



**1ER EJERCICIO OPOSICION COBERTURA UNA PLAZA
(AMPLIABLE) DE TECNICO MEDIO DE INFORMATICA**

1. La institución del Defensor del Pueblo está regulada por:
 - a. Real Decreto Legislativo
 - b. Ley Ordinaria
 - c. **Ley Orgánica**

2. Si el príncipe heredero contrae matrimonio contra la expresa prohibición de las Cortes Generales:
 - a. **Será excluido en la sucesión de la Corona.**
 - b. Podrá casarse, pero no vivir en el Palacio Real.
 - c. Deberá previamente pedir autorización al Rey.

3. La responsabilidad política del Presidente de una Comunidad Autónoma se exige por:
 - a. La sala de lo penal del tribunal supremo.
 - b. El Tribunal superior de justicia de la Comunidad Autónoma.
 - c. **La Asamblea Legislativa de la Comunidad Autónoma.**

4. La Comunidad de Madrid tiene competencia exclusiva en:
 - a. Relaciones exteriores
 - b. **Pesca fluvial y lacustre.**
 - c. Recogida de residuos

5. La aprobación del proyecto de presupuesto en un Municipio de Gran población es competencia:
 - a. Del Presidente.
 - b. **De la Junta de Gobierno Local.**
 - c. Del Pleno.

6. Según se establece en el artículo 43 del Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón, los miembros de la Junta de Gobierno Local los nombra:
 - a. **El Alcalde**
 - b. El Pleno
 - c. Los concejales titulares de las Áreas de Gobierno

7. No son órganos directivos del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón según el Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón
- a. El Tesorero General**
 - b. El Interventor General
 - c. El Coordinador General
8. Según determina el artículo 79.3 del Reglamento Orgánico de Gobierno y Administración del Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón, el titular del órgano de Gestión tributaria se nombrará entre personas de reconocida competencia profesional, en los términos previstos en:
- a. La Ley 39/1988, reguladora de las Haciendas Locales.
 - b. La Ley 7/1985, de bases de Régimen Local.**
 - c. Real Decreto 128/2018, que regula el régimen jurídico de los funcionarios de Administración Local con habilitación de carácter nacional.
9. Conforme al Reglamento General de Protección de datos, ¿Puede facilitarse la información al interesado de forma verbal?
- a. Sí, siempre que lo solicite el interesado.
 - b. Sí, cuando lo solicite el interesado y pueda demostrar su identidad por otros medios.**
 - c. No, en ningún caso.
10. La LOPDCP será de aplicación a los datos de carácter personal registrados en soporte físico:
- a. Que los haga susceptibles de transferencia.
 - b. Que los haga susceptibles de manipulación.
 - c. Que los haga susceptibles de tratamiento.**
11. La separación del servicio del personal en un Municipio de Gran Población se acuerda por:
- a. El Presidente de la Corporación.
 - b. La Junta de Gobierno Local.**
 - c. El Pleno de la Corporación.
12. Las entidades locales podrán exigir tasas por los servicios de:
- a. Enarenado de las vías públicas a solicitud de los particulares.**
 - b. Alumbrado y limpieza de las vías públicas.
 - c. Abastecimientos de aguas en fuentes públicas

13. Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Expediente Electrónico, los componentes que forman un expediente electrónico son:
- a. Los documentos electrónicos, las firmas de los documentos electrónicos y los metadatos del expediente electrónico
 - b. Los documentos electrónicos, el índice electrónico y las firmas de los documentos electrónicos
 - c. **Los documentos electrónicos, el índice electrónico, la firma del índice electrónico y los metadatos del expediente electrónico.**
14. Cuál de las siguientes opciones contiene las capas del modelo OSI ordenadas correctamente de la más baja a la más alta:
- a. Física, Red, Enlace de datos, Sesión, Transporte, Presentación, Aplicación.
 - b. **Física, Enlace de datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación.**
 - c. Física, Enlace de datos, Transporte, Red, Sesión, Presentación, Aplicación.
15. Señale cuál de las siguientes direcciones IP puede ser asignada a un host en la siguiente subred 132.26.41.90/26:
- a. **132.26.41.124**
 - b. 132.26.41.127
 - c. 132.26.41.55
16. Respecto a las sentencias del lenguaje SQL, indique la respuesta INCORRECTA:
- a. La sentencia INSERT agrega uno o más registros a una tabla
 - b. La sentencia GRANT se utiliza para dar permisos a un usuario
 - c. **La sentencia DELETE se usa para borrar distintos objetos de una base de datos, como por ejemplo tablas o índices.**
17. El modelo de software basado en arquitectura a tres niveles incluye las capas:
- a. Distribución, física y lógica.
 - b. Presentación, almacenamiento y red
 - c. **Presentación, lógica de negocio y almacenamiento**
18. Cuál de los siguientes no es un gestor de bases de datos relacional
- a. MaxDB
 - b. **JSON**
 - c. MySQL



19. Señale la respuesta INCORRECTA. En el lenguaje de consulta SQL, es una función de agregado:
- a. **BETWEEN**
 - b. AVG
 - c. COUNT
20. La sentencia SQL: `select t1.a, t2.b from (select a from t3 where c is null) t1,t2 where t1.d = t2.d;`
- a. No es una sentencia SQL válida.
 - b. Requiere la existencia previa de las tablas t1,t2,t3.
 - c. **Es equivalente a la sentencia: `select t3.a,t2.b from t3,t2 where t3.c is null and t3.d = t2.d;`**
21. ¿Qué significa “bien formado” en el contexto de un documento XML?
- a. El documento cumple con las reglas del DTD o esquema XML asociado
 - b. **El documento sigue las reglas básicas de sintaxis de XML**
 - c. El documento puede ser interpretado por cualquier navegador web
22. ¿Cuál es la relación entre “activo”, “amenaza” y “riesgo” en MAGERIT?
- a. Los activos generan amenazas que causan riesgos
 - b. **Los riesgos afectan a los activos mediante amenazas**
 - c. Las amenazas son riesgos que afectan a los activos
23. ¿En qué protocolo se apoya el protocolo ping?
- a. DHCP
 - b. **ICMP**
 - c. SNMP
24. ¿Qué entidad es responsable de la redacción y actualización de la GPL?
- a. **The Free Software Foundation (FSF)**
 - b. The Open Source Initiative (OSI)
 - c. The Internet Engineering Task Force (IETF)

25. Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a. Todos los documentos que se utilicen en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo los casos en los que no sea posible.
 - b. Cada Administración deberá mantener un archivo electrónico único de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados.
 - c. **a) y b) son correctas.**
26. ¿Qué herramienta del CCN-Cert permite una gestión de ciberincidentes?
- a. **LUCIA**
 - b. CARMEN
 - c. PLATA
27. En el modelo relacional, un atributo o conjunto de atributos de una relación R2 cuyos valores han de concordar con los de la clave primaria de una relación R1 es una:
- a. Clave referencial
 - b. Clave candidata
 - c. **Clave ajena**
28. Según el modelo relacional el número de atributos de una relación define su:
- a. **Grado**
 - b. Cardinalidad
 - c. Dominio
29. ¿Qué es Scrum?
- a. Un marco de trabajo rígido para la gestión y desarrollo de software que utiliza metodologías de tiempo real.
 - b. **Un marco de trabajo ligero para generar soluciones adaptables para problemas complejos empleando un proceso iterativo e incremental.**
 - c. Un marco de trabajo para la gestión y desarrollo de software basada en metodologías clásicas estructuradas.
30. Para expresar que los datos relativos a algún objeto están almacenados junto con el proceso que crea y manipula esos datos, se utiliza el término:
- a. Persistencia.
 - b. Herencia.
 - c. **Encapsulación**

31. Identifique la respuesta FALSA entre las siguientes opciones. La gestión de la configuración:
- a. **Mantiene la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, controlando, como únicos elementos de configuración, ejecutables y código fuente.**
 - b. Es una interfaz (GC) descrita en Métrica v3. El Plan de Gestión de la Configuración se define durante el proceso del Estudio de Viabilidad del Sistema.
 - c. Garantiza que se realizan cambios controlados en un sistema de información y que todos los participantes en el desarrollo disponen de la versión adecuada de los productos que manejan.
32. En MÉTRICA 3, indica cuál es una tarea del proceso Análisis del Sistema de Información:
- a. Aceptación de la arquitectura del sistema.
 - b. **Especificación de casos de uso.**
 - c. Estudio de los riesgos.
33. ¿Cuál es la norma ISO/IEC relativa a la ingeniería de requisitos software?
- a. ISO/IEC 25010:2023
 - b. **ISO/IEC/IEEE 29148:2018**
 - c. ISO/IEC 27001:2022
34. Indique cuál de los siguientes términos no corresponde al nombre de una herramienta de integración continua:
- a. Jenkins
 - b. GitLab CI
 - c. **Jira**
35. En relación con el mantenimiento de sistemas, señale cuál de las siguientes opciones es correcta:
- a. En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el adaptativo.
 - b. **En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento correctivo y el evolutivo.**
 - c. En METRICA v3, el proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) solo contempla el mantenimiento diferido y el inmediato

36. Señale la respuesta correcta en relación con las interfaces y las clases abstractas en el lenguaje Java:
- a. Una clase puede heredar de varias clases abstractas
 - b. Una clase puede implementar varias interfaces**
 - c. Una clase que herede de una clase superior abstracta y no implemente algún método no tendrá que ser declarada como abstracta (al serlo la clase superior)
37. Si navegamos en un sitio web cuya dirección comienza por https:// , significa que:
- a. Se trata de un sitio seguro y por tanto libre de malware.
 - b. La comunicación entre nuestro navegador y el servidor de la dirección está cifrada.**
 - c. Usa un certificado que en España lo genera la Agencia de Protección de Datos.
38. El proceso de la ingeniería del software que tiene como objetivo la calidad de los productos, mediante el control de los cambios sobre los activos software y hardware se denomina:
- a. Gestión de la calidad.
 - b. Gestión de la demanda.
 - c. Gestión de la configuración.**
39. El RD 1112/2018 sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del Sector Público aplica a los contenidos siguientes. Señale la respuesta INCORRECTA:
- a. Información textual y no textual.
 - b. Documentos y formularios que se puedan descargar.
 - c. Contenido multimedia en directo y pregrabado de base temporal.**
40. El equivalente de una tabla en el modelo relacional en una base de datos NoSQL de Apache Cassandra es:
- a. Familia de columnas.**
 - b. Colección.
 - c. HyperTable
41. El mantenimiento actualizado del software y de los sistemas operativos con las últimas versiones, parches de seguridad y actualizaciones disponibles para asegurar el rendimiento óptimo y proteger el sistema contra vulnerabilidades, se define como mantenimiento:
- a. Correctivo.
 - b. Adaptativo.
 - c. Preventivo.**



42. Indique cuál de los siguientes comandos utilizaría en la consola de comandos de Windows 11 para obtener la dirección IP de un servidor a partir de su nombre de dominio:
- a. ipresolve
 - b. netstat
 - c. nslookup**
43. Si en una base de datos relacional se quiere garantizar que se aplican todos los cambios o ninguno, usaremos:
- a. Sesiones.
 - b. Transacciones.**
 - c. Disparadores.
44. ¿Qué hace en GIT el comando “commit” sobre un fichero fuente?
- a. Captura una instantánea de los cambios del fichero en ese momento del proyecto y se guarda en el repositorio remoto.
 - b. Captura una instantánea de los cambios del fichero en ese momento del proyecto y se guarda en repositorio local.**
 - c. Captura una instantánea de los cambios del fichero en ese momento del proyecto y queda pendiente para que el responsable del repositorio lo valide.
45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- a. Maven es una herramienta software para la gestión y construcción de proyectos JAVA.
 - b. Artifactory es un repositorio centralizado y estable de librerías J2EE, .NET, etc...
 - c. Jenkins es una herramienta de integración continua para el desarrollo de software, aunque no puede interaccionar con otras herramientas.**
46. En relación con los sistemas de almacenamiento, ¿Cuál de estas opciones sería mejor para un sistema virtualizado ?:
- a. NAS almacenamiento conectado en red.
 - b. SAN red de área de almacenamiento.**
 - c. DAS almacenamiento de conexión directa.
- 47.Cuál no es una característica de la Fibra Óptica:
- a. Tiene una gran capacidad de transmisión de información, dado su gran ancho de banda.
 - b. Baja atenuación. Los repetidores utilizados para amplificar la señal están muy separados entre sí.
 - c. Son propensas a interferencias electromagnéticas, debido a la naturaleza de la señal transmitida.**

48. El protocolo SNMP nos ayuda a realizar la gestión de las redes, especialmente las redes LAN. ¿Cuál es la última versión de este protocolo?
- a. SNMPv2c, definido en los RFC 1901 a 1908.
 - b. SNMPv3, definido en los RFC 2273 a 2275.**
 - c. SNMPv6, definido en los RFC 5321 a 5330.
49. En la arquitectura TCP existe una gran variedad de protocolos en cada uno de sus niveles. ¿A qué nivel pertenecen los protocolos Telnet, SMTP y SNMP?
- a. Nivel 7 (Aplicación)**
 - b. Nivel 4 (Transporte)
 - c. Nivel 2 (Enlace)
50. Los hipervisores utilizados en virtualización según como se ejecutan pueden ser de varios tipos. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?
- a. Los hipervisores de tipo 1 se ejecutan en un sistema operativo anfitrión y los hipervisores de tipo 2 se ejecutan directamente sobre el hardware físico
 - b. Los hipervisores de tipo 1 se ejecutan directamente sobre el hardware físico y los hipervisores de tipo 2 se ejecutan en un sistema operativo anfitrión.**
 - c. Los hipervisores no se utilizan en virtualización.
51. ¿Cuáles son los puertos llamados well-known?
- a. Los puertos del 1 al 10
 - b. Los puertos del 0 al 1023**
 - c. Los puertos del 1024 al 65535.
52. ¿Qué capacidad de almacenamiento de datos tiene un RAID 5, donde todos los discos tienen el mismo tamaño?
- a. N por el tamaño del disco, donde N es el número total de discos.
 - b. N/2 por el tamaño del disco, donde N es el número total de discos.
 - c. N-1 por el tamaño del disco, donde N es el número total de discos.**
53. ¿Dónde se deben alojar los servidores de aplicaciones que tienen que estar accesibles desde fuera del ayuntamiento?
- a. En la red interna del ayuntamiento, junto con los pc de los usuarios.
 - b. En la DMZ protegido por firewalls**
 - c. En la red del ayuntamiento donde se encuentren los servidores de aplicaciones que se utilizan en el ayuntamiento.



54. ¿Cuál de los siguientes elementos no reside en un certificado digital?
- a. Validez del Certificado
 - b. Información de Clave Pública
 - c. Estado de revocación del certificado**
55. Existen varios protocolos de aplicación que utilizan TLS para ofrecer seguridad a la información intercambiada. Marca la opción que contiene el puerto por defecto correcto en todos los protocolos.
- a. https:443; smtps:465; pop3:995;**
 - b. https:443; smtps:463; pop3:995;
 - c. https:445; smtps:463; pop3:993;
56. IPSec es un conjunto de estándares para integrar en IP funciones de seguridad basadas en criptografía. Dentro se distinguen varios componentes, marca el que no pertenece a IPSec.
- a. IP Authentication Header (AH)
 - b. Internet Key Exchange (IKE)
 - c. Electronic Stability Program (ESP)**
57. Hemos contratado equipo interno o externo de profesionales de seguridad de TI, que supervisa toda la infraestructura tecnológica del AYTO, las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para detectar eventos de ciberseguridad en tiempo real y abordarlos de la forma más rápida y eficaz posible. Hemos contratado un ...
- a. SIEM
 - b. SOC**
 - c. Firewall de nueva generación NGFW
58. ¿Cuál no es una característica de la web semántica?
- a. Traduce de forma automática cualquier idioma.**
 - b. Pretende dar significado y contexto a los datos de la web.
 - c. Añade datos enlazados usando estándares como RDF, SQPRQL.
59. Los codecs G.711, G.726 o G.729 están relacionados con:
- a. La calidad de las imágenes JPG.
 - b. La transmisión de voz en telefonía IP.**
 - c. La transmisión de streaming de vídeo



60. ¿Sobre la IOT Internet of Things que características no es verdadera?

- a. Son redes de baja potencia
- b. Cualquiera puede enlazar elementos.
- c. **Son redes más caras.**