

**EJERCICIO TEORICO PRACTICO PARA LA COBERTURA DE UNA PLAZA VACANTE EN REGIMEN DE FUNCIONARIO DE CARRERA COMO INGENIERO INFORMATICO, JEFE DE DEPARTAMENTO, TECNICO SUPERIOR DE NUEVAS TECNOLOGIAS MEDIANTE CONCURSO-OPOSICION, EN TURNO LIBRE DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARCOS DE LA FRONTERA, REGULADO POR LAS BASES PUBLICADAS EN EL BOLETIN OFICIAL DE LA PROVINCIA DE CADIZ Nº 81 DE 2 DE MAYO DE 2025**

**Pregunta 1. El referéndum en el que se aprobó popularmente la Constitución Española se llevó a efecto el:**

- a) 27 de diciembre de 1978.
- b) 6 de diciembre de 1978.
- c) 31 de octubre de 1978.
- d) 29 de diciembre de 1979.

**Pregunta 2. Nuestro sistema tributario debe ser:**

- a) Regresivo e igualitario.
- b) Progresivo y generalizado.
- c) Confiscatorio.
- d) Justo y regresivo.

**Pregunta 3. De conformidad con lo dispuesto en Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de la Reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía ¿a quién corresponde la elaboración y ejecución del presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía?**

- a) Al Parlamento de Andalucía.
- b) A la Consejería competente en materia de Hacienda.
- c) Al Consejo de Gobierno.
- d) Al Tribunal de Cuentas.

**Pregunta 4. La institución del Defensor del Pueblo se regulará:**

- a) Mediante Ley Ordinaria con mayoría de 1/3 del Congreso de los Diputados.
- b) Mediante Ley Orgánica.
- c) Mediante Ley Ordinaria que aprueben las Cortes Generales.
- d) Ninguna es correcta.



Pregunta 5. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, un ejemplo de acto de trámite es un/una:

- a) Decisión con que concluye el procedimiento.
- b) Renuncia.
- c) Informe emitido en un procedimiento.
- d) Ninguno de ellos lo es.

Pregunta 6. Un acto anulable, según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿puede ser revisado de oficio por la Administración Pública, una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó?

- a) Sí, cuando así lo dictamine el Consejo de Estado.
- b) No.
- c) Sí, cuando incurra en nulidad de pleno derecho y así lo dictamine el Consejo de Estado.
- d) Sí, cuando la ilegalidad sea manifiesta y así lo dictamine el Consejo de Estado.

Pregunta 7. De conformidad a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿Cuándo podrán los interesados aducir alegaciones y aportar documentos u otros elementos de juicio?

- a) En cualquier momento.
- b) En cualquier momento del procedimiento posterior al trámite de audiencia.
- c) En cualquier momento del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
- d) Únicamente cuando lo autorice el instructor del procedimiento.

Pregunta 8. ¿De cuántos artículos consta la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?

- a) De 121 artículos.
- b) De 127 artículos.
- c) De 131 artículos.
- d) De 133 artículos.



**Pregunta 9. Señala la respuesta incorrecta respecto a la caducidad:**

- a) La caducidad no producirá por sí sola la prescripción de las acciones del particular o de la Administración, pero los procedimientos caducados interrumpirán el plazo de prescripción.
- b) No podrá acordarse la caducidad por la simple inactividad del interesado en la cumplimentación de trámites, siempre que no sean indispensables para dictar resolución.
- c) Podrá no ser aplicable la caducidad en el supuesto de que la cuestión suscitada afecte al interés general, o fuera conveniente suscitarla para su definición y esclarecimiento.
- d) En lo casos en los que sea posible la iniciación de un nuevo procedimiento por no haberse producido prescripción, podrán incorporarse a éste los actos y tramites cuyo contenido se hubiera mantenido igual de no haberse producido la caducidad.

**Pregunta 10. Cuando una persona interpone un recurso de alzada denominándolo como recurso de revisión:**

- a) Deberá desestimarse el recurso por improcedente.
- b) Deberá notificarse el error para que lo subsane.
- c) No se admitirá el recurso.
- d) Deberá resolverse, si del propio recurso se deduce su carácter.

**Pregunta 11. Según el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, tendrán la consideración de tasas las prestaciones patrimoniales que establezcan las Entidades locales por:**

- a) El coste de las obras.
- b) La utilización privativa o el aprovechamiento especial del dominio público local.
- c) Las actividades administrativas de toda clase.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**Pregunta 12. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas, reconoce a las personas interesadas una serie de derechos y obligaciones con relación al procedimiento administrativo:**

- a) A no presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborado por éstas.
- b) A conocer, en cualquier momento, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan condición de interesados.
- c) A identificar a las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
- d) Todas son correctas.



**Pregunta 13. ¿Cuándo se iniciarán de oficio los procedimientos, de conformidad a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas?**

- a) Por denuncia.
- b) Por acuerdo del órgano competente.
- c) Por propia iniciativa.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**Pregunta 14. ¿Cuántas disposiciones adicionales tiene la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público?**

- a) 18 Disposiciones Adicionales.
- b) 22 Disposiciones Adicionales.
- c) 30 Disposiciones Adicionales.
- d) 4 Disposiciones Adicionales.

**Pregunta 15. El derecho a no presentar documentos que ya obren en poder de la Administración se reconoce en:**

- a) Art. 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- b) Art. 9 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- c) Art. 40 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- d) Art. 14.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

**Pregunta 16. La ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, dedica su Capítulo V al funcionamiento electrónico del Sector Público, en este capítulo, respecto al archivo electrónico de documentos se indica que:**

- a) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos.
- b) Los documentos utilizados en las actuaciones consultivas se almacenarán por medios electrónicos.
- c) Todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**Pregunta 17. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, considera como contratos menores, a los contratos de suministro o de servicios de valor estimado inferior a:**

- a) 15.000 euros.
- b) 20.000 euros.
- c) 30.000 euros.
- d) 40.000 euros.



Pregunta 18. No podrán ser objeto de los contratos de servicios, en virtud de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:

- a) Los que impliquen ejercicio de la autoridad inherente a los poderes públicos.
- b) Los que impliquen el desarrollo o mantenimiento de aplicaciones informáticas.
- c) Los que tengan por objeto el desarrollo y la puesta a disposición de productos protegidos por un derecho de propiedad intelectual o industrial.
- d) Los que tengan por objeto la prestación de actividades docentes en centros del sector público desarrolladas en forma de cursos de formación o perfeccionamiento del personal al servicio de la Administración.

Pregunta 19. De acuerdo con el artículo 14.1 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:

- a) La protección del patrimonio histórico.
- b) La protección de la salud.
- c) La protección del medio ambiente.
- d) La igualdad de género.

Pregunta 20. La Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, reconoce ciertos derechos. Indique cuál de los siguientes no es uno de ellos:

- a) Derecho a la publicidad activa.
- b) Derecho a obtener una resolución motivada.
- c) Derecho a la seguridad y confidencialidad de la información.
- d) Derecho al uso de la información obtenida.

Pregunta 21. Señala la opción incorrecta. Solo podrán contratar con el sector público las personas naturales o jurídicas:

- a) Que tengan plena capacidad de obrar.
- b) Que no estén incursas en una prohibición de contratar.
- c) Que tengan nacionalidad española.
- d) Que acrediten su solvencia económica, financiera y técnica o profesional o se encuentren debidamente clasificadas.



**Pregunta 22. En el ámbito de la contratación pública, indique cómo se denomina al documento de la licitación que contiene las instrucciones de carácter técnico con arreglo a las cuales ha de ejecutarse el contrato:**

- a) Documento de Especificaciones Técnicas (DET).
- b) Documento de Requisitos Técnicos (DRT).
- c) Descripción Técnica Contractual (DTC).
- d) Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT).

**Pregunta 23. Indique la respuesta incorrecta. En los Contratos del Sector Público, según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en relación con el plazo de duración de los contratos y su prórroga:**

- a) Los contratos menores no son susceptibles de prórroga.
- b) Los contratos pueden prorrogarse por el consentimiento tácito de las partes.
- c) La prórroga de los contratos se acuerda por el órgano de contratación.
- d) Los contratos deben ser publicados en medios oficiales.

**Pregunta 24. Dispone la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, que en los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras y concesión de servicios, los órganos de contratación podrán adjudicar contratos utilizando el procedimiento negociado solo previa publicación de un anuncio de licitación únicamente en los siguientes casos:**

- a) No se haya presentado ninguna oferta; ninguna oferta adecuada; ninguna solicitud de participación; o ninguna solicitud de participación adecuada en respuesta a un procedimiento abierto o a un procedimiento restringido.
- b) Cuando las obras, los suministros o los servicios solo puedan ser encomendados a un empresario determinado, por alguna de las siguientes razones: que el contrato tenga por objeto la creación o adquisición de una obra de arte única no integrante en el Patrimonio Histórico español o actuación artística única; que no exista competencia por cuestiones técnicas; o que proceda la protección de derechos exclusivos, incluidos los derechos de propiedad intelectual e industrial.
- c) Cuando el contrato haya sido declarado secreto o reservado, o cuando su ejecución deba ir acompañada de medidas de seguridad especiales conforme a la legislación vigente, o cuando lo exija la protección de los intereses esenciales de la seguridad del Estado.
- d) Todas son correctas.



Pregunta 25. Será causa de resolución del contrato el retraso injustificado sobre el plan de trabajos establecido en el pliego o en el contrato, en cualquier actividad, por un plazo, incluidas las posibles prórrogas, superior a (a partir de):

- a) La mitad del plazo de duración inicial del contrato.
- b) Un tercio del plazo de duración inicial del contrato.
- c) Un cuarto del plazo de duración inicial del contrato.
- d) Un quinto del plazo de duración inicial del contrato.

Pregunta 26. Según el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, no forman parte del presupuesto general:

- a) La Relación de Puestos de Trabajo.
- b) Anexo de personal de la Entidad Local.
- c) Los planes y programas de inversión y financiación que, para un plazo de cuatro años, podrán formular los municipios y demás entidades locales de ámbito supramunicipal.
- d) Los programas anuales de actuación, inversiones y financiación de las sociedades mercantiles de cuyo capital social sea titular único o participe mayoritario la Entidad Local.

Pregunta 27. Según la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, relativo a la actuación administrativa automatizada, establece que, el certificado de sello electrónico:

- a) Es un certificado de servidor que identifica y autentifica al servidor como sede electrónica de una administración pública.
- b) Es el certificado usado para la identificación y autenticación del ejercicio de la competencia en la actuación administrativa automatizada.
- c) Es un certificado que cada administración pública puede proveer a su personal para la identificación y autenticación del ejercicio de la competencia de la administración pública.
- d) Todas son correctas.

Pregunta 28. Según dispone el artículo 65 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, cuando se presenta ante la Agencia Española de Protección de Datos una reclamación, la Agencia:

- a) Deberá dar respuesta a la reclamación en el plazo de dos meses.
- b) Deberá publicarla en lugar visible junto con la información original.
- c) Deberá evaluar su admisibilidad a trámite.
- d) Deberá notificarle al reclamante en el plazo de seis meses.



Pregunta 29. A los efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, se entenderá por composición equilibrada:

- a) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el ochenta por ciento ni sean menos del veinte por ciento.
- b) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el setenta por ciento ni sean menos del treinta por ciento.
- c) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el sesenta por ciento ni sean menos del cuarenta por ciento.
- d) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, haya un cincuenta por ciento de cada sexo.

Pregunta 30. Atendiendo a lo indicado en el artículo 23 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá elaborar y conservar la siguiente documentación:

- a) Relación de los partes de accidente producidos en la obra.
- b) Relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- c) Evaluación de la actividad preventiva, incluido el resultado de los controles periódicos.
- d) La relación de profesionales al servicio de la empresa.

Pregunta 31. Referente a certificados electrónicos. ¿Quién es el responsable de mantener actualizada la lista de confianza de prestadores cualificados en España?.

- a) Ministerio de Política Territorial.
- b) Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- c) Consejo General del Notariado.
- d) Agencia Española de Certificación Electrónica.

Pregunta 32. De conformidad a la Ley 39/2015 de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común, no están obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas, para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- a) Las personas sin personalidad jurídica.
- b) Todo aquel que ostente la representación de un interesado.
- c) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria, para los trámites y actuaciones que realicen con las Administraciones Públicas en ejercicio de dicha actividad profesional.
- d) Las personas jurídicas.



Pregunta 33. Queremos dar soporte a un usuario que está conectado con el cliente de escritorio remoto de Microsoft a su equipo de la oficina, para ello nos conectaremos a su escritorio con las herramientas que nos proporciona Windows 10 Profesional, teniendo en cuenta que el equipo de la oficina se llama DESKTOP-PC100, y la id de la sesión es 2. ¿Cuál de los siguientes comandos es el correcto?.

- a) mstsc /v:2 /shadow=DESKTOP-PC100 /control
- b) Get-Control /id:2 /name:DESKTOP-PC100 /remote
- c) mstsc /shadow:2 /v:DESKTOP-PC100 /control
- d) rdp /v:2 /chown=DESKTOP-PC100 /control

Pregunta 34. Según recoge el Artículo 12 del Real Decreto 311/2022, que regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), son requisitos mínimos (entre otros) de la política de seguridad:

- a) Organización e implantación del proceso de seguridad.
- b) Análisis y gestión de los riesgos.
- c) Gestión del personal.
- d) Todas son correctas.

Pregunta 35. ¿Cuál es la función principal del conjunto de herramientas "PILAR" desarrollado por el CCN-CERT?.

- a) Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del ENS.
- b) Análisis y gestión de riesgos de un sistema de información.
- c) Auditoría de cumplimiento con el ENI.
- d) Almacenamiento virtual de información (archivos, muestras, aplicaciones, etc.).

Pregunta 36. ¿A qué se refiere la guía CCN-STIC 804?.

- a) Plan de adecuación del ENS.
- b) Auditoría de ENS.
- c) Normas de seguridad del ENS.
- d) Medidas de implantación del ENS.



**Pregunta 37. El Esquema Nacional de Interoperabilidad persigue los objetivos siguientes:**

- a) Comprender los criterios y recomendaciones que deberían ser tenidos en cuenta por las administraciones públicas para la toma de decisiones tecnológicas que garanticen la interoperabilidad y que eviten la discriminación a los ciudadanos por razón de su elección tecnológica.
- b) Proporcionar los elementos comunes que han de guiar la actuación de las administraciones públicas en materia de interoperabilidad, para facilitar la interacción de las administraciones públicas, así como la comunicación de los requisitos de interoperabilidad a la industria.
- c) Facilitar la implantación de las políticas de seguridad, al contribuir a un escenario de mayor racionalidad técnica y de economía de escala.
- d) Todas son correctas.

**Pregunta 38. En la planificación de proyectos de tecnología de la información, ¿qué elemento es esencial para garantizar el seguimiento adecuado del proyecto?.**

- a) La selección de un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI).
- b) El uso del software OSTICKET para la gestión de los tickets.
- c) Un plan estratégico que incluya recursos, cronograma y métricas de control.
- d) La configuración del servidor NAS o SAN.

**Pregunta 39. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:**

- a) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- b) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- c) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.
- d) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.



Pregunta 40. El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, es de aplicación:

- a) A los contenidos multimedia en directo y pregrabados de base temporal de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles de prestadores del servicio público de radiodifusión y sus filiales.
- b) A contenido multimedia pregrabado de base temporal publicado antes de la entrada en vigor de este real decreto.
- c) Tanto a los sitios web, independientemente del dispositivo empleado para acceder a ellos, como a las aplicaciones para dispositivos móviles de los organismos del sector público.
- d) A contenidos de sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles que tengan la condición de archivos o herramientas de archivo por contener únicamente contenidos no necesarios para el desarrollo de cualesquiera tareas administrativas activas, siempre que no hayan sido actualizados ni editados con posterioridad a la entrada en vigor de este real decreto.

Pregunta 41. ¿Cuál es la infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre todas las Administraciones Públicas de forma segura y con conformidad legal?

- a) REC.
- b) ORVE.
- c) SIR.
- d) GEISER.

Pregunta 42. ¿Cuál es la entidad que identifica de forma inequívoca al solicitante de un certificado y suministra a otra entidad los datos verificados de éste a fin de que se pueda emitir el correspondiente certificado?

- a) Autoridad de Registro (RA).
- b) Autoridad de Certificación (CA).
- c) Autoridad de Emisión (EA).
- d) Autoridad de Validación (VA).

Pregunta 43. Los poderes que se inscriban en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos, tendrán una validez determinada máxima, a contar desde la fecha de inscripción, de:

- a) 3 años.
- b) 5 años.
- c) 7 años.
- d) 10 años.



**Pregunta 44. ¿Cuál de los siguientes requisitos es un requisito NO obligatorio para una notificación electrónica válida?**

- a) Firma electrónica o sello digital.
- b) Uso de la DEHU del remitente.
- c) Registro de la notificación en el sistema de la administración.
- d) Confirmación de lectura por parte del receptor.

**Pregunta 45. En un sistema de gestión documental como FIRMADOC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Un sistema de gestión documental tiene que conservar los atributos básicos de los documentos.
- b) Un sistema de gestión documental tiene que mantener la organización de los documentos integrados en un contexto.
- c) Un sistema de gestión documental se define como un conjunto de elementos y relaciones entre ellos, que tiene el propósito de normalizar, controlar y coordinar todas las actividades y procesos que afectan en cualquier medida a los documentos generados en el transcurso de la actividad de una organización.
- d) Las operaciones más habituales que se realizan sobre estos documentos, abarcan parte de su ciclo de vida, desde su almacenamiento hasta la puesta a disposición de los usuarios.

**Pregunta 46. Según la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno. La información publicada en el portal de transparencia se adecuará a los siguientes principios:**

- a) Universalidad, eficacia y eficiencia.
- b) Lectura fácil, transposición digital y conversión interoperable.
- c) Accesibilidad, reutilización e interoperabilidad.
- d) Eficacia, eficiencia y concreción.

**Pregunta 47. Referente a la Plataforma de Contratación del sector público, los órganos de contratación son los responsables de:**

- a) Emitir normas sobre contratación privada.
- b) Gestionar la relación con los proveedores externos.
- c) Convocar, evaluar y adjudicar los contratos públicos.
- d) Realizar auditorías internas únicamente.



Pregunta 48. ¿Cuál de los siguientes es un método de medición de Puntos de Función de un proyecto software?

- a) Técnicas Delphi.
- b) COCOMO.
- c) COSMIC FFP.
- d) SPFP.

Pregunta 49. En el contexto de la dirección de sistemas de información de una Administración Pública, ¿qué herramienta se utiliza principalmente para definir la estrategia a largo plazo, los objetivos y las grandes líneas de actuación tecnológica?

- a) Un acuerdo de nivel de servicio (SLA).
- b) El marco de trabajo ITIL.
- c) Un plan estratégico de sistemas de información (PESI).
- d) El cuadro de mandos integral (CMI).

Pregunta 50. En el contexto de pruebas de integración en sistemas de información, ¿qué se verifica específicamente?

- a) La interacción y la comunicación adecuada entre los módulos o componentes del sistema.
- b) La corrección de errores de código fuente.
- c) La seguridad y privacidad de los datos del sistema.
- d) La eficiencia y velocidad de respuesta del software.

Pregunta 51. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el concepto de integración continua en el desarrollo de software?

- a) Implementar actualizaciones al sistema en tiempo real sin pruebas previas para agilizar los despliegues.
- b) Realizar pruebas manuales ocasionales para validar el código desarrollado antes de integrarlo en el repositorio principal.
- c) Automatizar la integración de los cambios de código de varios contribuidores en un único proyecto de software.
- d) Esperar a que todos los módulos estén completados antes de realizar una integración para evitar conflictos de código.



Pregunta 52. ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte de la planificación estratégica de un proyecto de tecnologías de la información (TI)?:

- a) Identificar los requisitos de requisitos de hardware.
- b) Definir la arquitectura de la red.
- c) Analizar el entorno con la herramienta PESTEL.
- d) Desarrollar la documentación del usuario.

Pregunta 53. En el desarrollo de un proyecto de software, LOC es:

- a) Una métrica basada en tokens.
- b) Una medida de la longitud del código fuente.
- c) Una medida de diagramas de flujo de datos.
- d) Una medida de especificaciones algebraicas.

Pregunta 54. Referente a las herramientas de diseño y desarrollo de sistemas de información, ¿cuál de las siguientes actividades NO forma parte del control de cambios?.

- a) Refactorización del código sin aprobación.
- b) Evaluación del impacto.
- c) Despliegue en producción.
- d) Registro de solicitud de cambio (RFC).

Pregunta 55. ¿Cuál es una ventaja del mantenimiento predictivo frente al correctivo?.

- a) Menor costo inicial de adquisición de sensores.
- b) Reducción de tiempos de inactividad inesperados.
- c) No requiere personal especializado.
- d) Permite eliminar completamente el mantenimiento adaptativo.

Pregunta 56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define mejor un ERP en la Administración Local?

- a) Es un programa exclusivo para la gestión de nóminas y personal.
- b) Es una herramienta que permite la gestión de la recaudación tributaria sin integrarse con otros módulos.
- c) Es un sistema integrado que unifica la gestión económico-financiera, tributaria, de expedientes y de recursos humanos en los ayuntamientos.
- d) Es un software únicamente orientado a la atención al ciudadano a través de la sede electrónica.



Pregunta 57. Indique cuál de los siguientes es un estándar de auditoría informática:

- a) UNE EN ISO/IEC 27020
- b) ISACA SI 1002
- c) RFC 4253
- d) IEEE 802.11a

Pregunta 58. ¿Qué afirmación NO es correcta en materia de software libre?

- a) Los usuarios de software libre podrán ejecutar el programa con el propósito que deseen.
- b) El software libre no podrá ser explotado comercialmente en ningún caso.
- c) Los usuarios de un software libre podrán estudiar el código, modificarlo y distribuir versiones modificadas a terceros.
- d) Un usuario de un software libre podrá distribuir copias del software original (sin modificaciones) en cualquier caso.

Pregunta 59. La ingeniería inversa para código se puede emplear en diferentes áreas y cubre los usos más variados:

- a) Análisis de protocolos de comunicación de red.
- b) Detección de virus, troyanos, software de extorsión y otros programas maliciosos.
- c) Portabilidad y mantenimiento de abandonware.
- d) Todas son correctas.

Pregunta 60. ¿Cuál de las siguientes medidas se aplicaría en una pasarela de pago que cumpla con el estándar PCI DSS?

- a) Almacenar los datos de las tarjetas en servidores externos y asegurarse de que estén disponibles para futuras transacciones sin necesidad de reautenticación.
- b) Utilizar encriptación para proteger los datos durante la transmisión, pero permitir el acceso completo a los datos al personal del comercio.
- c) Realizar la tokenización de los datos sensibles de las tarjetas, reemplazándolos por un identificador único no reversible.
- d) Requerir que todos los clientes proporcionen una contraseña para cada transacción, aunque no sea necesaria para pagos recurrentes.

Pregunta 61. El directivo de Sistemas y Tecnologías de la Información debe establecer un plan de continuidad, ¿cuál es el primer paso para su elaboración?

- a) Identificar los procesos críticos.
- b) Seleccionar proveedores en la nube.
- c) Definir el presupuesto del mismo.
- d) Incrementar la cantidad de servidores físicos.



**Pregunta 62. El comando "chmod 644 archivooriginal" en sistemas UNIX concede permisos de:**

- a) Lectura y ejecución para el propietario del archivo "archivooriginal".
- b) Lectura y escritura para el propietario del archivo "archivooriginal".
- c) Lectura y ejecución del archivo "archivooriginal" para todos los usuarios.
- d) Ejecución del archivo "archivooriginal" para todos los usuarios.

**Pregunta 63. ¿Qué tipo de cifrado utiliza HTTPS para asegurar la comunicación entre el cliente y el servidor?**

- a) Cifrado asimétrico en la negociación, seguido de cifrado simétrico en la transmisión de datos.
- b) Cifrado simétrico únicamente, usando una clave precompartida.
- c) Cifrado por flujo, utilizando una clave de sesión única para cada mensaje.
- d) Cifrado de capa de transporte sin autenticación del servidor.

**Pregunta 64. Referente a las aplicaciones móviles. En cuanto a tendencias de distribución, ¿cuál es cierta?**

- a) Los marketplaces alternativos en Android están desapareciendo por completo.
- b) El sideloading (instalación manual de APKs) sigue siendo común en Android, especialmente fuera de Europa/EEUU.
- c) En iOS se fomenta oficialmente la instalación directa de apps desde la web.
- d) Las tiendas de aplicaciones ya no permiten suscripciones recurrentes.

**Pregunta 65. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con Maven?**

- a) No pueden existir varios ficheros pom.xml en un mismo proyecto.
- b) Es una herramienta declarativa.
- c) Se utiliza exclusivamente para proyectos Java.
- d) El fichero que contiene el Modelo de Objetos del proyecto se denomina config.xml.

**Pregunta 66. ¿Cuál de los siguientes niveles de RAID ofrece la mayor tolerancia a fallos simultáneos de discos, manteniendo al mismo tiempo un rendimiento razonable en operaciones de lectura escritura?**

- a) RAID 10.
- b) RAID 5.
- c) RAID 6.
- d) RAID 1.



**Pregunta 67. En una base de datos MySQL ¿qué comando vacío por completo el contenido de una tabla denominada "población" sin eliminarla de la base de datos?**

- a) TRUNCATE [TABLE] poblacion.
- b) REMOVE \* FROM poblacion.
- c) DROP [TEMPORARY] TABLE [IF EXISTS] poblacion [,poblacion]... [RESTRICT | CASCADE].
- d) Ninguna es correcta.

**Pregunta 68. ¿Qué caracteriza a los SGBD NoSQL en comparación con los SGBD Relacionales tradicionales en el contexto de Big Data, y cómo estas características benefician el manejo de grandes volúmenes de datos?**

- a) Los sistemas NoSQL permiten únicamente el almacenamiento de datos estructurados, mientras que los sistemas relacionales pueden manejar datos estructurados y no estructurados. Esta característica beneficia la organización y análisis de datos complejos.
- b) Los sistemas NoSQL permiten la escalabilidad horizontal, lo que significa que pueden manejar grandes volúmenes de datos distribuyendo la carga en múltiples servidores, mientras que los sistemas relacionales dependen de la escalabilidad vertical, que puede ser limitada y costosa.
- c) Los sistemas NoSQL son más lentos en el procesamiento de consultas complejas en comparación con los sistemas relacionales, pero ofrecen una mayor consistencia y seguridad de datos. Esta característica es crucial para aplicaciones que requieren alta integridad de datos.
- d) Los sistemas NoSQL están diseñados exclusivamente para análisis de datos, mientras que los sistemas relacionales son más adecuados para transacciones en tiempo real. Esta especialización permite a los sistemas NoSQL manejar grandes volúmenes de datos con mayor eficiencia y velocidad.

**Pregunta 69. En un sistema de Internet de las Cosas (IoT), ¿dónde se suele realizar la autenticación entre dispositivos?**

- a) En la capa física, mediante el hardware de los sensores.
- b) En la capa de aplicación, usando certificados digitales u otros mecanismos de identidad.
- c) En la capa de percepción, junto a la captura de datos.
- d) Únicamente en el gateway, eliminando la necesidad de autenticar a los dispositivos.



Pregunta 70. En Inteligencia Artificial (IA) existe varios métodos para realizar búsquedas. Indique cuál de los siguientes es un método aplicable en IA:

- a) Método informado.
- b) Método heurístico.
- c) Método ciego.
- d) Todas son correctas.

Pregunta 71. En la estructura de mensaje de correo SMTP, ¿cuál de las siguientes opciones refiere a la sección que contiene toda la información necesaria para transportar el mensaje?

- a) Encabezado.
- b) Sobre.
- c) Protocolo.
- d) Codificación.

Pregunta 72. ¿Cuál es la topología física más utilizada en las redes LAN actuales basadas en Ethernet?

- a) Anillo.
- b) Estrella.
- c) Bus.
- d) Malla completa.

Pregunta 73. El concepto intranet se refiere a:

- a) Exclusivamente a un portal web corporativo interno, que proporciona un acceso colectivo seguro e integrado a información, servicios, aplicaciones empresariales o administrativas o incluso comunicaciones (Voip, Instant Messaging...) y groupware (herramientas y entornos de trabajo colaborativo).
- b) Exclusivamente a la infraestructura TIC interna a una organización, que cuenta con puestos de usuario, servidores, sistemas de almacenamiento, electrónica de red y/o otros elementos típicos de infraestructura de red.
- c) Se puede referir indistintamente al concepto recogido en las respuestas "a" o "b".
- d) A la infraestructura TIC de una organización cuyo objeto es intercambiar información, interconectar o hacer accesibles servicios a usuarios, sistemas y organizaciones externos de forma segura y controlada.



**Pregunta 74. En el ámbito de las redes, podemos decir de un switch que:**

- a) Permite interconectar redes que utilizan distintos protocolos: por ejemplo, TCP/IP, SNA, Netware, VoIP.
- b) Centraliza en un único dispositivo varios segmentos de una red LAN, de forma que todos ellos quedan conectados a un mismo dominio de colisión, retransmitiendo cada paquete de datos recibidos por uno de los puertos a los demás puertos.
- c) Permite la interconexión de redes de área local a través de una red de telecomunicaciones, basada en tecnología IP, y con múltiples caminos posibles entre dispositivos. Para tomar las decisiones de encaminamiento utilizan el esquema de direccionamiento IP.
- d) Permite la interconexión de múltiples segmentos de red a través de sus bocas. Al recibir una trama por una boca, el switch identifica la dirección destino y conmuta dicha trama exclusivamente a la boca donde está conectado el segmento de red al cual pertenece dicho destino.

**Pregunta 75. UML 2.5.1 modela el comportamiento a través de los diagramas siguientes:**

- a) Máquinas de Estados, Interacción, Casos de Uso y Actividad.
- b) Máquinas de Estados, Interacción, Clases y Actividad.
- c) Máquinas de Estados, Secuencia, Casos de Uso y Actividad.
- d) Máquinas de Estados, Secuencia, Comunicación, Casos de Uso y Actividad.

**Pregunta 76. Se ejecuta el asistente para la instalación de los servicios de Active Directory. Se pretende configurar el dominio urbanismo.tm, de forma que establezca una relación de confianza con el dominio ya existente arcos.tm ¿Qué hay que responder en la pantalla del asistente "Asigne un nombre al dominio raíz del bosque"?**

- a) urbanismo.tm
- b) urbanismo.arcos.tm.urbanismo.tm
- c) arcos.urbanismo.tm
- d) arcos.tm

**Pregunta 77. Un reenviador DNS:**

- a) Es un servidor DNS maestro que controla el dominio raíz.
- b) Es un cliente DNS que resuelve nombres de dominio a direcciones IP y viceversa.
- c) Es un servidor DNS de una red que reenvía consultas DNS para nombres DNS externos a servidores DNS que están fuera de esa red.
- d) Ninguna es correcta.



**Pregunta 78. En el contexto de la virtualización de servidores, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta, aunque pueda parecer técnicamente aceptable?.**

- a) En VMware vSphere, las funcionalidades como vMotion y Storage vMotion permiten la migración en caliente de máquinas virtuales sin interrupción de servicio ni dependencia de almacenamiento compartido.
- b) Hyper-V permite realizar virtualización anidada, permitiendo ejecutar un hipervisor dentro de una máquina virtual, funcionalidad útil en entornos de laboratorio y pruebas.
- c) La sobreasignación (overcommitment) de CPU y memoria en un entorno virtualizado puede mejorar la eficiencia, aunque debe administrarse cuidadosamente para evitar problemas de rendimiento.
- d) La creación de snapshots frecuentes en entornos de producción puede causar degradación de rendimiento e incrementar el uso de almacenamiento si no se gestionan adecuadamente.

**Pregunta 79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la estructura de una dirección IPv6 es correcta?.**

- a) Una dirección IPv6 tiene un tamaño fijo de 64 bits.
- b) Las direcciones IPv6 se representan en notación decimal.
- c) Las direcciones IPv6 no pueden contener ceros a la izquierda en sus grupos.
- d) Una dirección IPv6 se compone de ocho grupos de cuatro dígitos hexadecimales.

**Pregunta 80. En el ámbito de las políticas de backup (respaldo), señale la respuesta correcta:**

- a) La copia de seguridad incremental realiza copia de los archivos y directorios que han sido modificados desde la última copia completa.
- b) La copia de seguridad incremental es igual que la copia de seguridad diferencial, pero sin borrar el bit de modificado.
- c) La copia de seguridad incremental ahorra tiempo, pero ocupa el mismo espacio en cinta con respecto a la copia de seguridad completa.
- d) La copia de seguridad incremental realiza copia de los archivos y directorios que han sido modificados desde la última copia, ya sea completa o no.



**Pregunta 81. En relación con los protocolos de transporte y los mecanismos de calidad de servicio (QoS) en redes IP, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta, aunque pueda parecer técnicamente sólida?.**

- a) El protocolo TCP proporciona control de flujo, control de congestión y recuperación ante errores, lo que lo hace más adecuado que UDP para transmisiones de datos críticas como la sincronización de videoconferencias en tiempo real.
- b) El protocolo UDP carece de mecanismos de control de errores y de retransmisión, lo que lo convierte en una opción idónea para servicios que requieren baja latencia y pueden tolerar pérdida ocasional de paquetes.
- c) La calidad de servicio (QoS) puede aplicarse mediante técnicas como la priorización de tráfico usando DSCP (Differentiated Services Code Point) en el encabezado IP.
- d) El protocolo RSVP (Resource Reservation Protocol) permite reservar recursos a lo largo de una ruta de red, asegurando ancho de banda para ciertos flujos de tráfico.

**Pregunta 82. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las unidades NAS (Network Attached Storage) es correcta?.**

- a) Una unidad NAS solo puede ser accedida por dispositivos conectados físicamente a ella mediante USB.
- b) Las unidades NAS están diseñadas para el almacenamiento local y no pueden conectarse a internet.
- c) Una unidad NAS permite compartir y acceder a datos a través de una red, ofreciendo características como copias de seguridad y acceso remoto.
- d) Las unidades NAS no ofrecen opciones de redundancia de datos, ya que solo tienen un disco duro.

**Pregunta 83. En relación con los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en infraestructuras TIC, indica la afirmación que presenta una incorrección técnica o conceptual encubierta:**

- a) Un SAI en configuración online de doble conversión proporciona energía constantemente desde su inversor, eliminando completamente microcortes durante el paso a batería.
- b) Los SAI de línea interactiva estabilizan la tensión de entrada mediante AVR (regulación automática de voltaje), pero generan una conmutación perceptible cuando se activa el modo batería.
- c) Las cargas inductivas puras, como los motores trifásicos sin filtros, no presentan riesgos relevantes al conectarse a SAIs, ya que consumen menos energía reactiva durante picos de arranque.
- d) La autonomía real de un SAI depende de la capacidad de sus baterías, el tipo de carga conectada y el rendimiento de conversión del sistema.



**Pregunta 84. Cada administración pública contará con una política de seguridad formalmente aprobada por el órgano competente:**

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) Depende de cada administración pública.
- d) Asume directamente la política de la Comunidad Autónoma.

**Pregunta 85. ¿Cuál es el estándar recomendado para videoconferencia en redes IP según la ITU-T?**

- a) H.263.
- b) SIP.
- c) H.320.
- d) H.323.

**Pregunta 86. Referente a los sistemas de recuperación de la información. ¿Cuál de los siguientes indicadores se utiliza para evaluar la eficacia de un sistema de recuperación de información?**

- a) Coste por usuario.
- b) Precisión y exhaustividad (recall).
- c) Número de funcionarios con acceso al sistema.
- d) Tiempo de respuesta del sistema operativo.

**Pregunta 87. En relación con el acceso remoto a sistemas corporativos y la gestión de identidades, señala la afirmación incorrecta, pese a que pueda parecer técnicamente válida:**

- a) El sistema Single Sign-On (SSO) permite a los usuarios autenticarse una sola vez para acceder a múltiples aplicaciones, reduciendo la superficie de ataque si se combina con autenticación multifactor.
- b) Las soluciones de VPN basadas en IPsec son ampliamente utilizadas para garantizar comunicaciones cifradas entre el puesto remoto del empleado y la red interna de la organización.
- c) En entornos de teletrabajo, el uso de escritorios virtuales sobre RDP garantiza la confidencialidad de los datos incluso sin cifrado, ya que los archivos nunca salen físicamente del servidor.
- d) La federación de identidades permite a una organización aceptar credenciales de usuarios autenticados por un proveedor de identidad externo, como un proveedor cloud o un ente público.



**Pregunta 88. En relación con el trabajo colaborativo en entornos digitales dentro de la Administración Pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?**

- a) Las herramientas de mensajería instantánea corporativa facilitan la comunicación rápida entre unidades, pero no forman parte formal del expediente administrativo.
- b) Las redes sociales corporativas pueden ser empleadas como canales oficiales de comunicación administrativa siempre que cuenten con identificación mediante certificado digital.
- c) La gestión documental en entornos colaborativos debe garantizar el versionado, la trazabilidad y el acceso controlado a los documentos.
- d) Las herramientas de productividad como calendarios compartidos y editores colaborativos optimizan la planificación interdepartamental, aunque no sustituyen al registro electrónico oficial.

**Pregunta 89. En relación con los formatos de representación en un Sistema de Información Geográfica (SIG), señala la afirmación incorrecta:**

- a) El formato ráster es especialmente adecuado para representar fenómenos continuos como la humedad del suelo, la temperatura o la altitud.
- b) El formato vectorial es preferido para representar entidades con límites definidos, como parcelas, calles o manzanas urbanas.
- c) Las capas ráster permiten un análisis topológico más preciso y detallado que las capas vectoriales, al estar estructuradas en una malla regular de celdas.
- d) Las capas vectoriales permiten establecer relaciones espaciales como adyacencia, contigüidad o inclusión entre objetos geográficos.

**Pregunta 90. En relación con las capacidades combinadas de Adaptive Defense 360 y Systems Management en un entorno empresarial gestionado, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es técnicamente incorrecta, aunque pudiera parecer válida?**

- a) Adaptive Defense 360 realiza análisis forense retrospectivo a partir de la monitorización continua de procesos, permitiendo reconstruir la cadena de eventos de una amenaza detectada.
- b) Systems Management puede desplegar agentes de Adaptive Defense 360 automáticamente en los endpoints, centralizando así la protección y la gestión del ciclo de vida del dispositivo.
- c) Adaptive Defense 360 impide la ejecución de cualquier proceso que no haya sido categorizado previamente como benigno, incluso si es una actualización legítima del sistema operativo que no ha sido aún clasificada.
- d) Systems Management, al no incluir un motor antimalware, requiere integración obligatoria con AD360 para aplicar políticas de seguridad y actualización de firmas.



Pregunta 91. ¿Cómo se llama la aplicación de firma realizada por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas que permite firmar documentos electrónicamente con el certificado digital?.

- a) AutoFirma.
- b) Firmadoc.
- c) Cliente Ligero.
- d) Docufirma.

Pregunta 92. En la sede electrónica del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera, en su catálogo de trámites "Registro de Entrada". ¿Cuál es el límite máximo de tamaño para los archivos adjuntos que un ciudadano puede subir en una solicitud presentada ante el mismo?.

- a) 10.000 kB.
- b) 20.000 kB.
- c) 50.000 kB.
- d) 100.000 kB.

Pregunta 93. En la sede electrónica del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera, en su catálogo de trámites "Registro de Entrada". ¿Cuál es el número máximo de archivos a adjuntar por tipología que un ciudadano puede subir en una solicitud presentada ante el mismo?.

- a) 5 archivos.
- b) 20 archivos.
- c) 10 archivos.
- d) 30 archivos.

Pregunta 94. El archivo electrónico de documentos se regula en:

- a) Art. 17 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común.
- b) Art. 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común.
- c) Art. 9 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común.
- d) El Real Decreto 1671/2009, de 6 de noviembre, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.

Pregunta 95. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo principal en la implantación de un ERP en un ayuntamiento?.

- a) Reducir el número de ordenanzas fiscales aprobadas por el Pleno.
- b) Integrar la información y automatizar procesos administrativos.
- c) Eliminar la necesidad de cumplir con la Ley 39/2015, de 1 de octubre de Procedimiento Administrativo Común.
- d) Sustituir al personal funcionario en la tramitación de expedientes.



**Pregunta 96. ¿Cuál de las siguientes normas tiene relación directa con la implantación de sistemas ERP en la Administración Local?**

- a) Ley 34/2002 de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.
- b) Ley 9/2017, de 8 de noviembre, Contratos del Sector Público.
- c) Ley 31/1995, de 8 de noviembre, Prevención de Riesgos Laborales.
- d) Ninguna es correcta.

**Pregunta 97. Referente a las aplicaciones móviles. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre ejecución en segundo plano es correcta?**

- a) Ambos sistemas (iOS y Android) imponen restricciones estrictas al uso prolongado en segundo plano para ahorrar batería.
- b) Las apps pueden ejecutarse indefinidamente sin limitaciones.
- c) Solo las apps web tienen restricciones.
- d) Android permite ejecución infinita mientras tenga batería.

**Pregunta 98. En el ecosistema Android, el lenguaje recomendado por Google para el desarrollo nativo es:**

- a) Objective-C.
- b) Swift.
- c) Kotlin.
- d) C#.

**Pregunta 99. En relación con las tecnologías de virtualización de servidores en entornos VMware e Hyper-V, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es técnicamente incorrecta, aunque pueda sonar razonable?**

- a) VMware vSphere y Microsoft Hyper-V son hipervisores de tipo 1, es decir, se ejecutan directamente sobre el hardware físico y no dependen de un sistema operativo anfitrión.
- b) En entornos virtualizados, el uso de recursos compartidos como CPU y RAM entre varias máquinas virtuales puede gestionarse mediante políticas de afinidad y sobre aprovisionamiento controlado.
- c) Hyper-V Replica permite la replicación asíncrona de máquinas virtuales a un sitio de contingencia, facilitando la continuidad del negocio en caso de desastre.
- d) La función de snapshot en VMware o Hyper-V garantiza una restauración fiable y completa del estado de una máquina virtual incluso después de un fallo en el hardware físico del host.



**Pregunta 100. Respecto a las competencias municipales, ¿cuál de los siguientes servicios deberán prestar adicionalmente los Municipios con población superior a 5.000 habitantes?:**

- a) Parque público y atención inmediata a personas en situación de riesgo de exclusión social.
- b) Biblioteca pública y tratamiento de residuos.
- c) Mercado y protección civil.
- d) Todas son correctas.

**Pregunta 101. ¿Cómo se confirma la recepción de paquetes en el protocolo UDP?:**

- a) Se devuelve el paquete recibido.
- b) No se confirma la recepción.
- c) Mediante un paquete Sync.
- d) Mediante un paquete Ack.

**Pregunta 102. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo principal del diseño lógico de una base de datos?:**

- a) Optimizar el rendimiento de consultas SQL.
- b) Definir las estructuras de almacenamiento físico.
- c) Establecer políticas de seguridad y backup.
- d) Crear una representación abstracta de los datos y sus relaciones.

**Pregunta 103. ¿Cuál es el comando usado en Oracle para cifrar (ofuscar) una sentencia PLS/SQL?:**

- a) WRAP.
- b) DBMS\_ENCODE.
- c) DECRYPT.
- d) ENCRYPT.

**Pregunta 104. En SQL, para comprobar si un campo no tiene un valor asociado, se utiliza:**

- a) =0.
- b) <>0.
- c) = NULL.
- d) IS NULL.

**Pregunta 105. En un modelo relacional ¿a qué hace referencia la tupla?:**

- a) Cada uno de los elementos que contiene una instancia de la relación.
- b) Elemento susceptible de tomar valores.
- c) Una fila de una tabla.
- d) Conjunto de filas y columnas que forman una tabla.



Pregunta 106. ¿Cuál es el propósito de la normalización en el diseño de base de datos?.

- a) Incrementar el rendimiento de las consultas.
- b) Incrementar la velocidad de las consultas.
- c) Reducir la redundancia y mejorar la integridad de los datos.
- d) Asegurar la recuperación de datos ante fallos.

Pregunta 107. Los paquetes de aplicaciones que poseen la extensión RPM son característicos de la distribución Linux:

- a) Fedora / RedHat.
- b) Ubuntu.
- c) Android.
- d) Debian.

Pregunta 108. ¿Cuál de los siguientes comandos se usa en Linux para eliminar un directorio con todos sus subdirectorios sin solicitar ni mostrar avisos de confirmación?

- a) rm -rfi.
- b) rm -ri.
- c) rm -rf.
- d) rm -r.

Pregunta 109. Es un dispositivo que interconecta ordenadores a una red local y cuando recibe datos por uno de sus puertos, esos datos son copiados y enviados por el resto de los puertos del dispositivo.

- a) Router.
- b) Hub.
- c) Switch.
- d) Replicador.

Pregunta 110. Software que recopila información de un ordenador y lo transmite a una entidad externa sin el conocimiento/consentimiento del propietario:

- a) Adware.
- b) Ransomware.
- c) Troyano.
- d) Spyware.



**RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS, EN RELACIÓN AL TEXTO QUE SE  
DETALLA A CONTINUACIÓN:**

*El Ayuntamiento de Arcos de la Frontera va a desarrollar una aplicación de gestión para el área de Recursos Humanos, con el fin de digitalizar los procesos de control de personal y ausencias. Para ello, se decide utilizar Java como lenguaje principal, y se plantea la elección de un entorno de desarrollo integrado (IDE) adecuado, la configuración del JDK, el uso de Maven para la gestión de dependencias y la integración con un sistema de control de versiones (Git).*

*El equipo de desarrollo está formado por tres programadores municipales que trabajarán en distintos equipos, por lo que será necesario definir buenas prácticas de configuración del entorno, estructuración del proyecto y compilación. Además, se plantea la posibilidad de desarrollar una interfaz web utilizando Spring Boot, y de realizar pruebas unitarias con JUnit.*

**Pregunta 111. Para poder compilar y ejecutar programas en Java, los programadores del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera necesitarían instalar:**

- a) Solo un editor de texto como Notepad++.
- b) El JDK (Java Development Kit).
- c) El JRE (Java Runtime Environment) exclusivamente.
- d) Un framework como Spring Boot.

**Pregunta 112. ¿Qué ventaja principal ofrece un entorno de desarrollo JAVA (IDE) como Eclipse o IntelliJ IDEA frente a un editor de texto simple?:**

- a) Permite únicamente escribir código más rápido.
- b) Proporciona depuración, autocompletado, gestión de proyectos y compilación integrada.
- c) Evita la necesidad de instalar el JDK.
- d) Sustituye al sistema operativo en la ejecución de Java.

**Pregunta 113. En este proyecto, el uso de Maven permitirá principalmente:**

- a) Sustituir a Git en el control de versiones.
- b) Gestionar dependencias, ciclo de vida de construcción y empaquetado.
- c) Evitar que los programadores tengan que escribir código.
- d) Compilar proyectos únicamente en Eclipse.

**Pregunta 114. ¿Cuál es la finalidad de configurar correctamente la variable de entorno JAVA\_HOME en el entorno de desarrollo JAVA (IDE) del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera?**

- a) Indicar la ubicación del servidor de base de datos.
- b) Evitar que el IDE consuma demasiada memoria.
- c) Permitir que el sistema operativo identifique la instalación del JDK.
- d) Definir la ruta donde se instalará Maven.



Pregunta 115. Para coordinar el trabajo de los tres programadores del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera asignados a este proyecto y mantener un historial de cambios, lo más adecuado es:

- a) Guardar las versiones manualmente en carpetas con fechas.
- b) Usar un sistema de control de versiones como Git.
- c) Utilizar exclusivamente copias de seguridad en discos externos.
- d) Configurar Maven para que guarde automáticamente todas las versiones del código.

Pregunta 116. Spring Boot se utiliza principalmente para:

- a) Gestionar dependencias y el ciclo de construcción.
- b) Sustituir completamente el lenguaje Java.
- c) Proporcionar un editor visual para diseñar interfaces.
- d) Simplificar la creación de aplicaciones Java con configuración mínima.

Pregunta 117. Si el equipo desea asegurar la calidad del software mediante pruebas automáticas, ¿qué herramienta de las siguientes es más adecuada?

- a) GitHub.
- b) Maven.
- c) Eclipse Marketplace.
- d) JUnit.

Pregunta 118. En este proyecto colaborativo del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera, con Java, ¿qué herramienta facilita la gestión automática de librerías externas?

- a) Bloc de notas.
- b) Maven.
- c) JUnit.
- d) JDK.

Pregunta 119. ¿Qué ventaja aporta un entorno de desarrollo JAVA (IDE) como IntelliJ IDEA frente al uso de línea de comandos?

- a) Permite ejecutar programas sin necesidad de JDK.
- b) Sustituye a Git en el control de versiones.
- c) Elimina la necesidad de pruebas unitarias.
- d) Ofrece integración con depuración, autocompletado, gestión de proyectos y herramientas de compilación.



Pregunta 120. Una práctica recomendada al configurar un proyecto en un entorno colaborativo del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera sería:

- a) Estandarizar la estructura del proyecto y usar control de versiones.
- b) Desarrollar todos en el mismo ordenador para evitar conflictos.
- c) No utilizar pruebas unitarias para ganar tiempo.
- d) Configurar cada IDE de forma personalizada.

### PREGUNTAS DE RESERVA

Pregunta reserva 121. ¿Qué puerto usa principalmente el protocolo RDP?.

- a) 3389.
- b) 2600.
- c) 8123.
- d) 8080.

Pregunta reserva 122. ¿En un Sistema Operativo Windows, RPC son las siglas de:

- a) Remote Processor Control.
- b) Remote Procedure Call.
- c) Reset Procedure Call.
- d) Los sistemas operativos Windows ni implementan RPC.

Pregunta reserva 123. Cuando se utiliza la Dirección Electrónica Habilitada Única (DEHÚ), ¿que información debe incluirse en la notificación para que el receptor pueda identificarla correctamente?.

- a) El número de expediente y la fecha de notificación.
- b) La dirección IP del emisor.
- c) El número de la oficina donde se generó la notificación.
- d) El código de autenticación generado por el receptor.

Pregunta reserva 124. Entre las funciones que se le atribuyen al Responsable de Seguridad de la Información en la Política de Seguridad del Ayuntamiento de Arcos de la Frontera, se encuentran las siguientes:

- a) Actuar como secretario del Comité de Seguridad de la Información.
- b) Aplicar los Procedimientos Operativos de Seguridad (POS).
- c) Realizar ejercicios y pruebas periódicas de los Planes de Continuidad del Sistema para mantenerlos actualizados y verificar que son efectivos.
- d) Ninguna es correcta.



**Pregunta reserva 125. ¿Qué ingresos tienen la consideración de derecho privado?**

- a) Las adquisiciones a título de herencia, legado o donación.
- b) Los rendimientos o productos de cualquier naturaleza derivados del patrimonio.
- c) Las adquisiciones mediante contratos.
- d) Las respuestas a) y b) son correctas.

**Pregunta reserva 126. Respecto a las políticas de copias de seguridad en sistemas corporativos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta, aunque pueda parecer técnicamente coherente?**

- a) Las copias de seguridad incrementales registran únicamente los archivos modificados desde la última copia completa, lo que reduce el espacio necesario, pero puede alargar el proceso de restauración.
- b) El uso de herramientas de verificación post-backup permite detectar corrupción de datos y validar la integridad de las copias realizadas.
- c) En entornos críticos, las pruebas de restauración deben realizarse únicamente sobre los entornos de producción reales para validar que los backups son completamente funcionales.
- d) Las políticas de backup deben especificar la frecuencia, el tipo de copia, los procedimientos de almacenamiento, retención y los tiempos máximos de recuperación aceptables (RTO y RPO).

**Pregunta reserva 127. En caso de suspensión de un certificado electrónico, el prestador está obligado a:**

- a) Levantarla automáticamente a los 5 días.
- b) Mantenerla indefinidamente hasta que el titular lo solicite.
- c) Revocarlo o levantar la suspensión en un máximo de 10 días.
- d) Notificar únicamente al Consejo de Estado.

**Pregunta reserva 128. En las disposiciones de creación de registros electrónicos no es necesario especificar:**

- a) La caducidad del registro.
- b) Los días declarados como inhábiles.
- c) EL órgano o unidad responsable de su gestión.
- d) La fecha y la hora oficial.

**Pregunta reserva 129. Un sello electrónico cualificado sirve para:**

- a) Identificar a la persona física en una firma.
- b) Garantizar el origen e integridad de los documentos de una persona jurídica.
- c) Certificar la autenticidad de un sitio web.
- d) Acreditar atributos de un funcionario público.



**Pregunta reserva 130. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es totalmente correcta según el texto constitucional vigente?**

- a) El artículo 1.1 de la Constitución define a España como una monarquía parlamentaria basada en la libertad de mercado y la unidad económica del Estado.
- b) El derecho a la educación, el trabajo y la vivienda son derechos fundamentales cuya vulneración puede ser amparada directamente por el Tribunal Constitucional.
- c) La reforma parcial de la Constitución siempre exige la disolución de las Cortes y la celebración de referéndum, salvo que afecte solo al Preámbulo.
- d) El Título Preliminar de la Constitución establece principios como la soberanía nacional, la forma política del Estado y el reconocimiento de la pluralidad de nacionalidades y regiones.



**PLANTILLA DE SOLUCIONES - EXAMEN TIPO TEST**

| Nº | Resp. | Nº | Resp. | Nº  | Resp. | Nº                   | Resp. |
|----|-------|----|-------|-----|-------|----------------------|-------|
| 1  | B     | 38 | C     | 75  | A     | 112                  | B     |
| 2  | B     | 39 | D     | 76  | A     | 113                  | B     |
| 3  | C     | 40 | C     | 77  | C     | 114                  | C     |
| 4  | B     | 41 | C     | 78  | A     | 115                  | B     |
| 5  | C     | 42 | A     | 79  | D     | 116                  | D     |
| 6  | B     | 43 | B     | 80  | D     | 117                  | D     |
| 7  | C     | 44 | D     | 81  | A     | 118                  | B     |
| 8  | D     | 45 | D     | 82  | C     | 119                  | D     |
| 9  | A     | 46 | C     | 83  | C     | 120                  | A     |
| 10 | D     | 47 | C     | 84  | B     | PREGUNTAS<br>RESERVA |       |
| 11 | B     | 48 | C     | 85  | D     |                      |       |
| 12 | D     | 49 | C     | 86  | B     |                      |       |
| 13 | D     | 50 | A     | 87  | C     |                      |       |
| 14 | C     | 51 | C     | 88  | B     |                      |       |
| 15 | D     | 52 | C     | 89  | C     | 121                  | A     |
| 16 | C     | 53 | B     | 90  | D     | 122                  | B     |
| 17 | A     | 54 | A     | 91  | A     | 123                  | A     |
| 18 | A     | 55 | B     | 92  | B     | 124                  | A     |
| 19 | C     | 56 | C     | 93  | B     | 125                  | D     |
| 20 | C     | 57 | B     | 94  | A     | 126                  | C     |
| 21 | C     | 58 | B     | 95  | B     | 127                  | C     |
| 22 | D     | 59 | D     | 96  | B     | 128                  | A     |
| 23 | B     | 60 | C     | 97  | A     | 129                  | B     |
| 24 | D     | 61 | A     | 98  | C     | 130                  | D     |
| 25 | B     | 62 | B     | 99  | D     |                      |       |
| 26 | A     | 63 | A     | 100 | B     |                      |       |
| 27 | B     | 64 | B     | 101 | B     |                      |       |
| 28 | C     | 65 | B     | 102 | D     |                      |       |
| 29 | C     | 66 | C     | 103 | A     |                      |       |
| 30 | B     | 67 | A     | 104 | D     |                      |       |
| 31 | B     | 68 | B     | 105 | C     |                      |       |
| 32 | B     | 69 | B     | 106 | C     |                      |       |
| 33 | C     | 70 | D     | 107 | A     |                      |       |
| 34 | D     | 71 | B     | 108 | C     |                      |       |
| 35 | B     | 72 | B     | 109 | B     |                      |       |
| 36 | D     | 73 | C     | 110 | D     |                      |       |
| 37 | D     | 74 | D     | 111 | B     |                      |       |

