



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Primer ejercicio de las pruebas selectivas por el procedimiento de oposición, de acceso al grupo C (subgrupo C1), por el turno libre, escala técnica básica de investigación, subescala básica de informática, sector de administración especial, (OEP UVEG 2021 y 2023), convocadas por resolución del Rectorado de la Universitat de València de 1 de octubre de 2024 (DOGV 24-10-2024).

Valencia, 16 de mayo de 2025

1. Marca la opción INCORRECTA, según lo que establece la Constitución:
 - a) El presidente del gobierno dirige la administración civil y militar.
 - b) Los miembros del gobierno tienen competencia y responsabilidad directa en su gestión.
 - c) Las Cortes Generales representan al pueblo español.
 - d) Los miembros del gobierno no podrán ejercer otras funciones representativas que las propias del mandato parlamentario, ni cualquier otra función pública que no derive de su cargo, ni actividad profesional o mercantil alguna.

2. La Constitución, en su Título II, establece respecto al régimen de sucesión:
 - a) Que las mujeres no pueden reinar.
 - b) Que, en el mismo grado, se prefiere a la persona de más edad.
 - c) Que, en el mismo grado, se prefiere el varón a la mujer.
 - d) Que el trono seguirá el orden regular de primogenitura, sea varón o mujer.

3. Según el art. 21 de la Constitución:
 - a) El derecho de reunión requiere, en todo caso, de comunicación previa a la autoridad.
 - b) La autoridad podrá prohibir su ejercicio discrecionalmente.
 - c) Se reconoce el derecho de reunión pacífica y sin armas.
 - d) Se prohíben las reuniones secretas o paramilitares.

4. El artículo 23 del Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana establece que les Corts estarán constituidas por un número de diputados y diputadas:
 - a) No superior a 75.
 - b) No inferior a 75.
 - c) No superior a 99.
 - d) No inferior a 99.

5. De acuerdo con el artículo 30 del Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, ¿qué mayoría será necesaria para la aprobación de la cuestión de confianza planteada por el president de la generalitat?
 - a) Mayoría simple del Consell.
 - b) Mayoría simple de les Corts.
 - c) Mayoría absoluta del Consell.
 - d) Mayoría absoluta de les Corts.

6. La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que podrán ser ejecutados por compulsión directa sobre las personas:
- a) Los actos por los que hubiera de satisfacerse cantidad líquida.
 - b) Los actos personalísimos que impongan una obligación de hacer o dar.
 - c) Los actos que por no ser personalísimos puedan ser realizados por sujeto distinto del obligado.
 - d) Los actos administrativos que impongan una obligación personalísima de no hacer o soportar en los casos en que la ley expresamente lo autorice.
7. De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, que regula la representación:
- a) La falta de acreditación de la representación impedirá que se tenga por realizado el trámite de que se trate.
 - b) No deberá acreditarse la representación para formular solicitudes.
 - c) Las personas jurídicas nunca pueden actuar en representación de otras.
 - d) La representación se presumirá para los actos y gestiones de mero trámite.
8. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señala la afirmación CORRECTA:
- a) Si alguna disposición atribuye la competencia a una Administración, sin especificar el órgano que deberá ejercerla, se entenderá que la facultad de instruir y resolver los expedientes corresponde a los órganos superiores competentes por razón de la materia y del territorio. Si existiera más de un órgano superior competente por razón de materia y territorio, la facultad para instruir y resolver los expedientes corresponderá al superior jerárquico común de estos.
 - b) Las encomiendas de gestión podrán tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados en la legislación de contratos del sector público. En tal caso, su naturaleza y régimen jurídico se ajustará a lo previsto en ésta.
 - c) El órgano administrativo que se estime incompetente para la resolución de un asunto remitirá directamente las actuaciones al órgano que considere competente, debiendo notificar esta circunstancia a los interesados.
 - d) Los órganos colegiados tendrán un secretario que, según establece la propia Ley, será siempre miembro del propio órgano.

9. Según el Reglamento de Ejecución Presupuestaria (REP) de la Universitat de València aprobado para el 2024, tras el reconocimiento de la obligación de pago a favor de un tercero, la facultad de proponer pagos de cualquier clase (fase K de la Propuesta de Pago) en el ámbito competencial de los departamentos, se delega en:

- a) El director o directora del departamento.
- b) La administradora o el administrador del centro al que se encuentre adscrito dicho departamento.
- c) El decano o decana, director o directora de dicho centro.
- d) El vicedecano o vicedecana, subdirector o subdirectora en materia de asuntos económicos.

10. Según el Reglamento de Ejecución Presupuestaria (REP) de la Universitat de València aprobado para el 2024, los créditos consignados en el estado de gastos tienen carácter limitativo y están vinculados por niveles. ¿Qué nivel de vinculación tienen los gastos de personal pertenecientes al Capítulo 1?

- a) Por capítulo y programa.
- b) Únicamente por programa.
- c) Por artículo y programa.
- d) Por capítulo, programa y artículo.

11. Según la Ley Orgánica del Sistema Universitario:

- a) El rector o la rectora será elegido o elegida mediante elección directa por sufragio universal ponderado por todos los miembros de la comunidad universitaria. De acuerdo con el artículo 44.3, la duración de su mandato será de cuatro años improrrogables y no renovables.
- b) El rector o la rectora será elegido o elegida mediante elección directa por sufragio universal ponderado por todos los miembros de la comunidad universitaria. De acuerdo con el artículo 44.3, la duración de su mandato será de seis años prorrogables.
- c) El rector o la rectora será elegido o elegida mediante elección directa por sufragio universal ponderado por todos los miembros de la comunidad universitaria. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 44.3, la duración de su mandato será de seis años improrrogables y no renovables.
- d) El rector o la rectora será elegido o elegida mediante elección directa por sufragio universal ponderado por todos los miembros de la comunidad universitaria. De acuerdo con el artículo 44.3, la duración de su mandato será de cinco años improrrogables y no renovables.

12. Con respecto a la aprobación de los nuevos Estatutos de acuerdo con los preceptos de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario:

- a) Las universidades tendrán un plazo máximo de tres años, a contar desde la entrada en vigor de esta ley orgánica, para aprobar los nuevos Estatutos y constituir el nuevo Claustro y Consejo de Gobierno.
- b) Las universidades públicas tendrán un plazo máximo de tres años, a contar desde la entrada en vigor de esta ley orgánica, para aprobar los nuevos Estatutos y constituir el nuevo Claustro y Consejo de Gobierno.
- c) Las universidades tendrán un plazo máximo de dos años, a contar desde la entrada en vigor de esta ley orgánica, para aprobar los nuevos Estatutos y constituir el nuevo Claustro y Consejo de Gobierno.
- d) Cada universidad, acogiéndose a la autonomía universitaria, adaptará sus estatutos cuando estime oportuno.

13. Según el Decreto 128/2004, de 30 de julio, por el que se aprueban los Estatutos de la Universitat de València (Estudi General), señale la respuesta CORRECTA:

- a) Corresponde al Claustro la aprobación de los programas oficiales de postgrado.
- b) En las propuestas de planes de estudios oficiales de Grado, se deberán contemplar, al menos, entre otros aspectos, la inclusión de una memoria en la que se habrá de describir los recursos necesarios, humanos y materiales, así como las posibles repercusiones sobre los departamentos, centros y servicios de la Universitat de València.
- c) Cualquier documento entregado a un profesor o una profesora para que lo evalúe y califique, deberá conservarse en el departamento al menos hasta que acabe el plazo de resolución de las reclamaciones y, como mínimo, hasta que transcurran dos años desde la calificación.
- d) La Universitat de València, por acuerdo del Consejo Social, puede establecer estudios destinados a la obtención de títulos propios de grado sobre enseñanzas no incluidas en el Catálogo de títulos universitarios oficiales.

14. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Las Administraciones Públicas establecerán la jornada general y las especiales de trabajo de sus funcionarios públicos. La jornada de trabajo podrá ser a tiempo completo o, excepcionalmente, a tiempo parcial.
- b) Las Administraciones Públicas adoptarán medidas de flexibilización horaria para garantizar la conciliación de la vida familiar y laboral de los funcionarios.
- c) Las Administraciones Públicas adoptarán medidas de flexibilización horaria para garantizar la conciliación de la vida familiar y laboral de los empleados públicos que tengan a su cargo hijos e hijas mayores de catorce años.
- d) La Administración proporcionará y mantendrá a las personas que trabajen en la modalidad de teletrabajo, los medios tecnológicos necesarios para su actividad.

15. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Únicamente las cuantías de las retribuciones básicas de los funcionarios deberán reflejarse para cada ejercicio presupuestario en la correspondiente ley de presupuestos.
- b) El incremento de la masa salarial del personal laboral no deberá reflejarse para cada ejercicio presupuestario en la correspondiente ley de presupuestos.
- c) El incremento de las cuantías globales de las retribuciones complementarias de los funcionarios públicos no deberá reflejarse para cada ejercicio presupuestario en la correspondiente ley de presupuestos.
- d) Las cuantías de las retribuciones básicas y el incremento de las cuantías globales de las retribuciones complementarias de los funcionarios, así como el incremento de la masa salarial del personal laboral, deberán reflejarse para cada ejercicio presupuestario en la correspondiente ley de presupuestos.

16. La Ley de la Generalitat Valenciana 4/2021, Ley de Función Pública Valenciana, señala que todas las ciudadanas y ciudadanos tienen derecho a acceder al empleo público mediante procedimientos en los que se garantice, entre otros, el siguiente principio en la actuación de los órganos de selección:

- a) Pericia.
- b) Competencia.
- c) Confidencialidad.
- d) Aptitud.

17. De acuerdo con lo establecido en el artículo 38 la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) La coordinación de actividades empresariales es la acción que desarrollan las Administraciones Públicas con competencias en el ámbito de la prevención de riesgos laborales para asegurar la acción preventiva y la vigilancia de la salud.
- b) Los delegados de prevención son los técnicos de la empresa con capacitación suficiente para asegurar la acción preventiva y la vigilancia de la salud.
- c) El Comité de Seguridad y Salud es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
- d) El Comité de Seguridad y Salud es el conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores.

18. De acuerdo con lo establecido en el artículo 35 la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) El número de delegados de prevención es 6 en las empresas con más de 4.000 trabajadores.
- b) El número de delegados de prevención es 8 en las empresas con más de 4.000 trabajadores.
- c) El número de delegados de prevención es 4 en las empresas con más de 4.000 trabajadores.
- d) El número de delegados de prevención es 5 en las empresas con más de 4.000 trabajadores.

19. Según el artículo 41 de la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, la publicidad que comporte una conducta discriminatoria de acuerdo con esta Ley se considerará publicidad:

- a) Abusiva.
- b) Irregular.
- c) Ilícita.
- d) Arbitraria.

20. Según la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género, señale la respuesta CORRECTA:

- a) La Ley tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, cuando exista fehaciente convivencia.
- b) La violencia de género a que se refiere esta Ley también comprende la violencia que con el objetivo de causar perjuicio o daño a las mujeres se ejerza sobre sus familiares o allegados menores de edad por parte exclusivamente de sus cónyuges.
- c) La presente Ley tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de quienes sean o hayan sido sus cónyuges o de quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) La Educación Primaria contribuirá a desarrollar en la infancia el aprendizaje en la resolución pacífica de conflictos.

21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a la gestión de usuarios en Windows 11?

- a) Una cuenta de usuario estándar tiene los mismos privilegios administrativos que una cuenta de administrador.
- b) Crear una cuenta de usuario local siempre requiere iniciar sesión primero con una cuenta de Microsoft.
- c) Solo se puede tener una cuenta de administrador por cada instalación de Windows 11.
- d) Una cuenta de administrador puede modificar la configuración de seguridad del sistema, afectando a otros usuarios.

22. Indica qué comando se ejecutaría en el *prompt* (línea de comandos) de MS-DOS de Windows 11 para obtener información detallada sobre la configuración de los interfaces de red del sistema.

- a) netconfig /all
- b) ipconfig /all
- c) show network settings
- d) get_network_info

23. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un método válido para instalar *software* en Windows 11?

- a) Descargar el instalador (archivo .exe o .msi) desde el sitio web oficial del desarrollador y ejecutarlo.
- b) Utilizar la Microsoft Store para buscar y descargar el *software*.
- c) Ejecutar un *script* de PowerShell que descargue e instale el *software* directamente desde un repositorio *online*.
- d) Ejecutar un archivo .apk directamente en el Explorador de archivos de Windows 11.

24. En Linux, el archivo de configuración que contiene información sobre los dispositivos de almacenamiento y los sistemas de archivos que el sistema debe montar automáticamente durante el arranque o al ejecutar el comando “mount”, se llama:

- a) passwd
- b) fstab
- c) unit.d
- d) crontab

25. ¿Qué comando del sistema operativo GNU/Linux se utiliza para establecer o modificar los permisos de acceso para un archivo específico, garantizando así un control adecuado sobre los privilegios de lectura, escritura y ejecución por parte de los usuarios y grupos?
- a) chown
 - b) netuser
 - c) pwd
 - d) chmod
26. ¿Cuál de las siguientes distribuciones de Linux está especializada en pruebas de penetración y análisis forense digital?
- a) Ubuntu.
 - b) Kali Linux.
 - c) Debian.
 - d) CentOS.
27. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente el uso del comando “dd” en Linux?
- a) Se utiliza exclusivamente para copiar archivos de texto entre directorios.
 - b) Permite realizar copias bit a bit de archivos o dispositivos, y es útil para pruebas de rendimiento de disco.
 - c) Se utiliza únicamente para realizar tareas de compresión de archivos en el sistema.
 - d) Es una herramienta que solo permite la transferencia de datos entre sistemas remotos a través de SSH.
28. Instalas Windows después de Linux en un sistema dual, y al arrancar ya no aparece GRUB. ¿Qué ha sucedido con el gestor de arranque?
- a) Windows eliminó la partición de Linux.
 - b) GRUB fue sobrescrito por el gestor de arranque de Windows.
 - c) La instalación de Windows elimina el *kernel* de Linux.
 - d) El BIOS queda corrupto después de la instalación de Windows.
29. ¿Cuál de los siguientes elementos NO se ve afectado al usar la utilidad “Restaurar sistema”, en Windows 11?
- a) Archivos del sistema.
 - b) Configuración del registro.
 - c) Archivos personales (documentos, fotos, etc.).
 - d) Programas instalados.

30. ¿Cómo se denomina la herramienta integrada de protección en línea de Windows 11 que ayuda a mantener el sistema protegido contra amenazas como *malware* y ataques de *phishing*?
- a) Microsoft Security Essentials.
 - b) Seguridad de Windows.
 - c) Control de cuentas de usuario (UAC).
 - d) Microsoft Endpoint Protection.
31. ¿Qué opción del comando "ipconfig" en Windows 11 se utiliza para liberar la dirección IPv4 asignada por DHCP y dejar la interfaz sin IP temporalmente?
- a) ipconfig /release
 - b) ipconfig /renew
 - c) ipconfig /flushdns
 - d) ipconfig /registerdns
32. ¿Qué característica es común en los sistemas operativos para dispositivos móviles?
- a) Sólo funcionan con teclado físico.
 - b) Están diseñados para funcionar con pantallas táctiles.
 - c) No permiten instalar aplicaciones.
 - d) No necesitan actualizaciones.
33. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos está diseñado específicamente para dispositivos móviles?
- a) Windows XP.
 - b) macOS.
 - c) Android.
 - d) Ubuntu.
34. ¿Cuál de las siguientes respuestas sobre los dominios en Active Directory es correcta?
- a) Un dominio en Active Directory es un grupo de ordenadores que comparten una base de datos común y políticas de seguridad gestionadas centralmente.
 - b) Un dominio en Active Directory es una carpeta compartida en una red local.
 - c) Un dominio en Active Directory es un conjunto de aplicaciones instaladas en un servidor.
 - d) Un dominio en Active Directory es una red de ordenadores sin control centralizado.

35. Indica cuál de los siguientes NO es un sistema operativo móvil:

- a) Android.
- b) Ubuntu Desktop.
- c) iOS.
- d) HarmonyOS.

36. ¿Qué función del sistema operativo iOS permite compartir archivos rápidamente entre dispositivos Apple sin necesidad de conexión a Internet?

- a) Handoff.
- b) iCloud Drive.
- c) AirDrop.
- d) Continuity.

37. ¿Como se denomina el sistema operativo móvil desarrollado por Google, basado en el *kernel* de Linux?:

- a) Android.
- b) iOS.
- c) Windows Phone.
- d) macOS.

38. Indica cuál es el procedimiento estándar para instalar una aplicación en un dispositivo Android desde fuentes externas a Google Play Store:

- a) Descargar el archivo .exe e instalarlo manualmente.
- b) Descargar y ejecutar el archivo .apk tras habilitar la instalación desde fuentes desconocidas.
- c) Utilizar TestFlight usando una invitación o enlace del desarrollador.
- d) No hay posibilidad de instalación desde fuentes externas a Google Play Store.

39. ¿Qué *framework* de desarrollo permite crear aplicaciones para sistemas operativos iOS y Android utilizando un único código base, basado en el lenguaje JavaScript?

- a) SwiftUI.
- b) Kotlin Multiplatform.
- c) React Native.
- d) Objective-C.

40. ¿Cuál es el propósito principal de una infraestructura de clave pública (PKI)?

- a) Gestionar contraseñas de usuarios en una red local.
- b) Proporcionar un entorno seguro para la gestión de certificados digitales y claves públicas.
- c) Almacenar archivos compartidos en la nube.
- d) Optimizar el rendimiento de las bases de datos empresariales.

41. ¿Cuál de las siguientes entidades en una infraestructura de clave pública (PKI) es responsable de verificar la identidad de los solicitantes antes de la emisión de certificados digitales?

- a) Autoridad de Certificación (CA).
- b) Autoridad de Registro (RA).
- c) Autoridad de Validación (VA).
- d) Autoridad de Sellado de Tiempo (TSA).

42. ¿Qué es un certificado digital de identidad?

- a) Un documento físico que acredita la nacionalidad de una persona.
- b) Un programa antivirus que protege el equipo.
- c) Un archivo electrónico que identifica a una persona en Internet de forma segura.
- d) Un escaneo de un documento físico.

43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe una ventaja de la criptografía asimétrica respecto a la simétrica en entornos de comunicación segura?

- a) La criptografía asimétrica es más rápida y consume menos recursos que la simétrica.
- b) La criptografía asimétrica permite cifrar información sin necesidad de compartir una clave secreta.
- c) La criptografía simétrica permite verificar la identidad del emisor mediante firma digital.
- d) Ambas requieren que los usuarios intercambien la misma clave secreta por adelantado.

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los certificados digitales es correcta?
- a) Un certificado digital es un archivo electrónico que vincula la identidad de una persona o entidad con una clave pública, permitiendo su identificación en el entorno digital.
 - b) Un certificado digital es un documento físico que se utiliza exclusivamente para firmar contratos en papel.
 - c) Un certificado digital es una contraseña que se utiliza únicamente para acceder a redes Wi-Fi públicas.
 - d) Un certificado digital es un software antivirus que protege contra *malware*.
45. ¿Qué componente de Kubernetes es responsable de gestionar las reglas de red y el reenvío de tráfico en cada nodo para permitir el acceso a los *services* (servicios) dentro del clúster?
- a) Kubelet
 - b) Kube-proxy
 - c) Deployment
 - d) ReplicaSet
46. Cuando hablamos de virtualización de aplicaciones y escritorios, ¿qué afirmación es correcta?
- a) La virtualización de escritorios requiere siempre menos uso de memoria RAM que la virtualización de aplicaciones.
 - b) La virtualización de escritorios requiere siempre menos uso de CPU que la virtualización de aplicaciones.
 - c) Para virtualizar una aplicación se requiere escoger una que acceda a los niveles bajos del sistema operativo como por ejemplo un antivirus.
 - d) La virtualización de aplicaciones intercepta las llamadas al sistema, como por ejemplo las escrituras a disco.
47. ¿Qué modelo de servicio de Cloud Computing es el adecuado para un cliente que busca desarrollar, probar y desplegar aplicaciones sin gestionar la infraestructura subyacente?
- a) PaaS
 - b) SaaS
 - c) IaaS
 - d) ZaaS

48. ¿Cuál es el propósito principal de un contenedor Docker?

- a) Emular un sistema operativo completo con su propio *kernel* independiente.
- b) Empaquetar una aplicación y todas sus dependencias para que se ejecute de forma aislada y consistente en diferentes entornos.
- c) Gestionar la configuración de red de un servidor físico.
- d) Compilar código fuente en ejecutables binarios nativos para el host.

49. En una red IPv6 sobre Ethernet, ¿qué protocolo utilizan los hosts para saber cuál es la dirección MAC de otra IPv6?

- a) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- b) NAT (Network Address Translation).
- c) NDP (Neighbor Discovery Protocol).
- d) DNS (Domain Name System).

50. Un cable compuesto por ocho conductores de cobre, cada uno individualmente aislado, dispuestos en cuatro pares entrelazados helicoidalmente y protegidos por una cubierta exterior, corresponde a:

- a) Un cable coaxial.
- b) Un cable telefónico.
- c) Un cable de fibra óptica.
- d) Un cable de par trenzado.

51. En un sistema de cableado estructurado, el cableado horizontal, que se origina en la roseta del puesto de trabajo, termina físicamente en:

- a) Un elemento pasivo de conexión (comúnmente, un panel de conexión *-patch panel-*) en el distribuidor de planta (FD).
- b) La conexión directa al proveedor de servicios de Internet (ISP).
- c) Los dispositivos finales a través de conexiones inalámbricas.
- d) El conmutador (*switch*) de la planta directamente, sin pasar por paneles de interconexión.

52. Según los estándares vigentes ANSI/TIA-568 e ISO/IEC 11801 sobre cableado estructurado, ¿qué medio de transmisión está especificado para el cableado troncal de campus en distancias que exceden los 100 metros?

- a) Cable de par trenzado de categoría 5.
- b) Cable coaxial.
- c) Cable de par trenzado de categoría 6a.
- d) Cable de fibra óptica.

53. ¿Cuál es una ventaja a la hora de utilizar fibra óptica como medio de transmisión en redes de comunicaciones?

- a) Mayor facilidad para ser intervenida o espiada.
- b) Es inmune a las interferencias electromagnéticas.
- c) Tiene un costo de instalación más bajo que los cables de cobre.
- d) Es invulnerable a daños por condiciones ambientales, como la humedad.

54. ¿Cuál de las siguientes funciones es una característica de un conmutador Ethernet de capa 2?

- a) Encaminamiento de paquetes basado en direcciones IP.
- b) Reenvío de tramas basado en direcciones MAC.
- c) Asignación de direcciones IP dinámicas.
- d) Manejo de tablas de ruta IP.

55. ¿Qué componente convierte señales eléctricas en señales ópticas para su transmisión a través de fibra óptica?

- a) Conmutador.
- b) Transceptor.
- c) Router.
- d) Convertidor de voltaje.

56. La norma IEEE 802.11, para evitar posibles colisiones, utiliza como protocolo de control de acceso al medio:

- a) CSMA/CA
- b) CSMA/CD
- c) DMA
- d) ALOHA

57. En el entorno de servicios VPN, ¿qué protocolo de los indicados se utiliza específicamente para la autenticación de usuarios entre el servidor VPN y la base de datos de usuarios?

- a) PL/SQL
- b) WPA
- c) RADIUS
- d) SHA-1

58. ¿Cuál es el protocolo de VPN utilizado por eduVPN actualmente?

- a) SSH
- b) PPTP
- c) WireGuard
- d) L2TP

59. ¿Cuál es una de las ventajas de usar la banda de 5 GHz en redes WiFi frente a la de 2,4 GHz?

- a) La banda de 5 GHz tiene mayor alcance y mejor penetración a través de obstáculos.
- b) La banda de 5 GHz tiene menos interferencia, lo que permite una mayor velocidad y capacidad de conexión.
- c) La banda de 5 GHz es compatible con más dispositivos antiguos que la banda de 2,4 GHz.
- d) La banda de 5 GHz es más susceptible a interferencias, lo que la hace más adecuada para ambientes con muchos dispositivos.

60. ¿Cuál fue el proyecto considerado precursor principal de lo que hoy conocemos como Internet?

- a) TCP/IP Global Project
- b) World Wide Web
- c) ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network)
- d) EARN (European Academic and Research Network)

61. ¿Qué significan las siglas SSL en el ámbito de la seguridad y cifrado de las comunicaciones en redes informáticas?

- a) Secure System Link
- b) Safe Socket Layer
- c) System Security Lock
- d) Secure Sockets Layer

62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre HTTP y HTTPS es verdadera?

- a) Ambos protocolos son igual de seguros, solo cambia el puerto de conexión.
- b) HTTPS usa certificados digitales para autenticar el servidor y cifrar la conexión y HTTP no.
- c) HTTP protege la integridad y confidencialidad de los datos durante la transmisión y HTTPS no.
- d) HTTP usa certificados digitales para autenticar el servidor y cifrar la conexión y HTTPS no.

63. ¿Cuál de los siguientes protocolos permite el acceso remoto seguro a otro equipo a través de Internet?

- a) TELNET
- b) HTTP
- c) SSH
- d) SMTP

64. En Fibre Channel (FC), la decisión sobre si la red se usa como una red IP, como una SAN (Storage Area Network) o como ambas, se toma en la capa:

- a) FC0
- b) FC2
- c) FC4
- d) FC3

65. ¿Qué tipo de información es crucial para la reconstrucción de un conjunto RAID 5 después del fallo de un disco?

- a) La información de las tablas de partición y el sistema de archivos del disco fallido.
- b) Una copia idéntica del contenido del disco fallido almacenada en un disco de respaldo dedicado.
- c) La información de paridad distribuida entre los discos restantes y los datos almacenados en los mismos.
- d) Un registro detallado de las operaciones de escritura previas al fallo, almacenado en un disco de registro separado.

66. ¿Cuántos discos como mínimo se necesitan para implementar un RAID 5?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) 5

67. En términos de rendimiento ¿cuál sería la estrategia para priorizar el uso de un SSD NVMe junto con un SSD SATA?

- a) Usar el NVMe para almacenamiento y el SATA para juegos.
- b) Instalar el sistema operativo y aplicaciones exigentes en el NVMe.
- c) Usar el SATA como memoria RAM virtual.
- d) Usar solo uno a la vez, ya que no son compatibles entre sí.

68. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO es una herramienta para el diseño de páginas webs?

- a) Canva
- b) WordPress
- c) Webflow
- d) Zoom

69. Selecciona la respuesta verdadera en referencia a un gestor de contenidos web:

- a) Es una aplicación informática usada para crear, editar, gestionar y publicar contenidos en diversos formatos en el entorno web.
- b) Solo los de pago proporcionan un entorno que posibilita la actualización y mantenimiento de la web.
- c) Siempre proporcionan herramientas para la edición de audio y vídeo profesional.
- d) En la actualidad y en su mayoría, el contenido y el diseño se gestionan de forma dependiente, lo que no permite cambiar el diseño (tema o plantilla) sin alterar el contenido.

70. ¿Cuál de las siguientes herramientas tiene como característica principal el diseño de páginas web?

- a) Microsoft Excel
- b) Adobe Dreamweaver
- c) Audacity
- d) FileZilla

71. ¿Qué término se utiliza para describir la capacidad de una función de llamarse a sí misma en un lenguaje de programación?

- a) Iteración.
- b) Recursividad.
- c) Sobrecarga.
- d) Herencia.

72. ¿Qué es un bucle en un lenguaje de programación?

- a) Una herencia entre clases.
- b) Una estructura para almacenar datos.
- c) Una secuencia de instrucciones de código que se ejecuta repetidas veces.
- d) Un tipo de variable.

73. ¿Cuál es la función de las sentencias condicionales en un lenguaje de programación?

- a) Repetir un bloque de código varias veces.
- b) Ejecutar un bloque de código si se cumple una determinada condición.
- c) Almacenar una lista de datos.
- d) Explicar el código a otros programadores o a uno mismo.

74. ¿Qué comando de Git se utiliza para crear una nueva rama, siendo el nombre de esta "newbranch"?

- a) `git branch newbranch`
- b) `git create branch newbranch`
- c) `git make branch newbranch`
- d) `git add branch newbranch`

75. ¿Qué comando de Git se utiliza para inicializar un nuevo repositorio?

- a) `git create`
- b) `git new`
- c) `git init`
- d) `git start`

76. ¿Qué componente de una arquitectura cliente/servidor maneja las solicitudes de los clientes y provee los recursos necesarios?

- a) El firewall.
- b) El router.
- c) El servidor.
- d) El switch.

77. En una arquitectura multicapa, ¿qué capa es responsable de mostrar la interfaz de usuario?

- a) Capa de presentación.
- b) Capa de datos.
- c) Capa de lógica de negocios.
- d) Capa de integración.

78. ¿Cuál de las siguientes etiquetas HTML se utiliza para crear una lista NO ordenada?

- a)
- b)
- c) <dl>
- d)

79. ¿Cuál de los siguientes atributos se utiliza para definir la URL de un enlace en HTML?

- a) src
- b) alt
- c) refer
- d) href

80. ¿Qué significa el término API en el contexto del desarrollo web?

- a) Automated Protocol Integration
- b) Advanced Programming Interface
- c) Algorithmic Processing Instruction
- d) Application Programming Interface

81. ¿Cuál de las siguientes opciones se utiliza para crear un objeto de una clase en Java?

- a) create object
- b) make
- c) new
- d) instance

82. ¿Cuál de las siguientes palabras clave se utiliza para heredar de una clase en Java?

- a) inherits
- b) extends
- c) implements
- d) include

83. ¿Qué componente del patrón de arquitectura de *software* MVC (Modelo, Vista, Controlador) se encarga de presentar la información al usuario?

- a) El modelo.
- b) El router.
- c) La vista.
- d) El controlador.

84. ¿Cuál de las siguientes variables es una variable superglobal en PHP?

- a) \$MYVAR
- b) \$LOCAL
- c) \$_SESSION
- d) \$THIS

85. ¿Cuál es el formato de mensaje estándar utilizado por SOAP?

- a) PDF
- b) XML
- c) HTML
- d) CSV

86. ¿Qué significa JSON?

- a) JavaScript Object Notation
- b) JavaServer Output Network
- c) JavaScript Oriented Notation
- d) JavaStandard Object Name

87. ¿Qué método se utiliza en una API RESTful para recuperar un recurso?

- a) OBTAIN
- b) RECOVER
- c) GET
- d) POST

88. ¿Cuál es la palabra clave para crear una variable constante en Javascript?

- a) set
- b) let
- c) const
- d) var

89. ¿Cuál es la palabra clave para crear una clase en TypeScript?

- a) struct
- b) interface
- c) type
- d) class

90. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL pertenece al lenguaje de manipulación de datos (DML)?

- a) CREATE CONSTRAINT
- b) DROP INDEX
- c) UPDATE
- d) GRANT

91. ¿Cuál de las siguientes instrucciones SQL se utiliza para crear una nueva tabla en una base de datos?

- a) COMMIT TABLE
- b) CREATE TABLE
- c) MAKE TABLE
- d) NEW TABLE

92. ¿Cuál de las siguientes instrucciones es una estructura de control iterativa en PL/SQL?

- a) SELECT...FROM
- b) INSERT INTO
- c) LOOP...END LOOP
- d) ROLLBACK

93. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un tipo de seguridad física de un sistema de información?

- a) Cámaras de TV.
- b) Sensores de movimiento.
- c) Alarmas antirrobo.
- d) Antivirus.

94. ¿Cuál NO es una medida a aplicar para implementar la seguridad lógica de un sistema de información?

- a) Utilizar sistemas de archivos encriptados.
- b) Acceso mediante tarjeta personal en la puerta del CPD.
- c) Gestionar cambios en el *software*.
- d) Realizar copias de seguridad de *software* y datos.

95. Un EDR es un sistema de protección y monitorización de la red, cuyas siglas se corresponden con:

- a) Endpoint Diferencial Responsed
- b) End Defender Request
- c) Endpoint Detection Responsed
- d) End Direct Responsed

96. ¿Cuál es el objetivo principal de la gestión de incidentes de seguridad informática?

- a) Eliminar todas las vulnerabilidades del sistema.
- b) Detectar, responder y aprender de los incidentes para minimizar su impacto.
- c) Realizar copias de seguridad diarias de todos los sistemas.
- d) Actualizar el hardware de la organización periódicamente.

97. El ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad es:

- a) Los sistemas que tratan información reservada.
- b) Todo el sector público.
- c) Todos los sistemas de información de las entidades del sector privado presten o no servicios o provean soluciones a las entidades del sector público para el ejercicio por estas de sus competencias y potestades administrativas.
- d) Todo el sector privado americano.

98. Es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Diferenciación de responsabilidades.
- b) Gestión de la seguridad basada en estimaciones de gastos.
- c) Homogenización de responsabilidades.
- d) Vigilancia discontinua.

99. ¿Cuál de los siguientes enunciados refleja una disposición general del Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI)?

- a) El ENI establece los criterios y recomendaciones que deben seguir las Administraciones Públicas para garantizar la interoperabilidad en el uso de medios electrónicos.
- b) El ENI regula exclusivamente la seguridad de la información en las redes privadas de empresas.
- c) El ENI es aplicable únicamente a las relaciones entre ciudadanos y entidades bancarias.
- d) El ENI se limita a establecer normas para la gestión interna de archivos físicos en las oficinas.

100. ¿Cuál de los siguientes enunciados corresponde a un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) La interoperabilidad entre sistemas de diferentes administraciones públicas.
- b) La seguridad como proceso integral.
- c) La promoción del *software* libre en la administración electrónica.
- d) La externalización completa de los servicios de seguridad informática.