



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

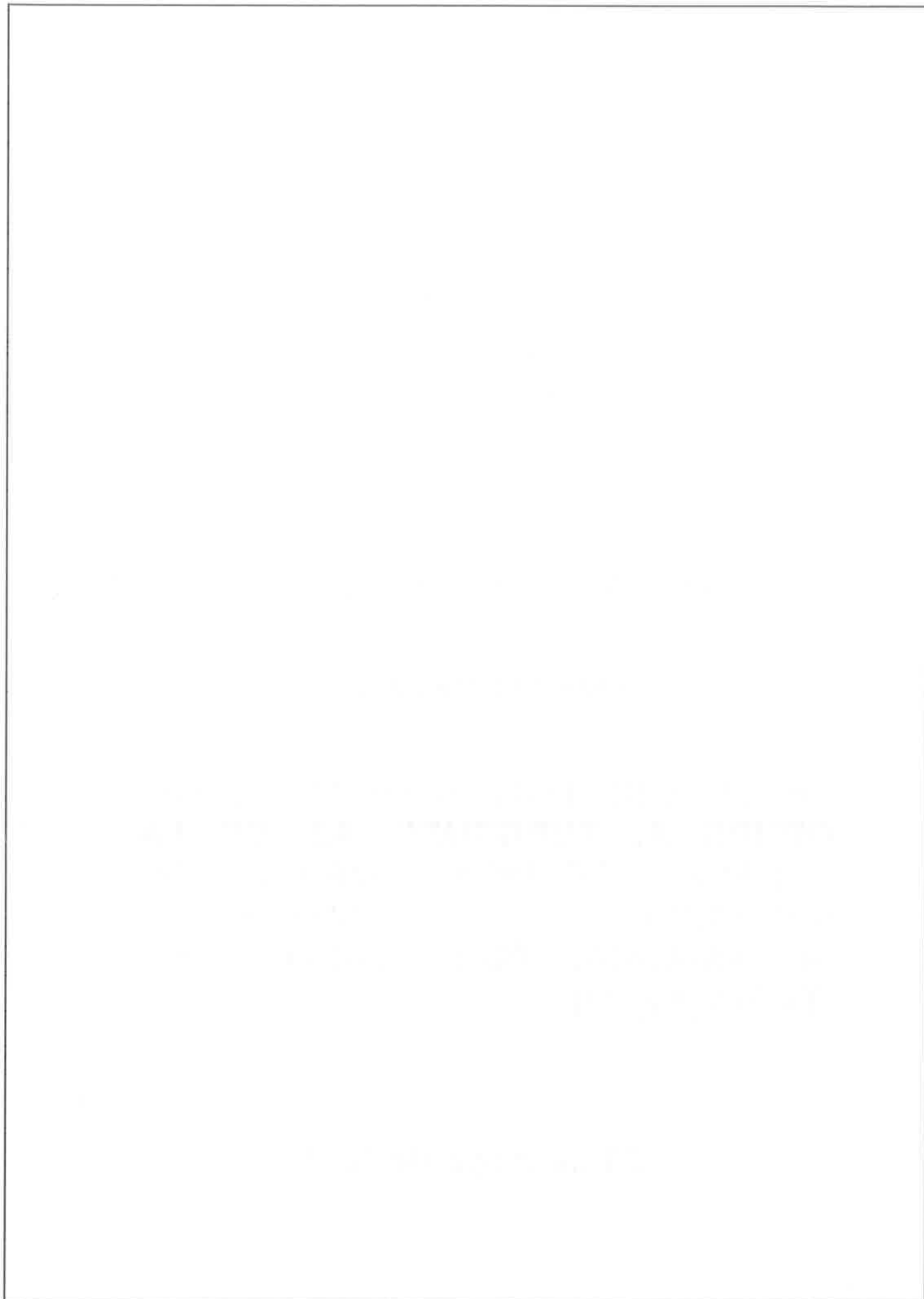
---

## **Servei de Recursos Humans (PTGAS)**

### **PRIMER EJERCICIO**

**PRUEBAS SELECTIVAS DE ACCESO AL  
GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA  
ESCALA TÉCNICA MEDIA DE  
INVESTIGACIÓN, SUBESCALA  
INFORMÀTICA, POR TURNO LIBRE  
(TLO24\_A2\_13)**

**23 de mayo de 2025**



1. **Según el artículo 148 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en:**
  - A) Nacionalidad, inmigración, emigración, extranjería y derecho de asilo.
  - B) El fomento de la cultura, de la investigación y, en su caso, de la enseñanza de la lengua de la Comunidad Autónoma.
  - C) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica
  - D) Normas básicas del régimen de prensa, radio y televisión y, en general, de todos los medios de comunicación social, sin perjuicio de las facultades que en su desarrollo y ejecución correspondan a las Comunidades Autónomas.
2. **El artículo 3 de la Constitución Española dispone que:**
  - A) Las distintas modalidades lingüísticas de España no son un patrimonio cultural.
  - B) Sólo el castellano es la lengua oficial en todo el Estado y en cada Comunidad Autónoma.
  - C) La riqueza de las distintas modalidades lingüísticas de España es un patrimonio cultural que será objeto de especial respeto y protección.
  - D) Las demás lenguas españolas no serán oficiales en las respectivas Comunidades Autónomas.
3. **De acuerdo con el artículo 10 de la Constitución Española, son fundamento del orden político y de la paz social:**
  - A) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a las costumbres y a los intereses de los demás.
  - B) La dignidad de los interesados, los derechos secundarios que les son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad y el respeto a la ley.
  - C) Únicamente los derechos inviolables que le son inherentes y el libre desarrollo de la personalidad.
  - D) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás.
4. **Según el artículo 20.1 de la Constitución Española se reconocen y protegen los derechos a:**
  - A) A la libertad de cátedra.
  - B) A la libertad de estudio.
  - C) A la libertad de investigación.
  - D) A la libertad de promoción profesional.
5. **De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**
  - A) Aquellos que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que no se puedan ver afectados por la resolución.
  - B) Aquellos que lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
  - C) Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales serán titulares de intereses legítimos individuales en los términos que la ley reconozca.
  - D) Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses personales serán titulares de intereses legítimos colectivos en los términos que la ley reconozca.

6. Señala la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución de un recurso de alzada será de:
- A) Un mes
  - B) Tres meses
  - C) Dos meses
  - D) Quince días
7. Señala la respuesta correcta. Según señala el artículo 80 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:
- A) Preceptivos y no vinculantes.
  - B) Facultativos y no vinculantes.
  - C) Preceptivos y vinculantes.
  - D) Facultativos y vinculantes.
8. El procedimiento administrativo puede iniciarse, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
- A) De oficio o por denuncia.
  - B) De oficio o por acuerdo del órgano competente.
  - C) De oficio o por orden superior.
  - D) De oficio o a solicitud de la persona interesada.
9. Según la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, para el cumplimiento de sus fines, las Administraciones Públicas actúan con:
- A) Personalidad jurídica propia.
  - B) Personalidad jurídica única.
  - C) Personalidad jurídica plena.
  - D) Personalidad jurídica física.
10. Señala la respuesta correcta. De conformidad con el artículo 24 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, si el recusado niega la causa de recusación, el superior lo resolverá en el plazo de:
- A) Tres días.
  - B) Diez días.
  - C) Cinco días.
  - D) Dos días.
11. De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, las administraciones públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:
- A) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
  - B) Eficiencia, jerarquía, centralización, desconcentración y coordinación.
  - C) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.
  - D) Eficiencia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.
12. Según el artículo 6 del Reglamento de Ejecución Presupuestaria de la Universitat de València para el ejercicio 2024, el capítulo 3 de la clasificación económica de ingresos se corresponde con:
- A) Transferencias corrientes.
  - B) Enajenación de inversiones reales.
  - C) Tasas, precios públicos y otros ingresos.
  - D) Pasivos financieros.

- 13. Según el artículo 8 del Reglamento de Ejecución Presupuestaria de la Universitat de València para el ejercicio 2024, el capítulo 1 (gastos de personal) del estado de gastos tiene carácter limitativo y vinculante a nivel de:**
- A) Artículo y programa presupuestario.
  - B) Capítulo y programa presupuestario.
  - C) Solamente a nivel de artículo.
  - D) Solamente a nivel de capítulo.
- 14. Según el artículo 11 del Reglamento de Ejecución Presupuestaria de la Universitat de València para el ejercicio 2024, pueden generar crédito en el estado de gastos del presupuesto:**
- A) Los menores ingresos y los previstos conseguidos durante el ejercicio y destinados a una finalidad específica.
  - B) Los mayores ingresos y los previstos conseguidos durante el siguiente ejercicio y destinados a una finalidad específica.
  - C) Los mayores ingresos y los previstos conseguidos durante el ejercicio y destinados a una finalidad no específica.
  - D) Los mayores ingresos y los no previstos conseguidos durante el ejercicio y destinados a una finalidad específica.
- 15. Señala la respuesta correcta. De acuerdo con lo establecido en el artículo 75 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, el profesorado funcionario en régimen de dedicación a tiempo completo tendrá asignada a la actividad docente:**
- A) Un máximo de 240 y un mínimo de 120 horas lectivas por curso académico dentro de su jornada laboral anual.
  - B) Un máximo de 180 y un mínimo de 90 horas lectivas por curso académico dentro de su jornada laboral anual.
  - C) Un máximo de 240 y un mínimo de 90 horas lectivas por curso académico dentro de su jornada laboral anual.
  - D) Un máximo de 180 y un mínimo de 120 horas lectivas por curso académico dentro de su jornada laboral anual.
- 16. ¿Qué garantiza la autonomía universitaria, según el art. 3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del sistema universitario?**
- A) La libertad de docencia del profesorado, que se manifiesta en la libertad de cátedra, la investigación y el estudio.
  - B) La libertad de cátedra del profesorado, que se manifiesta en la libertad en la docencia, la investigación y el estudio.
  - C) La libertad de cátedra del profesorado, que se manifiesta en la libertad de expresión, la investigación y el estudio.
  - D) La libertad de cátedra del profesorado, que se manifiesta en la libertad en la gestión académica, la investigación y el estudio.
- 17. Según el artículo 3 la Ley Orgánica 2/2023 del Sistema Universitario, la autonomía de las universidades comprende i requiere (señale la incorrecta):**
- A) La autonomía económica y financiera.
  - B) La elección, designación y remoción de las personas titulares de los correspondientes órganos de gobierno y de representación.
  - C) El fomento y la gestión de programas de movilidad propios o promovidos por las Administraciones Públicas.
  - D) La aprobación de sus Estatutos, en el caso de las universidades públicas.

- 18. Según la Ley 2/2023 del Sistema Universitario, ¿cuál es el máximo órgano de representación y participación de la comunidad universitaria?**
- A) El Consejo Social.
  - B) El Claustro Universitario.
  - C) El Consejo de Gobierno.
  - D) El Consejo de Estudiantes.
- 19. Los Estatutos de la Universitat de València establecen literalmente que el expediente de creación, modificación y supresión de departamentos lo iniciará:**
- A) El/La Rector/a.
  - B) El Consejo de Gobierno.
  - C) El Consejo Social.
  - D) El Claustro
- 20. Según el artículo 10 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, una de las circunstancias para nombrar a una persona funcionaria interina es:**
- A) La existencia de plazas vacantes, cuando no sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de un año.
  - B) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de seis meses, dentro de un periodo de doce meses.
  - C) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a dos años.
  - D) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- 21. Según el artículo 12 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la condición de personal eventual:**
- A) Podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública o para la promoción interna.
  - B) No podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública o para la promoción interna.
  - C) No podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública, pero sí para la promoción interna.
  - D) Podrá constituir mérito para el acceso a la Función Pública, pero no para la promoción interna.
- 22. Según el artículo 3 de la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Función Pública Valenciana, ¿a cuál de las siguientes entidades NO es de aplicación esta Ley?**
- A) Las Universidades privadas de la Comunitat Valenciana, en relación exclusivamente con su personal de administración y servicios.
  - B) Los consorcios adscritos a la Generalitat.
  - C) La Administración de la Generalitat, que comprende el conjunto de órganos y unidades administrativas en los que se estructuran los servicios centrales y periféricos de la presidencia de la Generalitat y de cada una de las consellerías.
  - D) Las universidades públicas de la Comunitat Valenciana, en relación exclusivamente con su personal de administración y servicios.

- 23. Según el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención con arreglo a los siguientes principios generales:**
- A) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
  - B) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
  - C) Combatir los riesgos una vez se hayan producido.
  - D) Restringir los riesgos que se puedan evitar.
- 24. Según el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cuántos delegados de prevención le corresponden a una empresa que cuenta con 4002 trabajadores?**
- A) 4 Delegados de Prevención.
  - B) 6 Delegados de Prevención.
  - C) 8 Delegados de Prevención.
  - D) 3 Delegados de Prevención.
- 25. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se considerarán como «daños derivados del trabajo»:**
- A) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
  - B) Las enfermedades y patologías, pero no lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
  - C) Sólo las enfermedades sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
  - D) Sólo las lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- 26. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como «riesgo laboral grave e inminente»:**
- A) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro incierto y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
  - B) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
  - C) Aquel que no resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato.
  - D) Cualquier riesgo, bajo cualquier circunstancia.
- 27. Según el artículo 10 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación por razón de sexo se considerarán:**
- A) Transversales.
  - B) Nulos y sin efecto.
  - C) Anacrónicos.
  - D) Anulables.
- 28. De acuerdo con lo establecido en el artículo 12 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿qué persona será la única legitimada en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo?**
- A) Cualquier persona.
  - B) Las personas físicas con interés privado.
  - C) Las personas físicas y jurídicas con interés legítimo.
  - D) La persona acosada.

- 29. Según la Ley Orgánica 1/2004, de medidas de protección integral contra la violencia de género, ¿qué se entiende por violencia de género?**
- A) Cualquier tipo de violencia entre personas de distinto sexo.
  - B) La violencia que se ejerce sobre las mujeres por parte de hombres que sean o hayan sido sus cónyuges, o que estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
  - C) La violencia que se ejerce sobre las mujeres exclusivamente en el ámbito laboral e independientemente del género y de quién la ejerza.
  - D) La violencia entre miembros de la misma familia, con relaciones de primer o segundo grado, independientemente del género y de quién la ejerza.
- 30. Según el artículo 24 de la Ley Orgánica 1/2004, de medidas de protección integral contra la violencia de género, la funcionaria víctima de violencia de género tendrá derecho a:**
- A) A la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la movilidad geográfica de centro de trabajo y a la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica.
  - B) Sólo la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo.
  - C) Sólo a la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica.
  - D) A la reducción o a la reordenación de su tiempo de trabajo, a la no movilidad geográfica de centro de trabajo y a la excedencia en los términos que se determinen en su legislación específica.
- 31. ¿Qué principio de seguridad lógica se asegura mediante la autenticación multifactor?**
- A) Disponibilidad.
  - B) Integridad.
  - C) Confidencialidad.
  - D) Autenticidad.
- 32. ¿Qué técnica de protección lógica previene accesos no autorizados desde el exterior?**
- A) UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida).
  - B) Cámara de vigilancia.
  - C) Firewall.
  - D) Aire acondicionado.
- 33. ¿Cuál de los siguientes ataques explota la limitación de tamaño de la tabla CAM en un switch para inundarla de tráfico y provocar una denegación de servicio (DoS)?**
- A) ARP poisoning
  - B) ARP flooding
  - C) DHCP starvation
  - D) MAC flooding
- 34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre DHCP starvation es correcta?**
- A) Se utiliza para obtener una dirección IP estática.
  - B) Impide que otros dispositivos obtengan una dirección IP DHCP.
  - C) Es un protocolo seguro y no puede ser explotado.
  - D) Se utiliza para configurar routers.

35. ¿Qué protocolo se utiliza principalmente en la federación de identidades de RedIRIS?
- A) TCP/IP
  - B) HTTP
  - C) SAML
  - D) LDAP
36. En el proceso de federación de identidades, ¿quién envía una afirmación de identidad?
- A) El usuario
  - B) El Proveedor de Servicio (SP)
  - C) El Proveedor de Identidad (IdP)
  - D) RedIRIS
37. ¿Qué mecanismo se utiliza en 802.11 para evitar colisiones y permitir que múltiples dispositivos compartan el medio inalámbrico?
- A) TDMA (Time Division Multiple Access)
  - B) CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance)
  - C) FDMA (Frequency Division Multiple Access)
  - D) CDMA (Code Division Multiple Access)
38. ¿Cuál de los siguientes estándares 802.11 ofrece la mayor velocidad teórica?
- A) 802.11be
  - B) 802.11ax
  - C) 802.11ac
  - D) 802.11n
39. Sobre la colaboración de RedIRIS (Universidades) y Red Sara (Administración General de Estado), cuál es verdadera.
- A) Se hace a través de una pasarela de entrada a RedIRIS y se ofrece en el servicio @identity
  - B) Red Sara ofrece a RedIRIS un sistema de verificación de identidad y de los datos de residencia a través de @firma
  - C) Los Servicios de Red Sara son accesibles a cualquier investigador europeo, basta con que su universidad tenga acceso a eduroam
  - D) El Servicio IRIS-SARA es un servicio centralizado y seguro, pero no puede integrarse en los servicios de las universidades
40. Sobre RedIRIS y GEANT: cuál es falsa.
- A) RedIRIS dirige la NREN española y coopera con otras NRENs (JANET, SURFnet, FCT-FCCN...)
  - B) GEANT2 tiene actualmente PoPs en todas las Comunidades Autónomas españolas.
  - C) RedIRIS Nova 100 consta de circuitos de muy alta capacidad (hasta 100 G).
  - D) Los investigadores españoles acceden con conexiones controladas de extremo a extremo a redes académicas de otras áreas geográficas, como Internet2 (USA)
41. ¿Qué ventaja principal ofrece MOLAP sobre ROLAP?
- A) Mayor capacidad para manejar grandes volúmenes de datos.
  - B) Mayor flexibilidad en la estructura del cubo.
  - C) Mejor rendimiento en las consultas.
  - D) Integración más sencilla con bases de datos relacionales existentes.

42. ¿Qué significa el término "sobreajuste" (overfitting) en el contexto del Data Mining?
- A) Un modelo que se ajusta perfectamente a los datos de entrenamiento, pero generaliza mal a nuevos datos.
  - B) Un modelo que no logra capturar las relaciones importantes en los datos de entrenamiento.
  - C) Un modelo que utiliza demasiadas variables predictoras.
  - D) Un modelo que se entrena con una cantidad insuficiente de datos.
43. ¿Qué formato de datos es comúnmente utilizado para el intercambio de información en servicios web RESTful?
- A) XML
  - B) SOAP
  - C) WSDL
  - D) JSON
44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es generalmente FALSA sobre los servicios web SOAP en comparación con REST?
- A) SOAP requiere una única URL para todas las acciones
  - B) REST requiere tantas URL's como acciones
  - C) SOAP es stateless
  - D) SOAP es fuertemente tipado
45. ¿Cuál de las siguientes herramientas es más adecuada para realizar pruebas de carga y evaluar el rendimiento de una aplicación web?
- A) Nagios
  - B) JMeter
  - C) Zabbix
  - D) Wireshark
46. ¿Qué permisos se asignan a un archivo cuando se ejecuta el comando `chmod 644 archivo.txt`?
- A) El propietario tiene todos los permisos; el grupo y otros usuarios tienen permisos de lectura y ejecución.
  - B) El propietario tiene permisos de lectura y escritura; el grupo y otros usuarios tienen solo permisos de lectura.
  - C) C) Todos los usuarios tienen permisos de lectura y escritura.
  - D) El propietario tiene solo permisos de lectura; el grupo y otros usuarios tienen permisos de lectura y escritura.
47. ¿Cuál es el propósito principal del directorio `/srv` en un sistema Linux?
- A) Almacenar archivos de configuración del sistema que cambian frecuentemente.
  - B) Contener archivos temporales que se eliminan automáticamente al reiniciar el sistema.
  - C) Guardar datos específicos del sitio que son servidos por el sistema, como contenido de servidores web o FTP.
  - D) Mantener archivos de registro del sistema y de aplicaciones.
48. ¿Cuál de los siguientes componentes es obligatorio para instalar Windows 11 según los requisitos oficiales de Microsoft?
- A) Desactivar Secure Boot.
  - B) TPM 2.0 habilitado.
  - C) BIOS heredado (Legacy BIOS).
  - D) Tarjeta gráfica compatible con DirectX 9.

- 49. ¿Cuál es el objetivo principal del mantenimiento perfectivo en software?**
- A) Adaptar el software a nuevos entornos operativos.
  - B) Mejorar o ampliar las funcionalidades del software según nuevas necesidades.
  - C) Corregir errores detectados por los usuarios.
  - D) Realizar copias de seguridad periódicas.
- 50. ¿Qué protocolo es comúnmente utilizado en sistemas NAS para compartir archivos en redes Windows?**
- A) NFS
  - B) SMB/CIFS
  - C) iSCSI
  - D) FCoE
- 51. ¿Qué protocolo de almacenamiento proporciona el mayor rendimiento y la menor latencia al acceder a dispositivos de almacenamiento en bloque a través de redes de alta velocidad?**
- A) iSCSI
  - B) Fibre Channel (FC)
  - C) Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
  - D) NVMe over Fabrics (NVMe-oF)
- 52. ¿Cuál es el objetivo principal del protocolo de Spanning Tree?**
- A) Evitar que la red se congestione.
  - B) Evitar que haya conflicto entre equipos remotos.
  - C) Evitar que la red tenga bucles.
  - D) Activa la red para que tenga más velocidad.
- 53. Indique cuál de estas afirmaciones referentes a la subcapa LLC (Logical Link Control) es FALSA:**
- A) La especificación IEEE que define la subcapa LLC es la 802.3.
  - B) La subcapa LLC proporciona Puntos de acceso al Servicio (SAP).
  - C) La LLC encapsula la trama de la capa de red con información de control, como los SAP, para su entrega al nodo de destino.
  - D) La subcapa LLC establece y mantiene el enlace entre las computadoras emisora y receptora cuando los datos se desplazan por el entorno físico de la red.
- 54. Diga qué afirmación NO corresponde con la gestión SNMP:**
- A) Los nodos administrados que ejecutan agentes SNMP mantienen una base de datos MIB con formato SMI.
  - B) SNMP es el método de comunicación entre los dispositivos administrados y servidores.
  - C) SNMP es un protocolo de capa de transporte utilizado para la comunicación de datos de gestión.
  - D) La monitorización se realiza por la propia red, por tanto, si la red está congestionada, puede conllevar más problemas.
- 55. ¿Cuál de las siguientes NO es una categoría principal reconocida en la clasificación estándar de métricas de software?**
- A) Métricas de diseño
  - B) Métricas de proyectos
  - C) Métricas de procesos
  - D) Métricas de Productos

- 56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a la configuración de VLANs en un conmutador?**
- A) Para conectar varias VLANs en distintos conmutadores, es necesario establecer un enlace físico separado para cada VLAN.
  - B) El conmutador ejecuta una instancia independiente de Spanning Tree para cada VLAN.
  - C) Los parámetros de Spanning Tree, como la prioridad y el costo, se configuran de forma independiente para cada VLAN.
  - D) Los puertos asignados a cada VLAN se comportan como si pertenecieran a conmutadores independientes.
- 57. Según la norma ISO/IEC 25010:2011, una evaluación adecuada de la calidad del software debe asegurar que el producto:**
- A) Presente una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.
  - B) Sea fácil de mantener y modificar para adaptarse a cambios.
  - C) Minimice los costes asociados al diseño inicial.
  - D) Ofrezca una experiencia de desarrollo óptima para los programadores.
- 58. Si Maven no puede descargar dependencias debido a restricciones de red en una empresa, ¿qué archivo y sección se deben configurar para resolver este problema?**
- A) pom.xml, sección <dependencies>.
  - B) settings.xml, sección <proxies>.
  - C) build.xml, sección <network>.
  - D) config.xml, sección <proxySettings>.
- 59. En el paradigma SDN, ¿qué estándar permite desacoplar el plano de control del plano de datos?**
- A) OpenFlow
  - B) IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
  - C) SNMP
  - D) CDP
- 60. ¿Qué métrica mide la eficiencia energética de un data center mediante la relación entre energía total consumida y la usada solo por los equipos de TI?**
- A) WUE (Water Usage Effectiveness)
  - B) CUE (Carbon Usage Effectiveness)
  - C) PUE (Power Usage Effectiveness)
  - D) DCIE (Data Center Infrastructure Efficiency)
- 61. ¿Cuál es el objetivo principal de TLS?**
- A) Mejorar el rendimiento de redes inalámbricas
  - B) Proporcionar seguridad en las comunicaciones en red
  - C) Comprimir datos para ahorrar ancho de banda
  - D) Garantizar la seguridad en la asignación de IP dinámicas
- 62. ¿Qué inspecciona y bloquea principalmente un WAF?**
- A) Tráfico de correo SMTP
  - B) Tráfico HTTP desde y hacia aplicaciones web
  - C) Paquetes ICMP de usuario
  - D) Tráfico encriptado en conexiones VPN
- 63. ¿Cómo define el Reglamento eIDAS la “firma electrónica”?**
- A) Cualquier dato físico que acompaña a un documento.
  - B) Datos en formato electrónico, ligados a otros datos, usados para firmar.
  - C) Un certificado digital emitido por una autoridad de certificación.
  - D) Claves criptográficas privadas compartidas entre emisor y receptor.

64. En criptografía asimétrica, ¿qué puede hacer cualquiera con la clave pública?
- A) Descriptar mensajes.
  - B) Firmar documentos.
  - C) Encriptar mensajes para el propietario de la clave privada.
  - D) Revocar certificados digitales.
65. ¿Qué elemento de Kubernetes gestiona el equilibrio de carga interno y expone los Pods?
- A) ReplicaSet
  - B) StatefulSet
  - C) Service
  - D) ConfigMap
66. ¿Qué hipervisor de código abierto está integrado en el núcleo de Linux y permite crear máquinas virtuales de forma nativa?
- A) VMware ESXi
  - B) KVM
  - C) Hyper-V
  - D) Xen
67. ¿Qué tipo de copia de seguridad guarda únicamente las diferencias desde la última copia completa?
- A) Copia incremental
  - B) Copia completa
  - C) Copia diferencial
  - D) Copia espejo
68. ¿Cómo se llama el backend propio de Ceph que elimina la dependencia de otros sistemas de archivos?
- A) FileStore
  - B) XFSStore
  - C) BlueStore
  - D) MetaStore
69. ¿Qué comando se utiliza para realizar el “Fabric Login” en FC?
- A) PLOGI
  - B) FPRLI
  - C) FLOGI
  - D) LOGIN
70. ¿Cuál es la función del “zoning” en un Fabric FC?
- A) Balancear la carga entre enlaces
  - B) Asegurar y particionar el tráfico
  - C) Asignar direcciones WWN
  - D) Monitorizar rendimiento
71. ¿Qué técnica de protección guarda una copia de cada cambio aplicado a los datos tan pronto se produce?
- A) Backup incremental programado.
  - B) Snapshot de volumen a intervalos fijos.
  - C) Continuous Data Protection (CDP).
  - D) Replicación maestro-esclavo síncrona.
72. ¿Cuál práctica contribuye a aumentar tanto la disponibilidad como la seguridad de una base de datos en producción?
- A) Ajustar índices y estadísticas periódicamente.
  - B) Auditar solo accesos fallidos a la base de datos.
  - C) Realizar backups lógicos diarios sin cifrado.
  - D) Configurar un clúster con replicación y conmutación por error.

- 73. ¿Qué principio NO pertenece a las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) del W3C?**
- A) Perceptible
  - B) Operable
  - C) Atractivo
  - D) Robusto
- 74. ¿Qué nivel de accesibilidad representa el cumplimiento mínimo exigido por las WCAG?**
- A) AAA
  - B) A
  - C) AA
  - D) B
- 75. Según la Política de Seguridad de la UV, ¿quién aprueba dicha política?**
- A) Rectorado de Innovación y Transferencia
  - B) Servicio de Informática
  - C) Consejo de Gobierno de la Universitat de València
  - D) Comisión de Estudios TIC
- 76. ¿Cuál es el objetivo de la formación recogida en la Política de Seguridad de la UV?**
- A) Capacitar en programación web
  - B) Incentivar el uso de medios electrónicos
  - C) Concienciar a los usuarios sobre su papel en la protección de la información
  - D) Mejorar las estadísticas de acceso
- 77. ¿Qué se entiende por “uso aceptable” de los recursos TIC según la normativa UV?**
- A) Aquél que evita el acceso a contenidos académicos
  - B) Aquél que se limita al uso de redes sociales
  - C) Aquél que respeta la legislación vigente y las políticas internas
  - D) Cualquier uso fuera del horario lectivo
- 78. ¿Cuál de las siguientes prácticas es contraria al reglamento de la UV?**
- A) Cambiar periódicamente las contraseñas
  - B) Usar credenciales institucionales para fines ajenos a la actividad universitaria
  - C) Utilizar correo electrónico institucional para tareas docentes
  - D) Descargar materiales docentes desde la intranet
- 79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a las restricciones de clave primaria en Oracle?**
- A) Una tabla puede tener múltiples claves primarias.
  - B) Una clave primaria puede contener valores NULL.
  - C) Una clave primaria garantiza la unicidad de los valores en la columna.
  - D) Las claves primarias no pueden ser utilizadas en índices.
- 80. ¿Cuál de los siguientes ejemplos de uso de SQL es correcto para filtrar por suma total de ventas mayores a 1000 por cliente?**
- A) WHERE SUM(ventas) > 1000
  - B) HAVING ventas > 1000
  - C) GROUP BY cliente HAVING SUM(ventas) > 1000
  - D) WHERE ventas > 1000 GROUP BY cliente
- 81. ¿Qué lenguaje se usa comúnmente para consultar datos RDF?**
- A) GraphQL
  - B) SQL
  - C) SPARQL
  - D) REST

- 82. Un sistema de gestión de bases de datos NoSQL documental es un sistema:**
- A) De gestión de contenidos.
  - B) Que utilizan estructuras de grafos (con nodos, vértices y propiedades) para representar y almacenar datos.
  - C) Que almacena vectores asociativos formados por pares key/value.
  - D) Que almacena conjuntos de datos semiestructurados de pares key/value.
- 83. ¿Qué tipo de licencia facilita la reutilización en el acceso abierto?**
- A) Licencia de derechos reservados.
  - B) Licencia Creative Commons.
  - C) Licencia exclusiva para los editores.
  - D) Licencia CopyLeft
- 84. ¿Qué es el DOAJ?**
- A) Un directoria de monografías científicas en acceso abierto.
  - B) Un directorio que recopila revistas científicas de acceso abierto avaladas por criterios específicos.
  - C) Una revista científica de prestigio internacional.
  - D) Un repositorio de tesis doctorales.
- 85. En acceso abierto, la ruta verde hace referencia a:**
- A) La publicación primaria de artículos académicos en revistas de acceso abierto
  - B) La publicación de artículos en revistas recogidas en el directorio DOAJ
  - C) Depósito de documentos en un repositorio institucional o temático de acceso abierto o multidisciplinar
  - D) La publicación en acceso abierto de manuscritos originales como monografías y antologías
- 86. ¿Qué técnica ayuda a reducir la latencia provocada por la distancia geográfica en los servicios de nube?**
- A) Uso de sistemas operativos ligeros
  - B) Incremento de la RAM en los servidores
  - C) Implementación de servidores de borde o sitios espejo
  - D) Reducción del tamaño de los discos utilizados
- 87. ¿Cuál es una desventaja asociada al modelo PaaS?**
- A) Falta de escalabilidad en entornos de alta demanda.
  - B) Dificultades en la integración con sistemas y servicios existentes.
  - C) Necesidad de que el usuario administre directamente el hardware físico.
  - D) Ausencia de soporte para APIs y servicios de terceros.
- 88. ¿Qué propósito persiguen las normas como SCORM o xAPI en los entornos de formación digital?**
- A) Crear materiales visuales estandarizados.
  - B) Asegurar la interoperabilidad, el seguimiento y la reutilización de contenidos entre diferentes plataformas.
  - C) Sustituir al LMS como herramienta principal.
  - D) Reforzar la seguridad de la red en el entorno de campus virtual.
- 89. ¿Cuál es la función principal del estándar LTI en sistemas de gestión del aprendizaje (LMS)?**
- A) Comprimir archivos multimedia para su uso en HTML
  - B) Sincronizar bases de datos de estudiantes entre plataformas
  - C) Permitir la integración segura de herramientas externas en un LMS mediante un marco estandarizado
  - D) Ejecutar código compilado directamente dentro del navegador del estudiante

- 90. ¿Cuál es una característica distintiva de MPI frente a OpenMP?**
- A) MPI requiere compiladores especializados con soporte para GPU
  - B) OpenMP proporciona comunicación entre nodos en clústeres
  - C) MPI emplea paso de mensajes y requiere identificar tareas y mapeo entre procesos
  - D) OpenMP usa llamadas a sockets para sincronizar procesos
- 91. ¿Cuál es el marco institucional bajo el cual opera la RES?**
- A) Como organismo autónomo vinculado a la Secretaría de Estado de Digitalización
  - B) Como fundación universitaria con personalidad jurídica propia
  - C) Como ICTS distribuida, reconocida dentro del mapa de ICTS del Ministerio de Ciencia
  - D) Como consorcio público-privado bajo el paraguas del CSIC
- 92. ¿Qué nivel de redundancia describe el TIER IV según el estándar TIA-942?**
- A) N+1 con mantenimiento en operación
  - B) Redundancia mínima con doble línea de alimentación pasiva
  - C) Redundancia 2(N+1) con tolerancia a fallos y disponibilidad del 99.995%
  - D) Solo una línea activa con backup manual
- 93. ¿Cuál es el objetivo principal del concepto de “pasillos fríos y calientes” en el diseño térmico de un Datacenter?**
- A) Permitir el acceso frontal y trasero simultáneo a los equipos de cómputo
  - B) Utilizar el flujo natural de aire sin ventilación forzada en la refrigeración de los equipos
  - C) Separar el aire frío de entrada del caliente de salida, mejorando la eficiencia térmica
  - D) Evitar interferencias electromagnéticas entre los equipos
- 94. ¿Qué función cumple el Directorio Activo en entornos gestionados por Windows Server?**
- A) Monitorizar el tráfico de red con reglas de firewall
  - B) Gestionar usuarios, grupos y recursos en un dominio centralizado
  - C) Ejecutar procesos críticos con prioridad en tiempo real
  - D) Crear discos virtuales mediante cuotas automáticas
- 95. ¿Qué tipo de colaboración se promueve explícitamente en la metodología ágil?**
- A) Coordinación de tareas entre proveedores externos únicamente
  - B) Colaboración constante entre clientes, usuarios y equipo de desarrollo
  - C) Interacción asíncrona a través de plataformas automáticas
  - D) Delegación completa de decisiones en el cliente final
- 96. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la característica de “abstracción” en un servicio SOA?**
- A) El servicio expone todas las operaciones internas para mayor transparencia.
  - B) El servicio oculta la lógica interna y expone únicamente una interfaz contractualmente definida.
  - C) El servicio comparte la lógica interna con otros servicios para maximizar el rendimiento.
  - D) El servicio se comunica directamente con la base de datos sin usar descripciones intermedias.
- 97. ¿Qué estándar se utiliza en SOA para describir las interfaces de los servicios Web?**
- A) XML-RPC
  - B) JSON Schema
  - C) WSDL (Web Services Description Language)
  - D) WAF (Web Application Framework)

**98. ¿Cuál es una característica clave de la arquitectura de microservicios?**

- A) Enfoque exclusivo en monolitos modulares
- B) Comunicación síncrona entre servicios
- C) Desplegabilidad independiente de componentes
- D) Uso obligatorio de lenguajes tipados estáticamente

**99. ¿Cuál es el rol del método PUT en una API RESTful?**

- A) Consultar un recurso sin modificarlo
- B) Reemplazar o actualizar completamente un recurso existente
- C) Autenticar un recurso antes de ejecutarlo
- D) Eliminar un recurso duplicado en el backend

**100. ¿Qué elemento de un formulario HTML determina qué script del servidor procesará los datos enviados?**

- A) <fieldset>
- B) name=""
- C) action=""
- D) target=""

