

1. **La revisión total de la Constitución Española requiere la aprobación del principio por mayoría:**
 - a. De 2/3 de cada Cámara
 - b. De 3/5 de cada Cámara
 - c. De mayoría absoluta de ambas Cámaras
 - d. De mayoría simple de ambas Cámaras

2. **La elección de los Diputados del Congreso se verificará en cada circunscripción, según la Constitución, atendiendo a criterios de:**
 - a. Representación mayoritaria
 - b. Representación proporcional
 - c. Representación territorial
 - d. No lo establece la Constitución

3. **¿Cuál de las siguientes funciones no corresponde al Gobierno de la Nación?:**
 - a. La función ejecutiva
 - b. La dirección de la política interior
 - c. La potestad legislativa
 - d. La dirección de la Administración civil.

4. **La Constitución no cita entre las entidades en que se organiza territorialmente el Estado a:**
 - a. Los municipios
 - b. Las provincias
 - c. Las Comunidades Autónomas
 - d. Las comarcas

5. **El candidato a la Presidencia de la Junta de Andalucía, para ser elegido, deberá obtener en segunda votación por el Parlamento:**
 - a. Mayoría simple
 - b. Mayoría absoluta
 - c. 3/5 de votos a favor
 - d. 2/3 de votos a favor

6. **El Consejo Consultivo de Andalucía es el superior órgano consultivo o de asesoramiento de los siguientes enunciados, con excepción de:**
 - a. El Consejo de Gobierno
 - b. La Administración de la Junta de Andalucía
 - c. Las entidades locales andaluzas
 - d. El Parlamento de Andalucía

7. **El Parlamento de Andalucía estará compuesto, según el Estatuto de Autonomía, por:**
 - a. Un mínimo de 109 Diputados y Diputadas
 - b. Un máximo de 109 Diputados y Diputadas
 - c. 109 Diputados y Diputadas
 - d. No lo establece

- 8. No corresponde a la Mesa del Parlamento de Andalucía la siguiente función:**
- Aprobar la Relación de Puestos de Trabajo del personal de la Cámara
 - Calificar los escritos y documentos de índole parlamentaria
 - Decidir la tramitación de tales escritos y documentos
 - Acordar la tramitación en lectura única de un proyecto de ley
- 9. En la Comunidad Autónoma de Andalucía, la moción de censura requiere para su aprobación de:**
- Mayoría absoluta del Parlamento de Andalucía
 - Mayoría simple del Parlamento de Andalucía
 - 2/3 de votos a favor
 - 3/5 de votos a favor
- 10. El Defensor o Defensora del Pueblo Andaluz tomará posesión ante:**
- La Mesa del Parlamento de Andalucía
 - El Consejero de Presidencia y Administración Local
 - El Presidente o Presidenta de la Junta de Andalucía
 - El Presidente o Presidenta del Parlamento de Andalucía
- 11. El Tribunal de Justicia de la Unión Europea tiene su sede en:**
- La Haya
 - Estrasburgo
 - Bruselas
 - Luxemburgo
- 12. ¿Puede la Mesa de la Cámara delegar las funciones que le corresponden como órgano de contratación del Parlamento de Andalucía?**
- Sí, podrá delegar todas o algunas de las facultades que le corresponden como órgano de contratación solamente en el Presidente o Presidenta del Parlamento
 - Sí, podrá delegar todas o algunas de las facultades que le corresponden como órgano de contratación solamente en el Letrado o Letrada Mayor del Parlamento
 - Sí, podrá delegar todas o algunas de las facultades que le corresponden como órgano de contratación en el Presidente o Presidenta del Parlamento de Andalucía o en el Letrado o Letrada Mayor
 - No, en ningún caso
- 13. El Defensor o Defensora del Pueblo Andaluz será elegido:**
- Por las 3/5 partes de los miembros del Parlamento para un período de cinco años
 - Por el Consejo de Gobierno para un período de cinco años
 - Por mayoría absoluta de los miembros del Parlamento para un período de cinco años
 - Por el Consejo de Gobierno para un período de cuatro años

- 14. De conformidad con el artículo 38.4 del Reglamento del Parlamento de Andalucía, las decisiones de la Junta de Portavoces se adoptarán:**
- Por mayoría simple
 - Por mayoría absoluta
 - Atendiendo al criterio de voto ponderado
 - Por mayoría absoluta, como norma general
- 15.Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al procedimiento legislativo no es correcta, según el Reglamento del Parlamento de Andalucía:**
- Una vez presentados, los proyectos y proposiciones de ley no podrán ser retirados de su tramitación
 - Las enmiendas que se presenten a los proyectos de ley se dirigirán a la Mesa de la Comisión correspondiente.
 - Los ciudadanos andaluces podrán presentar por escrito enmiendas al articulado a las proposiciones y proyectos de ley
 - Los proyectos de ley remitidos por el Consejo de Gobierno deben ir acompañados de una exposición de motivos y de los antecedentes necesarios para poder pronunciarse sobre ellos
- 16. ¿Cuáles son los periodos de sesiones ordinarios en el Parlamento de Andalucía?:**
- Del 1 de septiembre al 31 de diciembre y del 1 de febrero al 31 de junio
 - Del 1 de septiembre al 31 de diciembre y del 1 de febrero al 31 de julio
 - Del 1 de julio al 31 de diciembre y del 1 febrero al 31 de junio
 - Del 1 de agosto al 31 de diciembre y del 1 febrero al 31 de julio
- 17. ¿Qué garantía protege a los diputados de toda sanción como consecuencia de las opiniones expresadas en actos parlamentarios?**
- La inviolabilidad
 - La inmunidad
 - La impunidad
 - No existe tal garantía
- 18. ¿Mediante qué clase de iniciativa parlamentaria pueden los diputados interesarse por los motivos o propósitos de la conducta del Ejecutivo en cuestiones de política general, bien del Consejo de Gobierno o de alguna Consejería?**
- Una solicitud de información
 - Una pregunta oral
 - Una pregunta escrita
 - Una interpelación

19. Las disposiciones del Gobierno que contienen legislación delegada reciben el nombre de:

- a. Decretos Leyes
- b. Reglamentos Delegados
- c. Potestad legislativa
- d. Decretos Legislativos

20. ¿Qué identificamos cómo “Nougat”?

- a. Una versión de sistema operativo para BlackBerry
- b. Una versión de sistema operativo para Android
- c. Una versión de sistema operativo para Windows Phone
- d. Una versión de sistema operativo para iOS

21. ¿Qué es un gestor GRUB en Linux?

- a. Un gestor de creación y activación de particiones swap, en el primer sector de la partición de arranque
- b. Un gestor que crea un área de swap en memoria RAM
- c. Un gestor que activa una partición de swap ya creada
- d. Un gestor de arranque multisistema creado por el proyecto GNU

22. Indique cuál de estos servicios es ofrecido por un sistema operativo.

- a. Ejecución de programas y operaciones de E/S.
- b. Control y gestión del sistema de archivos.
- c. Comunicación entre procesos y gestión de errores.
- d. Todos los anteriores son correctos.

23. La FSF establece como criterio, cuatro libertades del software libre.

Identificar cuál de las siguientes libertades NO se corresponde con dichos criterios:

- a. Libertad de usar el software con cualquier fin
- b. Libertad de para mejorar el software pero no distribuir dichas mejoras entre el público, en beneficio de toda la comunidad
- c. Libertad de tener acceso al código del software para estudiarlo y adaptarlo a las propias necesidades
- d. Libertad de redistribuir copias del software

24. Según la arquitectura estándar de los SGBD, ANSI/X3/SPARC, el esquema donde se describen los datos y las relaciones entre ellos, así como las relaciones de integridad de la base de datos, ¿en qué nivel se define?

- a. Nivel conceptual
- b. Nivel físico
- c. Nivel de aplicación
- d. Nivel lógico

25. En los hipercubos OLAP proporciona mayor velocidad de procesamiento en la sentencia SQL el

- a. SELECT
- b. DELETE
- c. INSERT
- d. UPDATE

26. Las herramientas CASE que semi-automatizan la generación de código, crean programas de detección de errores, soportan la depuración de programas y pruebas y automatizan la documentación de la aplicación, ¿cómo se denominan?

- a. U-CASE (Upper CASE)
- b. M-CASE(Middle CASE)
- c. L-CASE(Lower CASE)
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

27. Métrica V3 cuenta con:

- a. 3 procesos, con 5 subprocesos en la parte de desarrollo
- b. 4 procesos, con 6 subprocesos en la parte de planificación
- c. 3 procesos, con 6 subprocesos en la parte de desarrollo
- d. 4 procesos, con 5 subprocesos en la parte de planificación

28. De las distintas interfaces de Métrica V3, indique cuál NO pertenece a ésta:

- a. Interfaz de Gestión de proyectos
- b. Interfaz de Seguridad
- c. Interfaz de Análisis de la información
- d. Interfaz de Aseguramiento de la calidad

- 29. Una métrica que está basada en la calidad del software, desde el punto de vista de explotación, utiliza como factores de calidad (ISO 9126):**
- a. Reusabilidad, Seguridad, Eficiencia, Evaluabilidad, Corrección y Fiabilidad
 - b. Usabilidad, Seguridad, Mantenibilidad, Concreción, Corrección y Fiabilidad
 - c. Usabilidad, Seguridad, Portabilidad, Analizabilidad, Corrección y Fiabilidad
 - d. Funcionalidad, Fiabilidad, Usabilidad, Eficiencia, Mantenibilidad y Portabilidad
- 30. ¿Cuál es la especificación que permite declarar relaciones de enlaces entre más de dos recursos como mecanismo hipertextual en un documento XML?**
- a. DTD
 - b. XQL
 - c. XSL
 - d. XLL
- 31. ¿Cuál de estos NO constituye un estándar para los Servicios Web?**
- a. UDDI
 - b. SOAP
 - c. REST
 - d. WSDL
- 32. ¿Cuál de los siguientes framework de desarrollo web no incluye la tecnología JavaScript?**
- a. Angular
 - b. Bootstrap
 - c. Django
 - d. Backbone
- 33. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de Java está diseñada para el desarrollo de aplicaciones en entornos de recursos limitados (por ejemp.: dispositivos móviles)?**
- a. J2ME
 - b. J2SE
 - c. J2EE
 - d. J2MD

- 34. De entre las metodologías siguientes, indicar cuál no se corresponde como una de desarrollo ágil:**
- Scrum
 - Rational Rapid Development (RRD)**
 - Extreme Programming (XP)
 - Open Unified Process (OpenUP)
- 35. Indicar cuál es la JSR de Java que define la especificación de Portlets 2.0:**
- JSR 186
 - JSR 268
 - JSR 286**
 - JSR 376
- 36. Si quisiéramos automatizar una determinada acción en Twitter de manera que se envíen a Facebook todos los tweets que publiquemos incluyendo los retweets, ¿qué herramienta utilizaríamos de las siguientes?**
- Klout
 - ForwardTweets
 - IFTTT**
 - Alexa
- 37. ¿Cuál de los siguientes códec de video se distribuye con licencia GNU GPL (General Public License)?**
- H.264**
 - DivX
 - Windows Media Encoder
 - VP7
- 38. Indique cuál de las siguientes definiciones identifica mejor al “Community Manager”:**
- Es un profesional con conocimiento de determinadas herramientas precisas para realizar la gestión de las redes sociales de una empresa.
 - Es el profesional que fomenta la comunicación e interacción de la empresa con sus clientes.
 - Es el profesional que se encarga de monitorizar la presencia online de las marcas y el y de generar contenidos de valor para mejorar la visibilidad de la empresa online
 - Todas las anteriores son correctas.**

- 39. ¿A qué ámbito nos estamos refiriendo cuando hablamos de KPI?**
- Infraestructura de clave pública (criptografía)
 - Indicador clave de rendimiento (Analítica web)**
 - Indicador que mide el equilibrio entre el hardware y la complejidad del software según el modelo CMMI
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 40. El Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos:**
- Entró en vigor el 25 de mayo de 2016**
 - Entrará en vigor el 25 de mayo de 2018
 - Es aplicable desde el 25 de mayo de 2016
 - Será aplicable desde el 25 de mayo de 2017
- 41. Si dispone de un sistema de almacenamiento con 5 discos de 100 GB cada uno, quiere reservar un disco para “hot spare” y utilizar el resto configurados en RAID6, ¿cuál será el espacio final de almacenamiento del que se dispondrá?**
- 400 GB
 - 300 GB
 - 200 GB**
 - 500 GB
- 42. Una libreta de direcciones de correo electrónico en papel, que contiene por cada contacto nombre, apellidos, dirección postal y dirección electrónica, ¿está sujeta a la aplicación de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD)?**
- No, la LOPD es solo de aplicación a los datos tratados por el sector público
 - No, si se utiliza con fines personales y domésticos**
 - Si, cualquier fichero que contenga datos de carácter personal está sujeto a la LOPD sea cual sea el fin para el que se utilice
 - No, lo ficheros en papel no están sujetos a la LOPD

- 43. FFmpeg es una herramienta muy potente de software libre con la que podemos convertir entre formatos de video, rotar, reducir tamaño, calidad o resolución y muchas otras operaciones. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a esta herramienta?**
- Por ser software libre solo funcionara en sistemas Linux
 - Está solo disponible para plataformas Linux y Windows
 - Está disponible para plataformas Linux, Windows y Mac
 - Está disponible solo para plataformas Linux y Mac
- 44. Conforme a la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), tienen consideración de fuentes de acceso público:**
- Solo los censos promocionales y los repertorios telefónicos
 - Solos los diarios y boletines oficiales
 - Los censos promocionales y los diarios y boletines oficiales
 - Solo el censo electoral
- 45. El uso de la deduplicación de datos en las copias de seguridad de la organización tiene como ventaja:**
- Permite reducir las necesidades de espacio de almacenamiento
 - Permite tener duplicidad de los backups sin costes adicionales
 - Permite tener copias duplicadas de los datos en distintas localizaciones
 - Permite prescindir de los backups incrementales
- 46. ¿Cuál de las siguientes estrategias de backup requiere más espacio de almacenamiento?**
- Backup completo semanal + diferencial diario
 - Backup completo semanal + incremental diario
 - Backup diario completo.
 - La estrategia de backup no influye en el espacio de almacenamiento necesario, solo afecta el volumen de los datos a guardar.
- 47. Google Drive y Dropbox son típicos ejemplos de servicios “cloud computing” basados en el modelo:**
- PaaS (Platform as a Service)
 - SaaS (Software as a Service)
 - IaaS (Infrastructures as a Service)
 - No son servicios de “cloud computing”.

48. ¿Qué es OpenStack?

- a. Una solución de “cloud computing” del tipo SaaS (Software as a Service) de código abierto.
- b. Una solución de “cloud computing” del tipo IaaS (Infrastructures as a Service) de código abierto.
- c. Una solución de “cloud computing” del tipo PaaS (Platform as a Service)
- d. Una aplicación de virtualización de servidores.

49. ¿Qué software de virtualización está basado en hipervisor y no necesita de un sistema operativo instalado previamente?

- a. Oracle Virtual Machine
- b. VMWare Workstation
- c. VMWare vSphere ESXi
- d. Windows VirtualPC

50. ¿Es lo mismo Sede Electrónica que Registro Electrónico?

- a. No, pero si existe el Registro Electrónico se accederá a él desde la Sede Electrónica.
- b. Si en el caso de la Administración General del Estado pero no en el de las Administraciones Autonómicas.
- c. No, la Sede electrónica es una simple página web y Registro Electrónico una Oficina Virtual.
- d. Si, son términos equivalentes.

51.Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca del ámbito de aplicación del ENS (Esquema Nacional de Seguridad, regulado por Real Decreto 3/2010, de 8 de enero)

- a. Solo es de aplicación a la Administración General del Estado.
- b. Es de aplicación a la Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las entidades que integran la Administración Local, así como las entidades de derecho público vinculadas o dependientes de las mismas.
- c. Es de aplicación a todas las Administraciones Publicas, salvo a las Administraciones Locales.
- d. Es solo de aplicación a los Parlamento Autonómicos.

52. Desde la perspectiva de la normativa de protección de datos de carácter personal vigente, ¿qué afirmación es cierta cuando se contrata un servicio de “cloud computing”?

- a. El responsable del tratamiento de los datos de carácter personal pasa a ser el prestador del servicio.
- b. El responsable del tratamiento de los datos de carácter personal pasa a ser el prestador del servicio, si se incorpora una cláusula en el contrato con esta finalidad.
- c. El responsable del tratamiento de los datos de carácter personal sigue siendo el que contrata el servicio.
- d. Si el servicio se contrata fuera de España no es de aplicación la normativa relativa a protección de datos de carácter personal.

53. ¿Qué es la red NEREA?

- a. Una red pública para que todas las Administraciones Públicas estén interconectadas telemáticamente.
- b. Una red privada de telecomunicaciones aislada de las redes públicas cuya finalidad es interconectar telemáticamente todos los organismos públicos presentes en Andalucía, permitiendo la compartición segura de aplicaciones, recursos e información.
- c. Es el nombre que recibe la red local del Parlamento de Andalucía.
- d. Una red privada de telecomunicaciones cuya finalidad es interconectar telemáticamente todos los organismos públicos dependientes de la Junta de Andalucía.

54. ¿Qué es una firma electrónica?

- a. Es un conjunto de datos asociados a un documento que permiten identificar al firmante y vincularlo al documento como si de la firma manuscrita se tratase.
- b. Es la firma manuscrita escaneada e insertada en un documento en el lugar correspondiente.
- c. Es un conjunto de datos asociados a la firma manuscrita que se vinculan a un documento electrónico como si de la firma manuscrita se tratara.
- d. La firma electrónica son los datos que contiene el certificado electrónico de una persona física.

55. De acuerdo con la legislación vigente el horario de presentación de documentos en el registro electrónico de un organismo será:

- a. Idéntico al que tengan las oficinas de registro del organismo.
- b. Se permitirá la presentación de documentos en el registro electrónico todos los días hábiles durante las 24 horas.
- c. Se permitirá la presentación de documentos en el registro electrónico todos los días del año durante las 24 horas.
- d. En el registro electrónico no se podrán presentar documento de 00:00 a 6:00.

56. ¿Cuál de las siguientes herramientas no es un software de monitorización de servicios?

- a. Nagios
- b. Icinga
- c. Ansible
- d. Zabbix

57. ¿Cuál de las siguientes no es una tendencia en el ámbito de las tecnologías de la información y comunicaciones?:

- a. Computación en la nube
- b. Internet de las cosas (IoT)
- c. Disminución del uso de software open source
- d. Bring Your Own Device (BYOD)

58. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de un sistema blade frente al uso de servidores enrackables tradicionales?:

- a. Reducción de cableado
- b. Menor coste de entrada para entornos pequeños
- c. Compartición de puertos de conexión a red
- d. Compartición de fuentes de alimentación

59. ¿A qué nivel del modelo de referencia OSI corresponde el protocolo HTTP?

- a. Aplicación
- b. Presentación
- c. Sesión
- d. Transporte

- 60. El protocolo de transporte no orientado a la conexión de TCP/IP es:**
- a. TCP
 - b. UDP**
 - c. IP
 - d. ICMP
- 61. La tecnología de red que permite interconectar de manera segura redes locales a través de redes públicas es:**
- a. VLAN
 - b. VTP
 - c. VDSL
 - d. VPN**
- 62. Para cubrir una distancia de 350m mediante tecnología 10GBase-SR el tipo de fibra óptica de menores prestaciones que hace falta es:**
- a. OM1
 - b. OM2
 - c. OM3
 - d. OM4**
- 63. El protocolo estándar para el establecimiento de sesiones de comunicación entre dispositivos de telefonía IP es:**
- a. SIP**
 - b. SCCP
 - c. Skinny
 - d. SCP
- 64. ¿Cuál es el comando que se puede usar en los conmutadores Cisco IOS para especificar la VLAN que han de usar los teléfonos IP para el tráfico de voz?:**
- a. switchport voip vlan
 - b. switchport vlan voip
 - c. switchport voice vlan**
 - d. switchport vlan voice

65. ¿Qué regla se puede introducir en una ACL de un router Cisco IOS para conseguir que se permita el acceso al puerto HTTPS de un servidor con IP 10.150.2.2 desde un cliente con IP 172.18.77.14? Suponga que la ACL se aplica a tráfico del cliente que entra por la interfaz de red donde está aplicada y que el servidor usa el puerto HTTPS estándar:

- a. `permit tcp host 172.18.77.14 host 10.150.2.2 eq 443`
- b. `permit tcp host 172.18.77.14 eq 443 host 10.150.2.2 eq 443`
- c. `permit tcp host 10.150.2.2 eq 443 host 172.18.77.14`
- d. `permit tcp host 10.150.2.2 eq 443 host 172.18.77.14 443`

66. En el mundo de la seguridad en redes, a un dispositivo capaz de analizar paquetes completos para detectar eventos maliciosos y avisar de ello sin descartar los paquetes se le conoce como:

- a. IPS
- b. IDS pasivo
- c. IDS activo
- d. NAC

67. ¿Cuál es la velocidad máxima de transmisión de un dispositivo WiFi 802.11ac Wave 2?

- a. 600 Mbps
- b. 1.3 Gbps
- c. 3.47 Gbps
- d. 6.9 Gbps

68. Para poder usar la tecnología MU-MIMO hace falta puntos de acceso con tecnología:

- a. 802.11g
- b. 802.11n
- c. 802.11ac Wave 1
- d. 802.11ac Wave 2

69. ¿Cuál de las siguientes no es una dirección válida en Internet?

- a. 10.54.12.22
- b. 8.8.8.8
- c. 216.58.204.3
- d. 23.201.182.227

70. ¿Qué se conoce como extranet?

- a. Red privada de una organización a la que sólo puede acceder el personal de dicha organización
- b. Red privada de una organización a la que se permite el acceso limitado a usuarios que no son miembros de dicha organización, usualmente a través de Internet
- c. Red privada de una organización a la que sólo pueden acceder los usuarios de la misma, hospedada en servidores de una organización externa por ahorro de costes y a la que sus usuarios acceden de forma segura mediante VPN.
- d. A la parte de la red de una organización que se expone al exterior a través de Internet para que cualquiera pueda acceder a los servicios que ofrece.

71. ¿Cuál de los siguientes protocolos se usa para descargar los mensajes de correo electrónico de un servidor de correo y, por defecto, elimina dichos mensajes del servidor?:

- a. SMTP
- b. IMAP
- c. POP
- d. IMAPS

72. Al software que rastrea de manera sistemática la web para extraer información de la misma, típicamente para indexamiento en motores de búsqueda, se le conoce como:

- a. Navegador (web browser)
- b. Araña web (Spider)
- c. Gusano (worm)
- d. Caballo de troya (trojan horse)

73. ¿Cuál de las aplicaciones para trabajo en grupo es de código abierto?

- a. Huddle
- b. Sharepoint
- c. eGroupWare
- d. Confluence

74. ¿Cuál de las siguientes soluciones para intercomunicación visual involucra el uso de una sala especialmente acondicionada y equipos de audio y vídeo de alta definición?:

- a. eLearning
- b. Videoconferencia
- c. Chat
- d. Telepresencia

75. El puerto estándar para la resolución de nombres mediante DNS es:

- a. 23
- b. 33
- c. 43
- d. 53