



Ayuntamiento de Guadalajara

PLANTILLA DEFINITIVA

PRIMER EJERCICIO

2 PLAZAS

TÉCNICO AUXILIAR DE INFORMÁTICA.

No habiéndose estimado las reclamaciones a la plantilla provisional, ésta se eleva a definitiva.

11 DE FEBRERO DE 2026.



1. Según el artículo 1.3 de la Constitución Española, la forma política del Estado español es:

- a) La monarquía.
- b) Las Cortes Generales.
- c) La Monarquía Parlamentaria.
- d) La forma política del Estado español no se establece en el artículo 1.3.

2. El artículo 18.4 de la Constitución Española, establece lo siguiente:

- a) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
- b) La ley limitará el uso de la información para garantizar el honor y la intimidad familiar y el pleno ejercicio de sus derechos.
- c) Un reglamento limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad y el pleno ejercicio de sus derechos.
- d) Un reglamento limitará el uso de la información para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.

3. Señale la opción INCORRECTA. En la Administración General del Estado, los Delegados del Gobierno en las CCAA:

- a) Son órganos superiores.
- b) Tienen condición de alto cargo.
- c) Tienen rango de Subsecretario.
- d) Son órganos directivos.

4. Según el artículo 17 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de la Bases de Régimen Local, la gestión del Padrón municipal se llevará por los Ayuntamientos con medios:

- a) Externos.
- b) Informáticos.
- c) Auxiliares.
- d) Delegados.

5. Las elecciones para las Cortes de Castilla-La Mancha se realizan:

- a) Cada 5 años.
- b) El primer domingo de mayo cada cinco años.
- c) El cuarto domingo de mayo cada cuatro años.
- d) El segundo domingo de mayo cada cuatro años.

6. No es causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera:

- a) La sanción disciplinaria de separación del servicio que tenga carácter firme en vía administrativa.
- b) La pena principal o accesoria de inhabilitación absoluta o especial para cargo público que tenga carácter firme.
- c) El fallecimiento.
- d) La jubilación parcial.



7. Según el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días hábiles desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

8. El registro electrónico de cada Administración:

a) Permitirá la presentación de documentos todos los días del año durante las veinticuatro horas.

b) No permitirá la presentación de documentos los días inhábiles.

c) Permitirá la presentación de documentos únicamente mientras se encuentre abierta la oficina auxiliar en materia de registros.

d) No permitirá la presentación de documentos todos los días del año.

9. La Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres determina en su artículo 6 las formas de discriminación por razón de sexo, que podrán ser:

a) Abierta y directa.

b) Directa e indirecta.

c) Objetiva y subjetiva.

d) Real y demostrable.

10. En virtud al artículo 20.1. de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, la resolución en la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse al solicitante y a los terceros afectados que así lo hayan solicitado en el plazo máximo de:

a) Dos meses.

b) Quince días.

c) Un mes.

d) Seis meses.

11. El Presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha:

a) Será nombrado por el Secretario de Estado.

b) Será nombrado por el Rey.

c) Será elegido entre los Diputados Nacionales de alguna de las circunscripciones territoriales de Castilla-La Mancha.

d) Será elegido entre los Senadores de alguna de las circunscripciones electorales de Castilla-La Mancha.



12. Según el artículo 38 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿qué es la sede electrónica?:

a) El punto de acceso electrónico cuya titularidad corresponde a una o varias Administraciones Públicas, o bien a una o varios organismos públicos o entidades de Derecho Público en el ejercicio de sus competencias.

b) Aquella dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, 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) Conjunto de informaciones de un sitio web que se muestran en una pantalla y que puede incluir textos, contenidos audiovisuales y enlaces con otras páginas, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, 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.

d) Documento digital que puede ser visto en un navegador y que forma parte de un conjunto mayor, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, 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.

13. El derecho fundamental de las personas físicas a la protección de datos personales, se ejercerá con arreglo a lo establecido en:

a) El Reglamento (UE) 2017/679.

b) La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

c) a y b son correctas.

d) a y b son incorrectas.

14. Conforme al artículo 5.1.d) del Reglamento (UE) 2016/679 los datos serán:

a) Exactos y, si fuere necesario, actualizados.

b) Aproximados y, en ningún caso, actualizados.

c) Exactos y, en ningún caso, actualizados.

d) Aproximados y, si fuere necesario, actualizados.

15. ¿Cuál es el equivalente hexadecimal a 167 en decimal?:

a) 7A.

b) A7.

c) 167.

d) B6.

16. ¿Cuál es la extensión de un programa instalable para poder desplegarlo mediante una GPO?:

a) .exe

b) .zip

c) .msi

d) .bat



17. Indica la jerarquía de memorias ordenadas de mayor a menor velocidad:

- a) Caché - Registros - Memoria principal - Memoria secundaria.
- b) Memoria secundaria - Memoria principal - Caché - Registros.
- c) Registros - Caché - Memoria principal - Memoria secundaria.
- d) Registros - Memoria principal - Caché - Memoria secundaria.

18. ¿Dónde se almacena la BIOS?:

- a) RAM.
- b) ROM.
- c) NVRAM.
- d) Disco duro.

19. El puerto Firewire también es conocido como:

- a) IEEE1394.
- b) IEEE1934.
- c) IEEE1943.
- d) IEEE1349.

20. Los tres interfaces para monitores son:

- a) VGA, PCI, HDMI.
- b) VGA, PCI EXPRESS, HDMI.
- c) VGA, DVI, HDMI.
- d) Ninguna de las anteriores.

21. El número de hijos que tiene un nodo se denomina:

- a) Grado del nodo.
- b) Grado del árbol.
- c) Nivel del nodo.
- d) Nivel del árbol.

22. Los dos métodos más utilizados para resolver colisiones en algoritmos de búsqueda con tablas hash son:

- a) Hashing abierto y hashing cerrado.
- b) Hashing relativo y hashing absoluto.
- c) Hashing abierto y hashing relativo.
- d) Hashing cerrado y hashing absoluto.

23. ¿Cuál de los siguientes sistemas de archivos es nativo de Linux?:

- a) FAT16.
- b) FAT32.
- c) Ext3.
- d) HFS.

24. El lenguaje nativo tradicional para aplicaciones Android es:

- a) Java
- b) C++
- c) Visual .net
- d) Visual basic



25. La Memoria principal en un equipo informático es:

- a) De almacenamiento secundario y es volátil.
- b) De almacenamiento primario y es no volátil.
- c) De almacenamiento secundario y es no volátil.
- d) De almacenamiento primario y es volátil.**

26. El comando que abre la utilidad de Windows que permite crear un disco de reparación del sistema es:

- a) SDCRT.
- b) SDCLT.**
- c) SDCMT.
- d) Ninguna es correcta.

27. ¿Qué función realiza el servicio Active Directory en un entorno de red Windows Server?:

- a) Gestiona el acceso a Internet de los usuarios.
- b) Controla y autentica el acceso a recursos de red.**
- c) Administra la configuración del firewall en los servidores.
- d) Optimiza el rendimiento del servidor.

28. El puerto por defecto utilizado por el protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) es:

- a) 388.
- b) 389.**
- c) 383.
- d) 380.

29. Nagios es una herramienta de monitorización de redes que permite supervisar servidores, servicios y dispositivos de red, y es:

- a) Una aplicación propietaria.
- b) Una aplicación de código cerrado pero de uso libre.
- c) Una aplicación de código abierto.**
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

30. ¿Cuál de las siguientes técnicas de virtualización permite ejecutar máquinas virtuales sin necesidad de emular completamente el hardware, ofreciendo alto rendimiento?:

- a) Virtualización completa.
- b) Paravirtualización.**
- c) Contenedores.
- d) Emulación de hardware.

31. ¿Qué tipo de hipervisor se ejecuta directamente sobre el hardware físico sin necesidad de un sistema operativo anfitrión?:

- a) Hipervisor de tipo 2.
- b) Máquina virtual completa.
- c) Hipervisor de tipo 1.**
- d) Contenedor de aplicaciones.



32. En un clúster de vSAN, ¿qué ocurre si un nodo falla y se ha configurado una política de almacenamiento con tolerancia a fallo de 1 (FTT=1) y múltiples discos en espejo, en cuanto a la disponibilidad de los datos?:

- a) Todos los datos del nodo fallido se pierden permanentemente hasta que se reponga el nodo.
- b) vSAN reconstruye automáticamente los objetos perdidos en los nodos restantes para mantener la disponibilidad según la política definida.
- c) Los datos se vuelven inaccesibles hasta que se restaure manualmente el nodo afectado.
- d) Se reduce la capacidad total del clúster, pero no se replica la información.

33. ¿Qué es VxRail en el ecosistema de VMware?:

- a) Un hipervisor alternativo a ESXi desarrollado por Dell.
- b) Una solución de backup integrada en vCenter.
- c) Una plataforma hiperconvergente que integra hardware Dell y software VMware.
- d) Un sistema operativo de red para switches virtuales.

34. ¿Qué técnica se utiliza habitualmente para mejorar la tolerancia a fallos en un sistema distribuido?:

- a) Aumentar la velocidad del procesador.
- b) Centralizar todos los servicios en un único nodo.
- c) Replicar componentes o servicios en varios nodos.
- d) Ejecutar las aplicaciones en modo monousuario.

35. ¿Qué tipo de escalabilidad consiste en añadir más nodos al sistema para soportar mayor carga?:

- a) Escalabilidad vertical.
- b) Escalabilidad horizontal.
- c) Escalabilidad local.
- d) Escalabilidad monolítica.

36. ¿Cuál es una diferencia clave entre contenedores y máquinas virtuales?:

- a) Los contenedores no permiten aislamiento de procesos.
- b) Las máquinas virtuales consumen menos recursos que los contenedores.
- c) Los contenedores comparten el sistema operativo anfitrión, las máquinas virtuales no.
- d) Las máquinas virtuales no necesitan hipervisor.

37. En Kubernetes, ¿qué componente se encarga de asegurar que el número deseado de réplicas de un contenedor esté siempre activo, aunque falle un nodo?:

- a) kubelet.
- b) ReplicaSet.
- c) Docker daemon.
- d) Pod Network.

38. ¿Qué elemento es propio de un SGBD orientado a objetos?:

- a) Claves primarias y foráneas.
- b) Tablas y registros.
- c) Objetos que encapsulan datos y comportamiento.
- d) Índices B-tree exclusivamente.



39. ¿Cuál es una ventaja clave de las bases de datos NoSQL frente a las relacionales en aplicaciones web modernas de alta concurrencia?:

- a) Permiten consultas SQL complejas sin índice.
- b) Escalabilidad horizontal sencilla y tolerancia a grandes volúmenes de datos no estructurados.
- c) Eliminan por completo la necesidad de respaldo de datos.
- d) Garantizan siempre transacciones ACID estrictas.

40. En el modelo Entidad–Relación, ¿qué representa una entidad?:

- a) Una operación que transforma datos.
- b) Un conjunto de atributos sin identificación propia.
- c) Un objeto del mundo real sobre el que se desea almacenar información.
- d) Un flujo de datos entre procesos.

41. ¿Qué se consigue con la descomposición en niveles en un DFD?:

- a) Eliminar los flujos de datos redundantes.
- b) Representar el sistema con mayor detalle de forma progresiva.
- c) Sustituir los DFD por flujogramas.
- d) Unificar todos los procesos en un único diagrama.

42. ¿Cuál es el objetivo principal del diseño lógico de una base de datos?:

- a) Definir los índices, particiones y estructuras de almacenamiento.
- b) Traducir el modelo conceptual a un modelo de datos independiente del SGBD.
- c) Configurar los parámetros de rendimiento del servidor.
- d) Determinar la ubicación física de los ficheros de datos.

43. Si una tabla contiene dependencias transitivas, ¿qué forma normal mínima se debe aplicar para eliminar estas dependencias y reducir redundancia?:

- a) Primera forma normal (1FN).
- b) Segunda forma normal (2FN).
- c) Tercera forma normal (3FN).
- d) Cuarta forma normal (4FN).

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja mejor la diferencia entre IA simbólica y IA basada en aprendizaje automático?:

- a) La IA simbólica aprende automáticamente de datos históricos, mientras que la IA basada en ML requiere reglas explícitas.
- b) La IA simbólica se basa en reglas y lógica explícita, mientras que el aprendizaje automático extrae patrones de datos sin reglas predeterminadas.
- c) No hay diferencia; ambos enfoques utilizan exclusivamente redes neuronales.
- d) La IA simbólica solo se aplica a sistemas distribuidos.

45. En un sistema de IA híbrido, que combina razonamiento simbólico y aprendizaje automático, ¿cuál es la ventaja principal frente a un sistema basado únicamente en aprendizaje automático?:

- a) Permite ejecutar tareas sin necesidad de datos históricos.
- b) Combina la capacidad de inferencia basada en reglas con la habilidad de aprender patrones a partir de datos, mejorando precisión y explicabilidad.
- c) Sustituye por completo la necesidad de supervisión humana en la toma de decisiones.
- d) Garantiza escalabilidad horizontal automática sin considerar el volumen de datos.



46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la diferencia entre un vector y un registro?:

- a) Un vector puede almacenar datos de diferentes tipos, mientras que un registro solo puede almacenar datos del mismo tipo.
- b) Los elementos de un vector se acceden por un índice, mientras que los elementos de un registro se acceden por un nombre de campo.
- c) Un vector tiene un tamaño fijo, mientras que un registro tiene un tamaño dinámico.
- d) Un registro es una colección de elementos, mientras que un vector no lo es.

47. ¿Cuál es el tipo de dato más apropiado para almacenar el estado de una luz (encendida o apagada)?:

- a) int.
- b) float.
- c) string.
- d) bool.

48. En el Lenguaje de Modelado Unificado (UML), ¿qué tipo de diagrama se utiliza para mostrar la estructura estática del sistema, incluyendo las clases y sus relaciones?:

- a) Diagrama de secuencia.
- b) Diagrama de casos de uso.
- c) Diagrama de clases.
- d) Diagrama de actividad.

49. ¿Qué principio de la Programación Orientada a Objetos se refiere a la capacidad de un objeto de ocultar su estado interno y exponer solo una interfaz controlada para interactuar con él?:

- a) Herencia.
- b) Abstracción.
- c) Poliformismo.
- d) Encapsulamiento.

50. En una arquitectura de tres capas, ¿cuál es la función principal de la capa de lógica de negocio?:

- a) Mostrar la interfaz de usuario.
- b) Gestionar la persistencia de los datos en una base de datos.
- c) Procesar las peticiones del usuario y aplicar las reglas del negocio.
- d) Distribuir el tráfico de red entre varios servidores.

51. ¿Cuál de los siguientes protocolos o lenguajes se utiliza para describir la interfaz y las operaciones de un servicio web basado en SOAP?:

- a) RESTI.
- b) XSLD.
- c) WSDL.
- d) XSD.



52. ¿Qué término describe la parte de una aplicación web que se encarga de la interfaz de usuario, los gráficos y la interactividad que ve el usuario en su navegador?

- a) Back-end.
- b) Front-end.**
- c) Servidor.
- d) Base de datos.

53. ¿Qué lenguaje de marcado se diferencia de HTML en que permite al usuario definir sus propias etiquetas, lo que lo hace ideal para describir la estructura de los datos en lugar de la presentación?:

- a) CSS.
- b) SQL.
- c) XML.**
- d) JavaScript.

54. ¿Qué enfoque de pruebas se centra en la funcionalidad del software desde la perspectiva del usuario, sin tener conocimiento del código fuente?:

- a) Pruebas de caja gris.
- b) Pruebas de caja azul.
- c) Pruebas de caja negra.**
- d) Pruebas unitarias.

55. ¿En qué fase de la estrategia de pruebas se combinan los módulos de software probados individualmente para verificar su comunicación e interacción?:

- a) Pruebas unitarias.
- b) Pruebas de integración.**
- c) Pruebas de negación.
- d) Pruebas de step.

56. ¿Qué ventaja principal ofrecen las plataformas de desarrollo colaborativo como GitHub o GitLab, además del control de versiones?:

- a) Eliminan la necesidad de tener programadores.
- b) Aceleran la ejecución del código sin necesidad de compilación.
- c) Proporcionan herramientas de gestión de proyectos, revisión de código y seguimiento de problemas.**
- d) Hacen que el software sea gratuito para el público.

57. ¿Qué tipo de herramienta CASE se especializa en las fases de implementación, pruebas y mantenimiento del software, incluyendo la generación de código y la depuración?:

- a) Super CASE.
- b) Integrated CASE.
- c) Lower CASE.**
- d) CASE de gestión.

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de la metodología Kanban?:

- a) Trabaja en ciclos de tiempo fijos y estrictos llamados *sprinters timers*.
- b) Se enfoca en la programación de singles para mejorar la calidad del código abierto.
- c) Utiliza límites de trabajo en curso (WIP) para evitar la sobrecarga y gestionar el flujo de tareas.**
- d) Requiere un Product Owner, un Scrum Master y un equipo roller.



59. ¿Cuál de estas metodologías ágiles es más adecuada para equipos que gestionan un flujo de trabajo continuo, como el mantenimiento de software o el soporte técnico, donde las prioridades pueden cambiar con frecuencia?:

- a) Scriming.
- b) Programación Extrema (XP).
- c) Kanban.
- d) Scrumban.

60. ¿Qué característica distingue principalmente a la metodología Crystal de otras metodologías ágiles como Scrum o Kanban?:

- a) El uso de *sprints* off de duración fija.
- b) Su enfoque en la adaptación y las interacciones humanas, sin un conjunto de herramientas o procesos fijos.
- c) Su estricta adhesión a prácticas de ingeniería como el TDD.
- d) La visualización del flujo de trabajo en un tablero con límites WIP.

61. ¿Qué es un constructor en una clase?:

- a) Una función que se llama para destruir un objeto.
- b) Una función que se llama automáticamente cuando se crea un objeto nuevo.
- c) Un método que permite cambiar aleatoriamente el valor de un atributo.
- d) Un tipo de variable especial.

62. ¿Qué función principal tiene un repositorio en el contexto de las herramientas CASE y el desarrollo de software?:

- a) Almacenar el código fuente de un único desarrollador.
- b) Guardar únicamente la documentación de un proyecto.
- c) Actuar como un almacén centralizado para todos los activos del proyecto, como código, modelos y documentación.
- d) Generar automáticamente el código del proyecto.

63. En una instalación de Zimbra Collaboration Suite (ZCS) con arquitectura distribuida y sin integración con el Active Directory, ¿qué rol del sistema es responsable de gestionar la autenticación de usuarios, el almacenamiento de sus atributos y la provisión de datos a otros componentes de Zimbra?:

- a) OpenLDAP.
- b) MTA (Postfix integrado).
- c) Mailbox Server.
- d) Proxy Server.

64. En el envío de un correo desde un cliente autenticado, ¿qué combinación de protocolos y puertos representa correctamente un flujo seguro y conforme con las prácticas actuales para autenticación, envío y recepción del correo?:

- a) SMTP en el puerto 25 para envío autenticado, POP2 en 110 para recuperación.
- b) SMTP en 587 sin autenticación, IMAP en 143 sin STARTTLS.
- c) MAPI sobre HTTP en 80 para envío y recepción en cualquier servidor estándar.
- d) SMTPS en 465 para envío autenticado, IMAPS en 993 para recuperación.



65. En una LAN con switches gestionables y gateway, ¿cómo se segmenta y controla el tráfico de manera segura?:

- a) Hubs, ARP estático y VLAN dinámicas en el router.
- b) VLANs en switches, 802.1Q y listas de control de acceso inter-VLAN.
- c) STP en todos los puertos y DHCP Snooping en el router.
- d) Port-mirroring y bloqueo mediante servidor Syslog.

66. En la administración y monitorización de una red LAN con switches gestionables, ¿qué conjunto de tecnologías permite identificar cuellos de botella, supervisar el estado de los dispositivos y obtener métricas de tráfico en tiempo real sin interrumpir el servicio?

- a) LACP para agregar enlaces, DHCP Relay para extender dominios IP y STP para detectar congestiones.
- b) SNMP para monitorización, Syslog para registro de eventos y port-mirroring para análisis puntual del tráfico.
- c) CDP/LLDP para descubrimiento de vecinos, NAT para traducción de direcciones y QoS para priorizar tráfico.
- d) VLANs para segmentar la red, ARP estático para reducir latencia y Spanning Tree para controlar el rendimiento.

67. ¿Qué protocolo o aplicación permite el control remoto de un equipo interactuando simultáneamente con el usuario remoto?:

- a) RDP.
- b) VNC.
- c) SSH.
- d) SMTP.

68. En un CPD con switches Top-of-Rack (ToR), ¿qué diseño garantiza alta disponibilidad y redundancia sin bloquear enlaces?:

- a) Cada servidor a un único switches.
- b) Servidores a dos switches en activo-pasivo, Spanning Tree activa el secundario.
- c) 2 switches en dominio VLT, LACP multichassis activo-activo sin bloqueos.
- d) Switches conectados por troncal simple sin agregación de enlaces.

69. ¿Cuál de las siguientes normas permite transmitir a 5 GHz?:

- a) 802.11n
- b) 802.11g
- c) 802.11ax
- d) 802.11b



70. ¿Cuál es la correspondencia entre las capas del modelo TCP/IP y las capas del modelo OSI según sus funciones y finalidad?:

- a) La capa de aplicación en TCP/IP equivale a la capa de aplicación, presentación y sesión OSI.
- b) La capa de transporte TCP/IP equivale a la capa de red OSI.
- c) La capa de Internet TCP/IP equivale a la capa física OSI.
- d) La capa de enlace TCP/IP equivale a la capa de aplicación OSI.

71. ¿Qué protocolo se utiliza principalmente para la entrega confiable de datos entre aplicaciones y asegura la corrección de errores y el orden de los paquetes?:

- a) UDP.
- b) TCP.
- c) IP.
- d) ICMP.

72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre HTTP, HTTPS y SSL/TLS es correcta?:

- a) HTTPS es un protocolo independiente que reemplaza HTTP y no utiliza SSL/TLS.
- b) SSL/TLS se usa únicamente para la autenticación del servidor, no para cifrar datos.
- c) HTTPS combina HTTP con SSL/TLS para cifrar y autenticar la comunicación entre cliente y servidor.
- d) HTTP y HTTPS son exactamente iguales en seguridad y solo difieren en el puerto que utilizan.

73. ¿Cuál fue el propósito original del proyecto que dio origen a Internet (ARPANET) en los años 60?:

- a) Conectar universidades y centros de investigación para el intercambio de información de manera descentralizada y resistente a fallos.
- b) Crear una red comercial global para ofrecer servicios de correo electrónico y páginas web.
- c) Desarrollar un estándar de telefonía digital para empresas privadas.
- d) Diseñar una red inalámbrica para uso doméstico masivo.

74. ¿Qué protocolo permite crear túneles seguros con cifrado fuerte y autenticación mutua entre cliente y servidor basada en certificados digitales?:

- a) PPTP.
- b) IPsec.
- c) L2TP.
- d) HTTP.

75. ¿Cómo actúan juntos firewall, NAT e IDS frente a un ataque DoS?:

- a) Firewall bloquea todo; IDS registra; NAT previene completamente el DoS.
- b) Firewall filtra y hace NAT; IDS detecta tráfico anómalo; ayudan a mitigar el DoS.
- c) NAT redirige ataques a servidores aislados; IDS elimina paquetes.
- d) IDS reemplaza firewall y NAT; bloquea todo el tráfico.



76. En una infraestructura de clave pública (PKI), ¿cuál es la función principal de una Autoridad de Certificación (CA)?:

- a) Generar claves privadas para todos los usuarios y almacenarlas en un servidor centralizado.
- b) Emitir certificados digitales que vinculan claves públicas con la identidad de los usuarios, garantizando autenticidad y confianza.**
- c) Realizar el cifrado de todos los mensajes enviados por los usuarios.
- d) Sustituir la necesidad de claves privadas mediante el uso de firmas físicas.

77. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente cómo se utiliza una tarjeta criptográfica para realizar una firma digital?:

- a) La tarjeta almacena la clave pública del usuario y cifra el mensaje completo para enviarlo al receptor.
- b) La tarjeta genera una contraseña temporal para que el usuario pueda copiar manualmente la firma en el mensaje.
- c) La tarjeta almacena la clave privada del usuario y genera la firma digital de un hash del mensaje, que luego puede verificarse con la clave pública del usuario.**
- d) La tarjeta sustituye la necesidad de certificados digitales y no proporciona autenticación.

78. Según el Protocolo de Sustitución de Certificados en Soporte Papel, necesario para el intercambio de información en la Plataforma de Intermediación de Datos de las administraciones públicas, ¿qué operaciones expone el recubrimiento SCSP_WS a través de su WSDL?:

- a) ConsultaCertificado, AltaCertificado y BajaCertificado.
- b) requestSCSP, responseSCSP y pollingSCSP.
- c) enviarXML, recibirXML y validarXML.
- d) peticionSincrona, peticionAsincrona y solicitudRespuesta.**

79. En SQL ¿qué instrucción permite realizar una consulta a la Base de Datos?:

- a) SELECT.**
- b) UPDATE.
- c) CREATE.
- d) DROP.

80. En SQL ¿Qué modificador permite obtener en una única consulta datos de varias tablas?:

- a) WHERE.
- b) JOIN.**
- c) LIKE.
- d) ORDER.



PREGUNTAS DE RESERVA

1. ¿Qué tipos de firma XML soportan las librerías SCSP para los mensajes intercambiados entre organismos?

- a) XMLDsig y WS-Security.
- b) XAdES-BES y CadES.
- c) S/MIME y PGP.
- d) OAuth 2.0 y JWT.

2. En una infraestructura de clave pública (PKI) que utiliza certificados digitales emitidos por una CA, ¿cuál es la secuencia correcta para garantizar la integridad y autenticidad de un mensaje firmado digitalmente?

- a) El remitente cifra el mensaje con su clave pública, lo envía; el receptor lo descifra con la clave privada del remitente.
- b) El remitente genera un hash y lo envía sin cifrado; el receptor compara el hash recibido con un hash calculado localmente sin utilizar claves.
- c) El remitente utiliza su clave privada para cifrar todo el mensaje; el receptor utiliza cualquier clave pública para descifrarlo.
- d) El remitente genera un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada (firma digital) y adjunta su certificado; el receptor verifica la firma usando la clave pública del remitente del certificado.

3. El Título IV de la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales se denomina:

- a) Autoridades de protección de datos.
- b) Disposiciones aplicables a tratamientos concretos.
- c) Derechos de las personas.
- d) Responsable y encargado del tratamiento.

4. Las autoridades y el personal al servicio de las Administraciones se abstendrán de intervenir en el procedimiento y lo comunicarán a su superior inmediato. Es motivo de abstención:

- a) Tener tercer grado de afinidad con cualquiera de los interesados.
- b) Tener enemistad íntima con cualquiera de los interesados.
- c) Tener relación de servicio con persona natural o jurídica interesada directamente en el asunto, o haberle prestado en los tres últimos años servicios profesionales de cualquier tipo y en cualquier circunstancia o lugar.
- d) Tener un vínculo matrimonial o situación de hecho asimilable con el interesado.

