

Respuestas y Justificaciones del Primer Ejercicio (Escala Técnica Superior de Informática - UV 2025)

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
1	a	Según la LO 1/2004, la suspensión es de 6 meses con consideración de cotización efectiva.
2	d	Art. 25 del Estatuto de Autonomía de la CV (aprobación por mayoría absoluta).
3	a	Art. 161.2 de la Constitución Española (impugnación por el Gobierno con suspensión de 5 meses max).
4	d	LO 1/2004, abarca violencia ejercida sobre menores/allegados con o sin convivencia.
5	d	Art. 9.3 de la CE (garantías jurídicas y del Estado de Derecho).
6	b	Art. 81 del Estatuto de Autonomía de la CV (requiere 2/3 salvo ampliación competencial).
7	a	Ley 40/2015, art. 11.3 (publicación en el boletín oficial correspondiente para su eficacia).
8	c	TREBEP, art. 37.1.b (retribuciones complementarias son objeto de negociación).
9	c	Art. 34.1 del Estatuto de Autonomía (nombrado por el Rey a propuesta del CGPJ).
10	c	Ley 39/2015, art. 11.2 (desistir de derechos exige firma obligatoria).
11	b	Art. 81.1 de la CE (las leyes de presupuestos son leyes ordinarias, no orgánicas).
12	b	Ley 39/2015, art. 43.2 (se entiende rechazada transcurridos 10 días naturales sin acceso).
13	d	Ley 39/2015, art. 96.6 (30 días contados desde el día siguiente a la notificación).
14	d	Ley 40/2015, art. 23.2.d (haber intervenido como perito o testigo es causa expresa).

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
15	c	El procedimiento administrativo común se regula en la Ley 39/2015, no en la Ley 40/2015.
16	b	Ley 31/1995 de PRL, art. 21.3 (acuerdo por mayoría de representantes y ratificación en 24h).
17	b	El Reglamento de ejecución presupuestaria de la UV prohíbe/limita esta transferencia directa.
18	d	Estatutos de la UV, art. 129 (dependencia orgánica y funcional de la Gerencia).
19	d	Ley 31/1995, art. 35.2 (tramo de 501 a 1.000 trabajadores corresponde a 4 Delegados).
20	b	Capítulo 4 de la clasificación económica del gasto corresponde a Transferencias Corrientes.
21	d	Reglamento de ejecución presupuestaria UV 2024, art. 11.
22	a	Ley 4/2021 de Función Pública Valenciana, art. 103 (corresponde a la persona titular del Rectorado).
23	c	LOSU (LO 2/2023), art. 38 (el informe de legalidad se emite en el plazo de 3 meses).
24	b	LOSU, art. 44 (mandato único e imprevisto de 6 años no renovable).
25	a	Estatutos UV, art. 17 (los Departamentos pueden estructurarse en Unidades Docentes).
26	d	Estatutos UV, art. 243 (reforma total a propuesta de un tercio del Claustro).
27	b	Ley 4/2021 LFPV, art. 128 (mantiene servicio activo bajo comisión de servicios si paga origen).
28	b	Ley 31/1995, art. 4.1 (definición exacta de «prevención»).
29	d	LO 3/2007, es obligatorio para empresas de 50 o más trabajadores (no voluntario).

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
30	c	LOSU, art. 79 (profesorado asociado es contrato temporal a tiempo parcial).
31	a	Entorno híbrido (combina infraestructura privada/on-premise con nube pública).
32	c	Definición de Smart Cities (optimización de recursos, eficiencia y sostenibilidad).
33	c	WildFly es el proyecto de la comunidad de código abierto; JBoss EAP es la versión comercial/soportada de RedHat.
34	b	Falso. La gestión de proyectos de TI abarca todo el ciclo de vida, incluyendo la fase de pruebas.
35	a	ITIL Service Operation garantiza la entrega eficiente y eficaz de los servicios.
36	c	NUMA (Non-Uniform Memory Access) varía los tiempos de acceso según la distancia del procesador a la RAM.
37	c	Los agentes de monitorización (p. ej. Zabbix, Nagios) analizan carga y métricas del sistema en tiempo real.
38	a	La seguridad física abarca accesos a salas, catástrofes ambientales y suministros/entorno.
39	b	El ENS abarca la seguridad de sistemas de información; el comité de riesgos laborales es de PRL.
40	d	El Nodo de Interoperabilidad para el SUE cuenta con la colaboración de CRUE, RedIRIS y el Ministerio.
41	c	El estándar Fibre Channel permite medios físicos de fibra óptica y cable coaxial/cobre.
42	c	Eduroam ofrece movilidad entre instituciones usando las credenciales del centro de origen.

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
43	c	vMotion requiere compatibilidad de CPU, red dedicada para tráfico vMotion y almacenamiento compartido.
44	c	DIR3 asigna un código único e inequívoco a cada unidad administrativa.
45	a	Oracle Data Pump (expdp / impdp) es la utilidad para exportar e importar datos e infraestructura.
46	d	H.265 (HEVC) ofrece aproximadamente el doble de eficiencia de compresión que H.264.
47	b	LTI (Learning Tools Interoperability) es el estándar IMS para integrar herramientas externas en Moodle.
48	d	El Real Decreto 1112/2018 exige nivel de accesibilidad WCAG 2.1 AA para el sector público.
49	a	Debe alinearse con la estrategia de negocio corporativa, no basarse únicamente en tendencias.
50	a	Los SLA definen los parámetros de calidad, rendimiento y métricas del servicio contratado.
51	c	El tiempo de respuesta a las consultas (latencia de queries) mide el rendimiento directo del SGBD.
52	b	iSCSI y Fibre Channel (FC) proveen almacenamiento a nivel de bloque (SAN).
53	d	Clasificación del Uptime Institute (TIER I al IV; TIER IV ofrece un 99.995% de disponibilidad).
54	d	El Esquema Nacional de Usabilidad no existe dentro de los principios del ENS (RD 311/2022).
55	c	Historicamente dcpromo.exe gestiona la promoción/degradación de controladores de dominio Active Directory.

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
56	b	Los sistemas OLAP organizan la información en estructuras multidimensionales denominadas hipercubos.
57	c	Un IXP (Internet Exchange Point) permite la interconexión directa de redes de operadores e ISPs.
58	b	Mobile-First prioriza el diseño web para pantallas pequeñas y se adapta progresivamente hacia pantallas mayores.
59	c	La Secretaría General es el órgano responsable de la gestión y garantías jurídicas de la Sede Electrónica.
60	c	Kanban utiliza tableros visuales con columnas para la gestión del flujo de trabajo.
61	c	ModSecurity y NAXSI son módulos WAF de código abierto instalables <i>on-premise</i> (Apache/Nginx).
62	a	LMS (Learning Management System) gestiona y distribuye entornos de e-learning/formación.
63	a	VoIP (Voice over IP) transmite las comunicaciones de voz mediante redes de datos IP.
64	c	ISO/IEC 38500 contempla 6 principios: Responsabilidad, Estrategia, Adquisición, Rendimiento, Conformidad y Conducta humana.
65	a	PILAR es la suite de herramientas que implementa la metodología MAGERIT de análisis de riesgos.
66	c	<code>ls -l -p <PID></code> lista los ficheros abiertos (<i>list open files</i>) por ese PID específico.
67	a	La deduplicación elimina datos duplicados, optimizando de forma sustancial la ratio de almacenamiento.
68	c	La Capa 6 (Presentación) maneja formatos, codificación, cifrado y compresión de datos.

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
69	a	Al inundar la tabla CAM, el switch actúa como un hub (MAC flooding) e interrumpe/degrada el rendimiento seguro de la red.
70	b	Un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS / SAI) provee energía inmediata tras un fallo eléctrico.
71	b	Las arquitecturas REST operan nativamente sobre métodos HTTP/HTTPS (GET, POST, PUT, DELETE).
72	c	<code>systemctl reload apache2</code> recarga las configuraciones del proceso sin cortar el servicio.
73	b	La pasarela IRIS-SARA conecta las Universidades (RedIRIS) con la Red SARA de las Administraciones Públicas.
74	a	El Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA) es el patrón oficial de hora legal en España.
75	a	Un ERP integra los procesos, departamentos y flujos de trabajo de una organización.
76	a	RPA (Robotic Process Automation) emula interacciones humanas repetitivas en interfaces de usuario.
77	a	En TOGAF ADM, la Arquitectura de Negocio define la estrategia, gobernanza, estructura y procesos clave.
78	b	Un certificado digital asocia criptográficamente una identidad con una clave pública mediante una Autoridad de Certificación.
79	b	Parámetros estándar de la JVM: <code>-Xms</code> fija la memoria inicial (heap min) y <code>-Xmx</code> la memoria máxima.
80	d	La Red Nacional de SOC está abierta a organismos públicos, empresas privadas y proveedores del sector.

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
81	b	Cyrus IMAP es un servidor de correo electrónico (protocolo IMAP), no un servidor de directorio LDAP.
82	c	Para un clúster Kubernetes HA se requieren mínimo 3 nodos de Control Plane (quórum etcd), worker nodes, balanceador y almacenamiento persistente.
83	b	DML (Data Manipulation Language) abarca sentencias como INSERT, UPDATE y DELETE.
84	b	El conmutador (switch) reenvía tramas de nivel 2 basándose en su tabla de direcciones MAC.
85	d	El SIEM centraliza, correlaciona y analiza eventos emitidos por sistemas como IDS/IPS para descartar falsos positivos.
86	d	Falso. Las pruebas de rendimiento evalúan estabilidad, velocidad y escalabilidad bajo carga, no requisitos funcionales.
87	a	Las transacciones en Blockchain requieren validación mediante mecanismos de consenso (PoW, PoS, etc.).
88	b	VoIP significa <i>Voice over Internet Protocol</i> , permitiendo la transmisión telefónica sobre IP reduciendo costes.
89	c	Se requiere activar la función RDS y adquirir las licencias de cliente (CALs RDS) correspondientes.
90	b	El movimiento Open Access promueve el acceso libre y sin barreras a la literatura científica.
91	c	Las herramientas actuales de detección de texto IA tienen un alto margen de falsos positivos/negativos (baja fiabilidad).
92	b	SIR (Servicio de Interconexión de Recursos) es la federación de identidades de RedIRIS para el ámbito académico.

Número de Pregunta	Respuesta	Breve Justificación
93	b	Virtio (Virtio-net / vhost-net) es la interfaz estándar de I/O paravirtualizada usada en KVM.
94	a	WAF corresponde a las siglas de <i>Web Application Firewall</i> .
95	d	Los pilares fundamentales del Gobierno Abierto / Datos Abiertos son Transparencia, Participación y Colaboración.
96	c	El zoning en SAN limita la visibilidad en el conmutador de canal de fibra únicamente a los dispositivos pertenecientes a la misma zona.
97	a	RMAN (Recovery Manager) es la herramienta nativa de Oracle para backups, restauración y recuperación.
98	b	El comando <code>STARTTLS</code> eleva una conexión insegura existente a una conexión cifrada SSL/TLS.
99	c	GEISER gestiona el registro integrado y permite la distribución automatizada de asientos a las unidades tramitadoras.
100	c	WPA2 introdujo soporte obligatorio para el cifrado robusto CCMP basado en AES.