

RESPUESTAS CORRECTAS EXAMEN TIPO TEST
2 PLAZAS DE TÉCNICO INFORMÁTICO

1. Tienen la consideración de tasas las prestaciones patrimoniales que establezcan las entidades locales por:
 - a. La utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local.
 - b. La prestación de un servicio público o la realización de una actividad administrativa en régimen de derecho público de competencia local que se refiera, afecte o beneficie de modo particular al sujeto pasivo cuando no sean de solicitud o recepción voluntaria para los administrados.
 - c. **Ambas son correctas.**

2. El ejercicio presupuestario municipal coincide con el año natural y a él se le imputan:
 - a. Los gastos autorizados en el ejercicio.
 - b. **Las obligaciones reconocidas en el ejercicio.**
 - c. Los derechos comprometidos en el ejercicio.

3. El acto de adjudicación de un contrato a un empresario se corresponde con la siguiente fase de gestión del presupuesto de gastos:
 - a. Autorización del gasto (A).
 - b. **Disposición del gasto (D).**
 - c. Reconocimiento de la obligación (O).

4. Previamente a la expedición de las órdenes de pago con cargo al presupuesto del Ayuntamiento,
 - a. Debe acreditarse documentalmente la realización de la prestación o el derecho del acreedor y estar reconocida la obligación.
 - b. **Los perceptores de subvenciones concedidas con cargo a los presupuestos de las entidades locales y de los organismos autónomos vendrán obligados a acreditar, antes de su percepción, que se encuentran al corriente de sus obligaciones fiscales con la entidad, así como, posteriormente, a justificar la aplicación de los fondos recibidos.**
 - c. Debe estar autorizado el gasto, con carácter previo y en todo caso, por el órgano municipal competente.

5. Los contratos menores:
 - a. Pueden ser objeto de prórroga.
 - b. Podrán tener una duración superior a un año.
 - c. **No pueden ser objeto de prórroga.**



6. En relación con el valor estimado de los contratos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?
- En el caso de los contratos de obras, suministros y servicios, el órgano de contratación tomará el importe total, incluyendo el Impuesto sobre el Valor Añadido, pagadero según sus estimaciones.
 - En el cálculo del valor estimado deberán tenerse en cuenta cualquier forma de opción eventual y las eventuales prórrogas del contrato.**
 - En el caso de que se haya previsto la posibilidad de que el contrato sea modificado, no se considerará para su cálculo el importe de las eventuales prórrogas.
7. Tendrá la consideración de contrato de suministro:
- Los que tienen por objeto el arrendamiento, con o sin opción de compra, de un bien mueble.**
 - Los contratos relativos a propiedades incorpóreas.
 - La contratación de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
8. Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deberán aprobarse:
- Previamente a la autorización del gasto.
 - Inmediatamente después de la aprobación del gasto.
 - Previamente a la autorización del gasto o conjuntamente con ella.**
9. De conformidad con el artículo 116.4 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transcriben al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, ¿cuál de estos aspectos no es necesario justificar en el expediente?
- La decisión de dividir en lotes el objeto del contrato, en su caso.**
 - La elección del procedimiento de licitación.
 - En el caso de los contratos de servicios, el informe de insuficiencia de medios.
10. Según el artículo 106 de la Constitución Española, quién controla la potestad reglamentaria y la legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.
- Los Tribunales.**
 - El defensor del Pueblo.
 - El Tribunal Constitucional.



11. La notificación practicada por medios electrónicos se entiende rechazada aunque no se hubiera accedido a ella.
- Cierto, una vez transcurridos diez días naturales desde la puesta a disposición.**
 - Falso.
 - No es completamente cierto, pues han de pasar veinte días hábiles.
12. Las entidades locales solo podrán ejercer competencias:
- Propias y atribuidas por delegación.
 - Distintas de las propias y de las atribuidas por delegación.
 - Todas son correctas.**
13. Según el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, de acuerdo con lo establecido en su artículo 39.1 del mismo, en el caso de que las Administraciones Públicas hayan determinado los formatos y estándares a los que deberán ajustarse los documentos presentados por el interesado, si este incumple dicho requisito se le requerirá para que:
- En el plazo de diez días, subsane el defecto advertido en los términos establecidos en los artículos 68.1, cuando se trate de una solicitud de iniciación, y 73.2, cuando se trate de otro acto, ambos de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, con la indicación de que, si así no lo hiciera y previa resolución que deberá ser dictada en los términos previstos en el artículo 21 de dicha ley, se le tendrá por desistido de su solicitud o se le podrá declarar decaído en su derecho al trámite correspondiente, respectivamente.**
 - En el plazo de quince días, subsane el defecto advertido en los términos establecidos en los artículos 68.1, cuando se trate de una solicitud de iniciación, y 73.2, cuando se trate de otro acto, ambos de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, con la indicación de que, si así no lo hiciera y previa resolución que deberá ser dictada en los términos previstos en el artículo 21 de dicha ley, se le tendrá por desistido de su solicitud o se le podrá declarar decaído en su derecho al trámite correspondiente, respectivamente.
 - Ninguna es correcta.
14. Las sedes electrónicas de las administraciones públicas y sedes electrónicas asociadas utilizarán, para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:
- Certificados cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente.**
 - Certificados cualificados de firma electrónica.
 - Dichos certificados electrónicos se ajustarán a lo señalado en el Real Decreto 4/2011, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad, y la normativa vigente en materia de identidad y firma electrónica.



15. Se entiende por documento administrativo electrónico:
- a. La información escrita en forma electrónica, archivada en un soporte electrónico, según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado admitido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y normativa correspondiente, y que haya sido generada, recibida o incorporada por las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones sujetas a Derecho administrativo.
 - b. La información de cualquier naturaleza en forma electrónica, archivada en un soporte electrónico, según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado admitido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y normativa correspondiente, y que haya sido generada, recibida o incorporada por las Administraciones Públicas en el ejercicio de sus funciones sujetas a Derecho administrativo.**
 - c. La información de cualquier naturaleza en forma electrónica, archivada en un soporte electrónico, según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado y que haya sido generada, recibida o incorporada por las Administraciones Públicas.
16. Las Administraciones Públicas dispondrán de registros electrónicos para la recepción y remisión de solicitudes, escritos y comunicaciones, que deberán ser:
- a. Plenamente interoperables de acuerdo con la normativa de la Unión Europea.
 - b. Plenamente interoperables de manera que se garantice su seguridad informática.
 - c. Plenamente interoperables de manera que se garantice su compatibilidad informática e interconexión en los términos previstos en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre y en el artículo 60 del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos.**
17. La guía de seguridad de las TIC CCN-STIC 883 es:
- a. Implantación del ENS para Entidades Locales.**
 - b. Guía de configuración segura para monitorización de amenazas de intercepción.
 - c. Guía de configuración segura para IAM y servicios de seguridad MSM.
18. La selección de las medidas de seguridad en el desarrollo del Esquema Nacional de Seguridad, se hace de acuerdo con:
- a. Las dimensiones de seguridad y la categoría del sistema, y, para determinadas medidas de seguridad, de acuerdo con una evaluación de riesgos específica.
 - b. Los niveles de cada una de las dimensiones de seguridad, siempre según la categoría definida para el sistema.
 - c. Las dimensiones de seguridad y sus niveles, y, para determinadas medidas de seguridad, de acuerdo con la categoría del sistema.**



19. En la guía de técnicas que incluye la metodología MAGERIT 3.0 están incluidas entre las técnicas generales:

- a. **Sesiones de trabajo: entrevistas, reuniones y presentaciones.**
- b. Valoración Alfa de riesgos.
- c. Técnicas DEE.

20. Acerca de los datos *RASTER*,

- a. Son formatos de archivos RASTER: shapefile, GML, DXF, etc.
- b. Representan la realidad con objetos geográficos que se capturan independientemente almacenando sus coordenadas y representándose con geometrías que pueden ser puntos, líneas o polígonos.
- c. **Para georreferenciar un mapa ráster, tendremos que conocer las coordenadas de un píxel en un Sistema de Referencia, la orientación de la rejilla y el tamaño del píxel.**

21. Definición de caso de uso, en ingeniería del software:

- a. **Descripción de un conjunto de secuencias de acciones, incluyendo variantes, que ejecuta un sistema para producir un resultado observable, de valor para un actor.**
- b. Representación de las peticiones que un usuario puede ejecutar a un sistema software, a un alto nivel de abstracción.
- c. Diagrama que representa las diversas operaciones que pueden realizar los actores, y que cubre la vista dinámica del sistema.

22. El Proceso Unificado de Desarrollo Software o simplemente Proceso Unificado se caracteriza por:

- a. Estar centrado en la arquitectura y organizado en equipos de trabajo multidisciplinar.
- b. **Ser iterativo e incremental.**
- c. Contemplar una división en las cinco fases: inicio, elaboración, construcción, transición, revisión.

23. Son formatos para aplicaciones en Android y en iOS los ficheros denominados:

- a. AAP, Ipk.
- b. ARM, paquetes iOS.
- c. **APK, IPA.**



24. "Técnica de evaluación formal en la cual los requisitos de software, el diseño o la codificación se examinan en detalle, por una persona o grupo distintos del autor, para detectar defectos, disconformidades con las normas de desarrollo y otros problemas":
- Inspección de software.**
 - Plan de Verificación y Validación del Software.
 - Auditoría de software.
25. La confidencialidad e integridad de los datos transmitidos por correo electrónico se puede garantizar mediante la firma y cifrado utilizando:
- Estándares como PGP o certificados digitales basados en X.509.**
 - Protocolos basados en SSL o en TLS.
 - Funciones Hash como SHA-2 o SHA-256.
26. El patrón de diseño el cual encontramos habitualmente en situaciones en las que una clase controla el acceso a un recurso físico único (como puede ser el ratón o un archivo abierto en modo exclusivo) o cuando cierto tipo de datos debe estar disponible para todos los demás objetos de la aplicación es:
- Mediador.
 - Fachada.
 - Singleton.**
27. En la escala o espectro de cohesión utilizada para la caracterización de la calidad estructural en el diseño, podemos decir:
- Una cohesión secuencial es mayor que una comunicacional.**
 - Una cohesión lógica es mayor que una temporal.
 - La menor cohesión es la temporal.
28. En un sistema de control de versiones o VCS, el término utilizado habitualmente para indicar la escritura o integración en el repositorio de los cambios realizados sobre la copia local es:
- check-out.
 - Merge.
 - Commit.**
29. En la mayoría de las arquitecturas modernas, p.e. ARMv7 o x64, la granularidad mínima a la que se accede a memoria es:
- Bit.
 - Byte.**
 - Half-word (2B).



30. Se pueden crear "hard links" entre nombres de ficheros de sistemas de ficheros diferentes:
- Sólo en Linux.
 - En Linux y Windows10 si somos administradores.
 - Ni en Linux ni en Windows10.**
31. En la clasificación TIER para centros de datos, es necesaria una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) con protección para picos y bajadas de tensión:
- A partir de TIER1.**
 - A partir de TIER2.
 - A partir de TIER3.
32. IPsec, Internet Protocol Security, ofrece:
- Autenticación independientemente del modo y del protocolo.
 - Autenticación y privacidad (cifrado) independientemente del modo y del protocolo.
 - Autenticación y protección frente a ataques tipo *replay* independientemente del modo y del protocolo.**
33. RAID 5, redundant array of independent disks:
- Necesita un mínimo de 5 discos para ser implementado.
 - Permite el acceso simultaneo a hasta N bloques, siendo N el numero discos instalados.**
 - Permite el acceso simultaneo a hasta N-2 bloques, siendo N el numero de discos instalados.
34. La sectorización de las redes locales:
- Ofrece redundancia para tolerancia a fallos.
 - Limita la exposición a un eventual ataque desde la propia red local.**
 - Degrada las prestaciones del conjunto de la red.
35. En el contexto de seguridad en las redes WiFi,
- Se recomienda desactivar la característica WPS.**
 - WEP es el estándar más reciente y seguro.
 - Una red *air gapped* utiliza el aire para transmitir los datos.



36. En los puntos de red donde la red corporativa de la empresa/institución accede a internet, es recomendable:
- Instalar un *firewall* que inspeccione y filtre el tráfico que llega de internet hacia la red corporativa.
 - Instalar un *firewall* que inspeccione y filtre el tráfico que sale de red corporativa hacia internet.
 - Instalar un *firewall* que inspeccione y filtre el tráfico que fluye en los dos sentidos.**
37. ¿Qué protocolo no se utiliza para transportar información en túneles seguros?
- DHCP.**
 - SSH.
 - TLS.
38. De las siguientes opciones, ¿qué tipo de consultas son menos vulnerables a ataques SQL *injection*?
- Consultas construidas mediante concatenación.
 - Consultas construidas dentro de un procedimiento almacenado.
 - Consultas con parámetros (parametrizadas).**
39. ¿Cómo clasificaría SELinux?
- MAC, *Mandatory Access Control*.
 - DAC, *Discretionary Access Control*.**
 - Ámbos.
40. ¿Qué NO define la notación sintáctica BNC (Backus Normal Form) para cada elemento de SQL?
- La función de la instrucción.
 - La estructura de las Primary Key.**
 - Las reglas sintácticas.
41. Cual de las siguientes afirmaciones no es cierta acerca del polimorfismo:
- El modo de acceso al método depende de la clase sobre la que se implementa.**
 - Permite implementar múltiples formas de un mismo módulo.
 - Da lugar a muchos métodos dependiendo de la clase sobre la que se implemente.



42. Hablando de 3FNBC (Tercera forma normal revisada) Cual de las siguientes afirmaciones es cierta:
- Cada clave está compuesta por un solo atributo.**
 - La PK está compuesta por un solo atributo.
 - Hay dependencias transitivas entre claves.
43. Un SGBD no debe:
- Suministrar los medios para describir, recuperar y manipular los datos almacenados.
 - Gestionar las condiciones de acceso.
 - Permitir a los usuarios definir la estructura de los datos y sus interrelaciones.**
44. Dentro de la Programación orientada objetos, ¿que define la siguiente frase?, el empaquetado de métodos y atributos dentro de un objeto, mediante una interfaz de mensajes:
- El encapsulamiento.**
 - La Herencia.
 - El polimorfismo.
45. El componente circuito-electrónico de una unidad de entrada/salida se denomina:
- Canal.
 - Controlador.**
 - Multiplexor.
46. En un sistema operativo un proceso es:
- El código ejecutable de un programa.
 - Un sistema de gestión de ficheros.
 - Un programa en ejecución.**
47. Indicar qué afirmación es correcta.
- La memoria RAM se usa para el almacenamiento masivo de información.
 - La memoria ROM es de sólo lectura.**
 - La memoria EPROM se puede borrar mediante luz ultravioleta.
48. Siendo $A=1$ y $B=0$, ¿cuál será el resultado para las operaciones XOR y NAND entre A y B?
- 0,0.
 - 0,1.
 - 1,1.**



49. El multiprocesamiento consiste en:
- Dividir el tiempo en cortos periodos para poder ejecutar diferentes procesos sobre el mismo procesador.
 - Utilizar más de una CPU para ejecutar diversos procesos.**
 - Dividir un proceso en Threads que se ejecuten paralelamente.
50. Indica cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con la memoria virtual es falsa.
- El Sistema Operativo busca en memoria secundaria la página que falta y la intenta llevar a memoria; si no hay espacio para la nueva página, interrumpe la ejecución del programa, dando el control a otro proceso.**
 - FIFO y LRU son dos de los posibles algoritmos de reemplazo de página.
 - Cuando se genera un fallo de página el Sistema Operativo busca en memoria secundaria (disco) la página que falta y la carga en memoria.

PREGUNTAS DE RESERVA:

- ¿La exigencia de qué impuesto es obligatoria para los Ayuntamientos?
 - Impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.
 - Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.**
 - Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras.
- La adopción de acuerdos en el seno del pleno municipal se produce con carácter general mediante:
 - Votación ordinaria, salvo que el propio Pleno acuerde, para un caso concreto, la votación nominal.**
 - Votación nominal.
 - Votación secreta.
- Son herramientas populares para testear servicios web.
 - Katalon Studio, SoapUI, TestMaker.**
 - HttpMeter, RunREST, CheckerWeb.
 - LoadNinja, WebLoad, Kobiton.
- En multiprocesadores de memoria compartida.
 - La coherencia y la consistencia son propias de la arquitectura, es decir, visibles al programador o programadora.
 - La coherencia y la consistencia son propias de la organización o microarquitectura, es decir, no visibles al programador o programadora.
 - La coherencia es propia de la microarquitectura, mientras la consistencia lo es de la arquitectura.**



5. Cual de las siguientes sentencias no pertenecen al LLD de SQL.
- a. **UPDATE.**
 - b. CREATE.
 - c. ALTER.

