaración de los props.
d) En caso de que sea necesario almacenarlos en un estado.

53. En la librería ReactiveX RxJs, ¿cuál de los siguientes valores NO puede notificar un Observable al ejecutarse?:

a) Notificación "Next".
b) Notificación "Error".
c) Notificación "Complete"
d) Notificación "Full".

54. ¿Cuál de los siguientes patrones de diseño pertenece a los patrones de creación?:

a) Singleton (Único)
b) Adapter (Adaptador)
c) Interpreter (Intérprete)
d) Observer (Observador)

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

55. En el Código Limpio se recomienda:

a) Usar nombres con sentido para variables.
b) Usar nombres para variables que no revelen lo que hace.
c) Usar la L minúscula o la O mayúscula como nombres de variables.
d) Usar nombres codificados para variables.

56. GIT es un sistema de control de versiones:

a) Local.
b) Distribuido.
c) Comunitario.
d) Múltiple.

57. En relación con la calidad del software, la familia de normas ISO/IEC 25000 se encuentra compuesta por:

a) 5 divisiones.
b) 10 divisiones.
c) 15 divisiones.
d) 2 divisiones.

58. El primer principio básico del Esquema Nacional de Seguridad es:

a) Seguridad integral.
b) Análisis y gestión de los riesgos.
c) Protección de las instalaciones.
d) Autorización y control de los accesos.

59. En materia de protección de datos de carácter personal, ¿cuál de las siguientes infracciones está considerada "muy grave"?:

a) El incumplimiento del principio de transparencia de la información.
b) No atender los derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento.
c) La utilización de los datos para una finalidad que no sea compatible con la finalidad para la cual fueron recogidos, sin contar con el consentimiento del afectado o con una base legal para ello.
d) No publicar los datos de contacto del delegado de protección de datos.

60. En el ámbito de la vigencia y caducidad de los certificados electrónicos, el período de vigencia de los certificados cualificados no será superior a:

a) Tres años.
b) Cuatro años.
c) Cinco años.
d) Seis años.

61. Dentro de las Normas ISO/IEC 27000, ¿cuál de ellas especifica los requisitos para la implantación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)?:

a) ISO/IEC 27001.
b) ISO/IEC 27002.
c) ISO/IEC 27003.
d) ISO/IEC 27004.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

62. En relación con la seguridad perimetral:

a) Es recomendable que un solo dispositivo tenga la capacidad de agrupar todas las funcionalidades.
b) Se desaconseja utilizar una arquitectura por niveles.
c) Existe un único nivel atendiendo a las diversas funcionalidades.
d) Un firewall es un sistema que tiene la capacidad de filtrar los paquetes de datos permitiendo o denegando las comunicaciones.

63. En criptología, el tipo de clave primaria o secundaria que ha sido generada aleatoriamente antes de proceder al cifrado del mensaje es:

a) Clave de sesión.
b) Vector de iniciación.
c) Clave maestra.
d) Clave prefijo.

64. ¿Qué opción de las siguientes indica el orden correcto de capas del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI) ordenadas a partir de la capa inferior?:

a) Física, Red, Enlace de Datos, Sesión, Transporte, Presentación, Aplicación.
b) Física, Enlace de Datos, Transporte, Red, Sesión, Presentación, Aplicación.
c) Física, Enlace de Datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.
d) Física, Presentación, Transporte, Enlace de Datos, Red, Sesión, Aplicación.

65. ¿Qué organismo impulsó y adoptó el estándar TCP/IP?:

a) Institute for Electrical and Electronic Engineers (IEEE).
b) U.S. Department of Defense (DOD).
c) International Standards Organization (ISO).
d) The National Aeronautics and Space Administration (NASA).

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

66. El protocolo de Acceso Multiple con Detección de Portadora (CSMA) y Detección de Colisiones se denomina:

a) CSMA/CA.
b) CSMA/CD.
c) CSMA/CR.
d) CSMA/CP.

67. PAT (Port Addresse Traslation) es una forma de NAT (Network Addresse Translation):

a) Atendida.
b) Estática.
c) Dinámica.
d) Independiente.

68. En la notación para escribir direcciones IPv6, las cuales se escriben como ocho grupos de cuatro dígitos hexadecimales, ¿qué signo de puntuación separa los grupos?:

a) Coma (,).
b) Punto y coma (;).
c) Punto (.).
d) Dos puntos (:).

69. En relación con el protocolo UDP, ¿qué opción es correcta?:

a) UDP es un protocolo orientado a conexión.
b) UDP es un protocolo de control que se utiliza en la capa de Red.
c) El campo "Longitud UDP" incluye el encabezado de 16 bytes y los datos.
d) UDP transmite segmentos.

70. El organismo sin ánimo de lucro cuya misión es garantizar el funcionamiento estable y seguro de los sistemas de identificación única de Internet es:

a) IETF.
b) ITU.
c) NIC.
d) ICANN.

71. De los siguientes ¿cuál es un protocolo de enrutamiento de puerta de enlace interior?

a) OSPF.
b) IP.
c) BGP.
d) EGP.

72. En relación con IPsec, el protocolo utilizado para la gestión de las asociaciones de seguridad (SA) y el intercambio de clave, se denomina:

a) IKE.
b) AES.
c) DH.
d) DES.

73. Una VPN de acceso remoto:

a) Es la empleada para proteger las comunicaciones entre dos redes, a través de una red pública, manteniendo la seguridad y enrutando las comunicaciones.
b) Es la empleada para establecer conexiones seguras entre dos equipos, protegiendo el tráfico desde un extremo al otro.
c) Es la empleada para proteger las comunicaciones entre un equipo individual de usuario y la red interna de la organización.
d) Es la empleada para conectar diferentes redes locales de las oficinas remotas con la central de una organización.

74. En relación con el álgebra relacional, ¿cuál de los siguientes operadores puede obtenerse a partir de otros operadores primitivos?:

a) Unión.
b) Intersección.
c) Proyección.
d) Diferencia.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

75. Respecto la cardinalidad entre las entidades de una relación en el modelo entidad/relación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

a) La cardinalidad indica el número de ocurrencias de una entidad que se pueden asociar a una ocurrencia de otra entidad.
b) La cardinalidad indica el número de entidades diferentes asociadas mediante una misma relación.
c) Si se establece una cardinalidad mínima de cero, indica que la relación es obligatoria.
d) Si se establece una cardinalidad mínima mayor o igual a la unidad, indica que la relación es opcional.

76. En el contexto del Lenguaje Unificado de Modelado, el tipo de relación entre dos elementos que indica que el elemento destino es una parte del elemento origen es:

a) Relación de realización.
b) Relación de generalización.
c) Relación de agregación.
d) Relación de importación.

77. Para indicar al navegador que debe interpretar un documento como HTML 5, el documento debe comenzar con la etiqueta:

a) <html5>
b) <html version=5.0>
c) <!DOCTYPE html>
d) <head>

78. De las siguientes direcciones IP, indique cual es pública:

a) 10.1.50.11
b) 63.45.12.11
c) 172.18.11.11
d) 192.168.12.11

79. ¿Cuáles son los valores superiores del ordenamiento jurídico de España, según la Constitución Española de 1978?:

a) La libertad, la igualdad, la democracia y el pluralismo político.
b) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
c) La libertad, la justicia, el derecho privado y la igualdad.
d) La libertad, la justicia, la igualdad y la fraternidad.

80. El mando supremo de las Fuerzas Armadas lo ostenta, según la Constitución Española de 1978:

a) El General del Estado Mayor.
b) La Ministra de Defensa.
c) El Presidente del Gobierno.
d) El Rey.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

81. Según la Constitución Española de 1978, un miembro de la Cámara del Congreso:

a) Puede ser miembro del Senado.
b) Puede tener acta de Asamblea de una comunidad autónoma.
c) No estará ligado por mandato imperativo.
d) Sus reuniones con otros parlamentarios sin convocatoria reglamentaria vinculan a las Cámaras.

82. La justicia, según la Constitución Española de 1978, emana:

a) Del Gobierno
b) De las Cortes Generales
c) Del Senado
d) Del pueblo

83. Según la Constitución Española de 1978, los Presupuestos Generales del Estado:

a) Serán elaborados por las Cortes Generales
b) Serán elaborados por el Gobierno
c) Serán elaborados por la Corona
d) Serán elaborados por el Congreso de los Diputados

84. Según el Estatuto de Autonomía de Extremadura, la Comunidad Autónoma de Extremadura ejercerá sus poderes a través de:

a) La Asamblea, el Tribunal Superior de Extremadura y su Presidente.
b) La Asamblea, del Presidente y de la Junta de Extremadura.
c) La Asamblea, el Consejo Consultivo y la Junta de Extremadura.
d) La Asamblea, el Presidente y el Personero del Común.

85. Según el Estatuto de Autonomía de Extremadura, en su artículo 91, Procedimiento de reforma Estatutaria:

a) La iniciativa de la reforma corresponde al Gobierno, a las Diputaciones y a las entidades locales menores.
b) La iniciativa de la reforma corresponde a la Junta de Extremadura, a la Asamblea, a iniciativa de al menos de un tercio de sus diputados y al Congreso de los Diputados o al Senado.
c) La iniciativa de la reforma corresponde al Tribunal Superior de Extremadura.
d) La iniciativa de la reforma corresponde al Presidente de la Junta de Extremadura, previa consulta al Presidente del Gobierno.

86. El Derecho Originario o Primario de la Unión Europea consiste en:

a) Los Tratados de la Unión Europea, así como los principios generales y la Carta de los Derechos Fundamentales.
b) Los acuerdos internacionales celebrados por la Unión Europea.
c) Los tratados de la Unión Europea, así como los principios generales, sin incluir la Carta de los Derechos Fundamentales.
d) La legislación de los estados miembros.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

87. Según la Ley 1/2002 de 28 de Febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, son poderes de la Comunidad Autónoma de Extremadura:

a) El Presidente de la Comunidad Autónoma y la Asamblea de Extremadura.
b) El Presidente de la Comunidad Autónoma y la Junta de Extremadura.
c) El Presidente de la Comunidad Autónoma y los Consejeros.
d) La Junta de Extremadura y la Asamblea.

88. Según el artículo 3 de la Ley 40/2015 de 1 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿cuál es un principio general de las Administraciones Públicas?:

a) Servicio efectivo a los ciudadanos.
b) Colaboración y coordinación entre los Estados Miembros de la Unión Europea.
c) Restablecimiento de la paz en estado de alarma.
d) Responsabilidad por la gestión privada.

89. Según el artículo 12 de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿qué contratos se califican de acuerdo con las normas contenidas en la Sección 1ª Delimitación de los tipos contractuales?:

a) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministros y servicios que celebren las entidades pertenecientes al sector público.
b) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministros y servicios que celebren las entidades pertenecientes al sector privado.
c) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministros y servicios que celebren las entidades europeas.
d) Concesión de servicios, suministros y servicios que celebren las entidades pertenecientes a la Comunidad Económica Europea.

90. Según la Ley 5/2007, de 19 de abril, Hacienda Pública de Extremadura, ¿cuál de los siguientes constituye un derecho de la Hacienda Pública de Extremadura?:

a) El rendimiento del trabajo de un trabajador autónomo.
b) Los recargos sobre los tributos estatales.
c) Los ingresos de los eventos privados en Patrimonio Público.
d) Los impuestos y multas fuera del ámbito de sus competencias.

91. ¿Cuál de los siguientes fundamentos de actuación refleja el Estatuto Básico del Empleado Público?:

a) Igualdad de trato entre hombres y mujeres.
b) Respeto y preservación del medio natural.
c) Cooperación en el ámbito de la Unión Europea.
d) Auditoría de seguridad en la innovación tecnológica.

92. ¿De quién es la atribución de formalizar los contratos del personal laboral fijo de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura?:

a) De la Consejería competente en materia de función pública.
b) De la Presidencia de la Junta.
c) Del Servicio de RRHH de la Junta de Extremadura.
d) De cada Servicio para el que trabaje el personal laboral fijo.

JUNTA DE EXTREMADURA
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN

93.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales recoge, entre sus Derechos y Obligaciones:

a) La Vigilancia de la Salud solo puede llevarse a cabo cuando el trabajador preste su consentimiento, sin excepción alguna.
b) El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo podrá recaer, en ciertos casos, en el trabajador.
c) El empresario deberá evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
d) No son considerados derechos la consulta y participación.

94. Según la Ley 4/2013, de 21 de Mayo, de Gobierno Abierto de Extremadura, en su artículo 1, Objeto y finalidad, la pretensión es garantizar, de forma efectiva:

a) La protección de la seguridad de los secretos oficiales.
b) El derecho de los extremeños a acceder a la información que obre en poder de la Administración regional y de los organismos y entidades que la integran.
c) La igualdad de género y de oportunidades entre hombres y mujeres en el desarrollo de su labor profesional.
d) La limitación de la participación de los ciudadanos en el ámbito de las políticas públicas.

95. La Ley de Igualdad entre Mujeres y Hombres y contra la Violencia de Género en Extremadura, contempla, en su Título IV, Violencia de Género, Capitulo II, Derechos de las Mujeres en situaciones de violencia de género a la atención integral y efectiva:

a) Derecho a la atención efectiva.
b) Derecho a la equilibrada representación de mujeres y hombres en las categorías profesionales.
c) Derecho a la retribución adecuada a su puesto.
d) Derecho a la conciliación de la vida familiar.

96. Según la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal, entre los Derechos (artículos del 13 al 18) está recogido:

a) Derecho a la oposición.
b) Derecho a la confidencialidad.
c) Derecho a la indemnización.
d) Derecho a la cancelación temporal.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

1. ¿Cuál de los siguientes elementos está obsoleto en la versión 5 de HTML?:

a)
b) <caption>
c) <code>
d) <iframe>

2. En PHP 8, ¿qué parámetro debemos indicarle a la función *date()* para obtener el número de días que tiene el mes actual?:

a) D
b) d
c) M
d) t

3. Según la notación UML establecida para el diseño de diagramas de clases, ¿qué carácter se usa para modelar con encapsulación protegida un atributo de una clase?:

a) +
b) –
c) #
d) $

4. Según el enfoque de ITIL v4, un servicio existe para dar valor a la empresa, y este valor tiene en cuenta las siguientes nociones:

a) La utilidad y la garantía.
b) El suministro y la entrega.
c) La seguridad y el soporte.
d) La seguridad y el compromiso.

5. La herramienta de gestión de tickets que permite al organismo del ámbito de aplicación del ENS gestionar cada uno de sus ciberincidentes se llama:

a) María.
b) Lucía.
c) Sofía.
d) Alegría.

6. ¿Cuál es el Registro Regional de Internet (RIR) que corresponde a España por su ubicación?:

a) ARIN.
b) LACNIC.
c) RIPE-NCC.
d) APNIC.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA

7. ¿Cuál es una característica del registro de transacciones en SQL Server?:

a) El registro de transacciones se implementa como un archivo o un grupo de archivos separado en la base de datos.
b) Si se establece el valor OBI_INFO del registro, el archivo del registro crece automáticamente.
c) El registro de transacciones siempre se implementa en un único archivo en la misma base de datos.
d) El mecanismo para volver a utilizar el espacio de los archivos de registro es lento y afecta al rendimiento de las transacciones.

8. ¿Cuál de las siguientes es una excepción predefinida que podemos utilizar en PL/SQL?:

a) TOO_MANY_ROWS
b) USER_FAIL
c) SERVER_DOWN
d) INVALID_CHAR

9. Una de las características de un Datawarehouse es:

a) Contiene los datos en bruto, sin formato ni estructura.
b) Se basa en bases de datos no relacionales.
c) Solo almacena datos que han sido modelados y estructurados.
d) Carece de ningún tipo de seguridad.

10. ¿Cuál de las siguientes herramientas se utiliza con Laravel?:

a) Homestead, la máquina virtual oficial utilizada como ambiente de desarrollo para proyectos Laravel.
b) La herramienta ngrok, una versión reducida de Laravel pensada para el desarrollo de servicios web.
c) Magento, una interfaz que puede integrarse a servicios de administración de suscripciones.
d) Zend, un CMS construido con Laravel.

JUNTA DE EXTREMADURA
TRIBUNAL DE SELECCIÓN
CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y HACIENDA