

1. La forma política del Estado español es:

- a) Unitaria y regionalizada
- b) Federal
- c) La Monarquía Parlamentaria
- d) La propia de un Estado Social y Democrático

2. El derecho de los españoles y extranjeros a la igualdad ante la Ley, se recoge en la Constitución Española en el artículo:

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) Ninguna respuesta es correcta.

3. El artículo 137 de la Constitución dispone que el Estado se organiza territorialmente en :

- a) Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas
- b) Municipios, Comarcas, Provincias y Comunidades Autónomas
- c) Municipios, Mancomunidades, Provincias y Comunidades Autónomas
- d) Municipios, Mancomunidades, Areas Metropolitanas, Provincias y Comunidades Autónomas

4. Los elementos del Municipio son:

- a) El territorio, la población y la financiación
- b) El territorio, las instituciones y la organización
- c) La organización, la autonomía y el territorio
- d) La población, la organización y el territorio

5. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley de Empleo Público de Castilla La Mancha, el personal empleado publico se clasifica en:

- a) Funcionario de carrera y funcionario interino
- b) Funcionario de carrera y personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal
- c) Funcionario de carrera y personal eventual
- d) Funcionario de carrera, funcionario interino, personal laboral fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual

6. Son causas de la pérdida de la condición de funcionario de carrera: (Señale la Incorrecta):

- a) La jubilación total
- b) El fallecimiento
- c) La sanción disciplinaria de separación del servicio que no tenga carácter firme en vía administrativa
- d) La renuncia

7. En el cómputo de plazos establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

a) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos

b) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son inhábiles, incluyéndose en el cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos

c) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, incluyéndose en el cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos

d) Ninguna es verdadera

8. La propuesta de iniciación del procedimiento administrativo formulada por cualquier órgano administrativo que no tiene competencia para iniciar el mismo y que ha tenido conocimiento de las circunstancias, conductas o hechos objeto del procedimiento, bien ocasionalmente o bien por tener atribuidas funciones de inspección, averiguación o investigación, se denomina:

a) propia iniciativa

b) denuncia

c) petición razonada

d) orden superior

9. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, cuando se produzca su paralización por causa imputable al mismo, la Administración le advertirá que, transcurridos tres meses se producirá:

a) la resolución de procedimientos

b) el desestimiento del procedimiento

c) la caducidad del procedimiento

d) la renuncia del procedimiento

10. Según el artículo 40.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:

- a) 10 días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado
- b) 15 días
- c) 20 días a partir del inicio del expediente
- d) 30 días a partir de la fecha en el acto haya sido dictado y posteriormente se publicará en el Boletín correspondiente.

11. Según el artículo 54 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los procedimientos podrán iniciarse:

- a) De oficio
- b) A solicitud del interesado
- c) a y b son correctas.
- d) Todas son incorrectas

12. Según el artículo 30.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son:

- a) Naturales
- b) Hábiles
- c) Laborales
- d) Todas son incorrectas

13. Según el artículo 41.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las notificaciones se practicarán preferentemente:

- a) Por medios electrónicos
- b) Por correo certificado
- c) Presencialmente
- d) Por medio de notificador

14. Según el artículo 84.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, pondrán fin al procedimiento:

- a) La resolución
- b) El desistimiento
- c) La caducidad
- d) Todas las anteriores son correctas

15. Según el artículo 67.1 de la Ley 4/2011, de 10 de marzo, de Empleo Público de Castilla-La Mancha, las Administraciones Públicas deben proveer los puestos de trabajo reservados a personal funcionario de carrera de acuerdo a los principios de:

- a) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- b) Igualdad y mérito
- c) Igualdad, mérito y publicidad
- d) Todas son incorrectas.

16. Según el artículo 113 de la Ley 4/2011, de 10 de marzo, de Empleo Público de Castilla-La Mancha, cual de las siguientes no es una de las situaciones administrativas en las que puede hallarse personal funcionario de carrera:

- a) Servicio activo
- b) Servicio provisional expectante
- c) Excedencia forzosa
- d) Suspensión de funciones

17. ¿Cuál es la última generación comercializada e implantada en el mercado de procesadores Intel de ordenadores personales?

- a) 11ª generación
- b) 10ª generación
- c) 9ª generación
- d) 8ª generación

18. ¿Qué es un SSD?

- a) Secure System Disk. Es un sistema de almacenamiento de datos cifrado AES 128.
- b) Solid State Disk. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza discos magnéticos.
- c) Solid State Drive. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza memoria no volátil.
- d) Solid State Drive. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza memoria volátil.

19. Serial ATA o SATA es una interfaz de bus de ordenadores utilizada para la transferencia de datos entre la placa base principal y algunos dispositivos de almacenamiento. ¿Qué velocidad de transferencia máxima tiene la denominada SATA III?

- a) 1,5 Gb/s
- b) 3 Gb/s
- c) 6 Gb/s
- d) 12 Gb/s

20. ¿Cuál es el bus más rápido en un ordenador personal actual?

- a) AGP
- b) PCI
- c) PCI Express
- d) USB 2.0

21. ¿Qué es el tambor de una impresora láser?

- a) Es como se denomina al cartucho de tinta negra.
- b) No es un elemento de una impresora láser.
- c) Es un elemento consumible y reemplazable de una impresora láser.
- d) Es el dispositivo que emite el láser

22. ¿Cuál es la resolución de video máxima del estándar DisplayPort 2.0?

- a) 16 K
- b) 10 K
- c) 8 K
- d) 4 K

23. Para poder realizar la instalación de software de manera remota en equipos en red conectados a un controlador de dominio Windows, a través del directorio activo de Windows.

- a) Utilizando GPO (directivas de grupo), siendo el instalable un paquete ejecutable de instalación desatendida con formato y extensión "exe"
- b) Utilizando GPO (directivas de grupo), siendo el instalable debe ser un paquete ejecutable de instalación con formato y extensión "msi"
- c) No se puede realizar la instalación de software remotamente a través del directorio activo.
- d) Utilizando GPO (directivas de grupo), pero solo aquellos ejecutables software portables que no se instalan localmente en el sistema operativo

24. Que comando se utiliza en Windows para crear un enlace simbólico

- a) Ln
- b) Mklm
- c) Mklink
- d) No se pueden crear enlaces simbólicos

25. Las listas, colas y pilas, son estructuras de datos:

- a) Internas Estáticas
- b) Internas Dinámicas lineales
- c) Externas
- d) Internas Dinámicas no lineales

26. De las siguientes estructuras de datos, indica la estructura que es del tipo interna dinámica no lineal.

- a) Cola
- b) Árbol**
- c) Lista enlazada
- d) Lista doblemente enlazada

27. ¿Qué combinación de teclas en un equipo con sistema operativo Windows 10 permite abrir directamente la pantalla de configuración de Windows?

- a) tecla de Windows + r
- b) tecla de Windows + m
- c) tecla de Windows + i**
- d) tecla Alt + F4

28. En un sistema operativo GNU/Linux, cuál de los siguientes comandos nos muestra por pantalla el contenido de un fichero pantalla a pantalla pulsando espacio, si la longitud del fichero excede el texto visualizado en una pantalla.

- a) top
- b) cat
- c) more**
- d) tail

29. Qué comando permite abrir un escritorio remoto en un servidor Windows Server 2016

- a) msinfo32
- b) mstsc**
- c) rdp
- d) mmc

30. Que protocolos soporta Windows Server 2012

- a) IPv4 en todas las ediciones y IPv6 en la edición Essentials
- b) IPv4 en todas las ediciones y IPv6 en todas las ediciones**
- c) IPv4 en todas las ediciones y IPv6 en todas las ediciones menos Essentials
- d) IPv4 no está soportado y IPv6 en todas las ediciones

31. En un servidor con sistema operativo GNU/Linux, cuál es el comando que permite cambiar de usuario de la sesión activa

- a) su**
- b) useradd
- c) chown
- d) sudo

32. En un servidor con sistema operativo GNU/Linux, que instrucción utilizarías para volver a ejecutar el comando ejecutado con el identificador 1468 del comando “history”

- a) history -r 1468
- b) !1468
- c) #1468
- d) %1468%

33. Una base de datos OLAP es una base de datos:

- a) Orientada a objetos
- b) Documental
- c) Multidimensional
- d) Relacional

34. En que formato se guardan los datos en MongoDB

- a) XML
- b) JSON
- c) Texto
- d) BSON

35. En un Diagrama de flujo de datos cuantos niveles puede haber:

- a) Uno
- b) Dos
- c) Tres
- d) Cuatro

36. En el modelo entidad-relación, cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) Una clave es el atributo de una entidad que lo distingue de los demás
- b) Una clave primaria identifica inequívocamente un solo atributo no permitiendo que se repita en la misma entidad.
- c) Una clave externa es un atributo o campo relacionado con la clave primaria de otra entidad
- d) Una clave externa también denominada clave primaria compuesta o superclave, identifica a un registro de la entidad y no puede repetirse dentro de la misma entidad.

37. Una tabla se encuentra en Tercera Forma Normal (3FN)

- a) Si cada determinante es clave candidata
- b) Si es 2FN y no existe ninguna dependencia transitiva en los atributos que no son clave
- c) No existen relaciones de dependencia de reunión no triviales que no se generen desde las claves
- d) Si es 2FN y los atributos que no forman parte de ninguna clave dependen de la clave principal

38. Al normalizar bases de datos, indica la respuesta correcta:

- a) una tabla en primera forma normal que no tiene ninguna clave candidata compuesta, la tabla no está en segunda forma normal y es preciso su normalización.
- b) una tabla en primera forma normal que tiene clave candidata compuesta y que tiene atributos que se relacionan solo con parte de la clave candidata, ya está automáticamente en segunda forma normal.
- c) una tabla en primera forma normal que no tiene ninguna clave candidata compuesta, la tabla está automáticamente en segunda forma normal.
- d) Todas son incorrectas.

39.Cuál de los siguientes bucles se ejecuta por lo menos una vez

- a) while Do
- b) do..... while
- c) for
- d) Foreach

40. Qué tipo de estructura no lleva comprobación lógica

- a) Estructuras de iteración
- b) Estructuras de selección
- c) Secuencias
- d) Secuencias repetitivas

41. Según el estándar ANSI SQL 92, para especificar una condición que debe cumplir un grupo de agregación, usamos:

- a) COUNT
- b) SELECT
- c) GROUP BY
- d) HAVING

42. Según el estándar ANSI SQL 92, cuál de las siguientes opciones representa la secuencia de parámetros en el orden correcto en que deberían aparecer en una sentencia.

- a) SELECT – FROM – WHERE – ORDER BY – GROUP BY – HAVING
- b) SELECT – FROM – WHERE – GROUP BY – HAVING – ORDER BY**
- c) SELECT – FROM – WHERE – GROUP BY – ORDER BY – HAVING
- d) SELECT – FROM – WHERE – ORDER BY – HAVING – GROUP BY

43. Qué propiedad de la orientación a objetos hace referencia a la redefinición de su declaración en su clase hija:

- a) Herencia
- b) Reusabilidad
- c) Persistencia
- d) Polimorfismo**

44. Como se representa una clase en el diagrama de Estructura de UML

- a) Una caja dividida en tres partes**
- b) Una caja dividida en dos partes
- c) Un ovalo dividido en dos partes
- d) Un ovalo dividido en tres partes

45.Cuál de los siguientes tipos de datos, no son tipos primitivos en JAVA

- a) Byte
- b) Double
- c) Char
- d) Array**

46. En .NET, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) Los tipos de datos primitivos se encuentran definidos en el espacio de nombres "System"
- b) System.double es un tipo de dato numérico primitivo
- c) Para poder utilizar el espacio de nombre "System" de manera directa, hay que invocarlo con la sentencia "using"
- d) Todas son correctas.**

47. En los servicios Web, el WSDL es:

- a) Web Services Download Language. Utilizado para indicar el punto de descarga de los datos del servicio web.
- b) Web Services Description Language. Utilizado para describir los servicios web.**
- c) Web Services Definition Location. Utilizado para describir el servicio web publicado.
- d) Web Services Definition Log. Es el fichero donde se encuentran los logs de las peticiones que ha recibido el servicio web.

48. En los servicios web, el medio de transporte de mensajes entre aplicaciones, puede utilizar el protocolo de transferencia:

- a) HTTP
- b) FTP
- c) SMTP
- d) Todas son correctas

49. Utilizando JavaScript en una página web, indica la respuesta incorrecta:

- a) Para iniciar una función de JavaScript durante la carga de la página se puede utilizar "onload" en la etiqueta "body" de la página web.
- b) Las funciones de javascript se definen entre las etiquetas <script> y </script>.
- c) No se puede incluir código JavaScript en la página web, debe hacerse en un archivo adjunto con extensión "js".
- d) Los comandos de una función de JavaScript se delimitan por los signos "{ "y"}".

50. En html 5 la etiqueta video no permite:

- a) El atributo "controls" que muestra los controles estándar de HTML 5 para video en una página web
- b) Especificar en centímetros el ancho y alto del video con los atributos height y width.
- c) reproducir el video automáticamente, para ello es necesario incluir el atributo "autoplay"
- d) indicar diferentes formatos de un video utilizando la etiqueta "source".

51. Respecto a las pruebas del software, cuál de las siguientes afirmaciones es falsa.

- a) Las pruebas de caja blanca se realizan sobre la interfaz
- b) Las pruebas de caja negra permiten comprobar que la función es completamente operativa
- c) Las pruebas tienen como objetivo la verificación y validación del software
- d) Las pruebas de caja blanca permiten comprobar que las operaciones internas se ajustan a las especificaciones.

52. Una prueba de caja negra

- a) Se realiza sobre la interfaz, validando las entradas y salidas
- b) Se realiza sobre los módulos de manera individual y analizando el comportamiento de todas las funciones
- c) Se realiza por los clientes en un entorno de desarrollo
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

53. Que herramientas engloban todo el proceso de desarrollo software, desde el análisis hasta la implementación

- a) U-CASE
- b) M-CASE
- c) I-CASE
- d) L-CASE

54. Las herramientas CASE son:

- a) Prueba de software asistida por computadora
- b) Ingeniería de software asistida por computadora
- c) Entorno de soporte de programación integrada
- d) Lenguaje de Modelado Unificado

55. El manifiesto ágil está basado en:

- a) 4 principios y 12 valores
- b) 12 principios y 4 valores
- c) 2 títulos y 6 artículos
- d) 12 artículos

56. Que metodología ágil utiliza la técnica del “elevator pitch”

- a) Programación Extrema (eXtreme Programming)
- b) SCRUM
- c) KANBAN
- d) Agile Inception

57. En un sistema operativo LINUX/UBUNTU, que comando en línea utilizarías para saber toda la información de la distribución del sistema operativo y el codename

- a) apt-get install
- b) uname -r
- c) lsb_release -a
- d) apt update

58. Que comando de consola permite instalar una librería DLL de 32 bits en un sistema operativo Windows 10 de 64 bits.

- a) %systemroot%\System32\regsvr32.exe
- b) %systemroot%\System32\regsvr64.exe
- c) %systemroot%\SysWoW64\regsvr32.exe
- d) %systemroot%\SysWoW64\regsvr64.exe

59. En los códigos de respuesta de SMTP cuales corresponden con la categoría de operación solicitada concluida con éxito:

- a) 2XX
- b) 3XX
- c) 4XX
- d) 5XX

60. Que puerto se utiliza por defecto para enviar mensajes electrónicos utilizando el protocolo SMTP con STARTTLS

- a) 25
- b) 485
- c) 587
- d) 110

61. Cual de las siguientes es una herramienta de monitorización de trafico

- a) Nagios
- b) Zabbix
- c) Monitors
- d) SolarWinds

62. Que comando en línea del paquete “net-tools” de un sistema operativo Ubuntu 18.04 permite saber las estadísticas de los interfaces de red.

- a) netstat -nr
- b) netstat -as
- c) ss -ltpn
- d) netstat -ant

63. Cual es el porcentaje de disponibilidad de un CPD Tier II

- a) 99,641
- b) 99,671
- c) 99,741
- d) 99,771

64. Con la revisión de 2011 de ASHRAE, cual es el rango de temperaturas de trabajo en un CPD

- a) 20-25 °C
- b) 20-28 °C
- c) 18-27 °C
- d) 5-45 °C

65. En telecomunicaciones, los medios de transmisión se clasifican en:

- a) Medios de transmisión guiados y medios de transmisión no guiados
- b) Microondas y luz (láser)
- c) Medios de transmisión cableados y medios de transmisión no cableados
- d) Ondas electromagnéticas o pulsos electromagnéticos.

66. Se tiene una dirección IP 172.17.111.0 máscara 255.255.254.0, ¿cuántas subredes y cuantos host válidos habrá por subred?

- a) 126 subredes con 512 hosts cada una
- b) 128 subredes con 510 hosts cada una
- c) 126 subredes con 510 hosts cada una
- d) 126 subredes con 1022 hosts cada una

67. En las redes de comunicaciones hay distintos tipos de conmutación, cuál de los siguientes tipos de conmutación es correcto:

- a) Conmutación de circuitos
- b) Conmutación de paquetes
- c) Conmutación de mensajes
- d) Todas las respuestas son correctas

68. En telecomunicaciones, ¿qué es la multiplexación?

- a) La técnica de combinar dos o más señales y transmitir las por un solo medio
- b) La técnica que permite transmitir la misma señal por diferentes medios
- c) La técnica que permite combinar diferentes medios para aumentar la velocidad de transmisión
- d) Todas las anteriores son correctas

69. El orden ascendente que siguen las capas del modelo OSI es:

- a) Física, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación
- b) Física, Enlace, Red, Transporte, Presentación, Sesión, Aplicación
- c) Física, Enlace, Transporte, Red, Sesión, Aplicación, Presentación
- d) Física, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Aplicación, Presentación

70. ¿Cuál de estos protocolos no pertenecen a la capa 2 de TCP/IP (Capa de internet)?

- a) IP
- b) ARP
- c) ICMP
- d) RPC

71. Cual no es una cabecera HTTP

- a) Forwarded
- b) Connection
- c) Range
- d) Uptime

72. Cual no es un método de petición de http

- a) HEAD
- b) BODY
- c) TRACE
- d) PATCH

73. Cual es el puerto por defecto de OpenVPN

- a) 1094
- b) 1095
- c) 1194
- d) 1195

74. ¿Cuál de las siguientes es un tipo de VPN?

- a) PTPP
- b) L3TP
- c) IPSec
- d) MPL5

75. En una red de datos que norma del IEEE se utiliza para el control de acceso a red basada en puertos

- a) 802.1q
- b) 802.1d
- c) 802.1x
- d) 802.1p

76. ¿Qué dispositivo de interconexión de red trabaja en el nivel 3 del Modelo OSI?

- a) Hub
- b) Switch
- c) Bridge
- d) Router

77. PGP es un sistema:

- a) Para cifrar conexiones en tiempo real de telecomunicaciones
- b) De cifrado asimétrico**
- c) De cifrado simétrico
- d) Ninguna de las anteriores

78. AES (Advanced Encryption Standard)

- a) Es un sistema de cifrado asimétrico de clave pública de 1024 bits
- b) Es un sistema de cifrado simétrico que puede tener una longitud de clave de 1024 bits
- c) Es un sistema de cifrado asimétrico que puede tener una longitud de clave de 256 bits
- d) Es un sistema de cifrado simétrico que puede tener una longitud de clave de 192 bits.**

79. Según el art. 7 de la Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad, únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:

- a) 13 años
- b) 14 años**
- c) 16 años
- d) 18 años

80. El derecho a la desconexión digital en el ámbito laboral viene recogido en la Ley orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en que artículo:

- a) art. 18
- b) art. 58
- c) art. 78
- d) art. 88**

RESERVA

1. Según el artículo 1 de la Constitución Española la soberanía nacional reside en:

- a) El Rey
- b) El Congreso
- c) En el pueblo español
- d) Las Cortes Generales

2. En un Centro de Proceso de Datos que tiene un sistema de respaldo basado en cintas del tipo LTO 6, ¿Qué capacidad tiene cada cinta o cartucho?

- a) 6 TB de capacidad nativa y 12 TB de capacidad comprimida
- b) 6 TB de capacidad nativa y 15 TB de capacidad comprimida
- c) 2,5 TB de capacidad nativa y 5 TB de capacidad comprimida
- d) 2,5 TB de capacidad nativa y 6,25 TB de capacidad comprimida

3. A través de la consola de gestión de Microsoft (MMC) de un servidor con sistema operativo Windows Server 2016, se pueden agregar o quitar los siguientes complementos:

- a) Certificados
- b) DNS
- c) Dominios y confianza de Active Directory
- d) Todos los anteriores

4. Se tiene la siguiente dirección 220.100.100.10/27. ¿Cuál es la subred a la que pertenece la dirección IP?

- a) 220.100.100.0
- b) 220.100.100.192
- c) 220.0.0.0
- d) 220.255.255.255