



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR PROMOCIÓN INTERNA, EN
EL CUERPO TÉCNICO, ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES, ESPECIALIDAD
INFORMÁTICA, DEL PARLAMENTO DE ANDALUCÍA**

PRIMER EJERCICIO

(INSTRUCCIONES)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Respuestas.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. La hoja de respuestas debe ser cumplimentada con bolígrafo negro o azul.
5. El presente ejercicio, de carácter eliminatorio, consiste en contestar por escrito un cuestionario de 105 preguntas tipo test, con tres respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas, ordinarias y evaluables, (de la 1 a la 100 inclusive) y las 5 últimas, de reserva (de la 151 a la 155 inclusive).
6. La puntuación del ejercicio será la determinada en la convocatoria. Para superar el ejercicio será necesario obtener una puntuación mínima de 25 puntos.
7. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
8. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
9. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Respuestas es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
10. Tras la realización del ejercicio, el tribunal calificador hará públicos en la página web del Parlamento de Andalucía el cuestionario de dicho ejercicio y la plantilla provisional de respuestas correctas que servirá para su corrección. Salvo problemas técnicos, se publicarán el mismo día del examen.
11. Quedarán automáticamente anulados los impresos de examen en los que consten marcas o signos o cualquier otra señal que permita identificar al aspirante.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1.- Según lo dispuesto en el artículo 55 de la Constitución, podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción el derecho fundamental:

- a) A la libertad de cátedra.
- b) A la inviolabilidad del domicilio.
- c) A disfrutar de un medio ambiente adecuado.

2.- De las afirmaciones que se hacen a continuación indique la CORRECTA:

- a) El Tribunal de Cuentas ejerce el control económico y presupuestario de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas.
- b) El Tribunal de Cuentas está integrado por ocho magistrados.
- c) El Presidente del Tribunal de Cuentas es nombrado por las Cortes Generales.

3.- Las competencias de las Comunidades Autónomas son:

- a) Las que estas hayan asumido en virtud de lo dispuesto en el respectivo Estatuto de Autonomía dentro del marco establecido en la Constitución, así como las que les hayan sido transferidas o delegadas por el Estado mediante las leyes orgánicas previstas en el artículo 150.2 de la Constitución..
- b) Las atribuidas por el artículo 148.1 de la Constitución.
- c) Las enumeradas en el artículo 149.1 de la Constitución.

4.- Las Directivas:

- a) Son actos jurídicos que se aplican de manera automática y uniforme en todos los Estados miembros de la Unión Europea sin necesidad de incorporación al derecho nacional.
- b) Imponen a los Estados miembros de la Unión Europea la consecución de un determinado resultado, dándoles libertad de elegir el modo.
- c) Son actos jurídicamente vinculantes a los que recurre la Comisión para establecer condiciones que garanticen una aplicación uniforme de la legislación de la Unión Europea.

5.- Conforme a lo dispuesto en el Estatuto de Autonomía para Andalucía la alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada:

- a) Por Ley del Parlamento de Andalucía.
- b) Por Real Decreto-ley.
- c) Por una ley orgánica.

6.- Cuando la Comunidad Autónoma de Andalucía ejerce competencias compartidas sobre una materia:

- a) Puede ejercer la potestad legislativa.
- b) Sólo puede ejercer la potestad reglamentaria.
- c) No puede ejercer la actividad de fomento.

7.- En los supuestos de disolución anticipada del Parlamento de Andalucía, las elecciones deberán celebrarse:

- a) En el quincuagésimo cuarto día posterior a la convocatoria.
- b) En el vigésimo quinto día posterior a la convocatoria.
- c) El cuarto domingo del mes que corresponda.

8.- En el Parlamento de Andalucía el grupo parlamentario mixto se integra por:

- a) Los diputados que no queden integrados en el grupo parlamentario de la candidatura por la que concurrieron a las elecciones.
- b) Los diputados que pertenezcan a una candidatura que no pueda constituir grupo parlamentario propio.
- c) Los diputados expulsados de su grupo parlamentario.

9.- Los Grupos de Trabajo constituidos en las Comisiones del Parlamento de Andalucía se crean:

- a) Por acuerdo de la Comisión respectiva.
- b) Por acuerdo del Pleno.
- c) Por acuerdo de la Mesa oída la Junta de Portavoces.

10.- Conforme a lo dispuesto en el Reglamento del Parlamento de Andalucía el límite máximo para que las proposiciones no de ley en pleno puedan ser retiradas por sus autores es:

- a) El instante mismo en que la votación vaya a dar comienzo.
- b) El instante mismo en que su debate vaya a dar comienzo.
- c) El instante mismo en que el debate vaya a finalizar.

11.- La tramitación de un proyecto de ley por el procedimiento de lectura única requerirá:

- a) El acuerdo unánime de la Junta de Portavoces.
- b) El acuerdo unánime de la Mesa del Parlamento.
- c) La mayoría absoluta del Pleno del Parlamento.

12.- La moción de censura es un mecanismo para exigir la responsabilidad política:

- a) De los Consejeros.
- b) Del Presidente de la Junta de Andalucía.
- c) Del Presidente del Parlamento.

13.- Indique la afirmación CORRECTA:

- a) Las proposiciones no de ley que planteen propuestas de resolución a la Cámara para que esta manifieste su voluntad en relación con materias de la competencia exclusiva del Estado se podrán tramitar en Comisión.
- b) Las proposiciones no de ley que planteen propuestas de resolución a la Cámara para que esta manifieste su voluntad en relación con materias de la competencia exclusiva del Estado se podrán tramitar si cuentan con el apoyo de tres grupos parlamentarios.
- c) Las proposiciones no de ley que planteen propuestas de resolución a la Cámara para que esta manifieste su voluntad en relación con materias de la competencia exclusiva del Estado se podrán tramitar si cuentan con el apoyo de 73 diputados.

14.- Indique la afirmación INCORRECTA:

- a) La Mesa no podrá admitir a trámite preguntas que se formulen después de las 12.00 horas del lunes de la semana en la que esta haya de celebrarse.
- b) La Mesa no admitirá a trámite interpelaciones relativas a materias que hayan sido objeto de esta iniciativa en el mismo periodo de sesiones.
- c) La Mesa no admitirá a trámite preguntas orales que interroguen sobre cuestiones que hayan sido objeto de anterior respuesta en el mismo periodo de sesiones.

15.- Atendiendo a lo dispuesto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, indique la respuesta INCORRECTA 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.

16.- De acuerdo con el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿podrá otorgarse eficacia retroactiva a los actos administrativos?

- a) Excepcionalmente, cuando se dicten en sustitución de actos anulados.
- b) Siempre que produzcan efectos favorables al interesado.
- c) En ningún caso.

17.- Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:

- a) Preceptivos y vinculantes.
- b) Facultativos y no vinculantes.
- c) Preceptivos y no vinculantes.

18.- De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, corresponde al Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía:

- a) Ejercer las potestades administrativas y legislativas de la Junta de Andalucía.
- b) Ejercer las potestades ejecutivas y legislativas de la Junta de Andalucía.
- c) La potestad reglamentaria, de acuerdo con el Estatuto de Autonomía y con la ley.

19.- El presidente del Consejo Consultivo de Andalucía será nombrado:

- a) Por Decreto del Consejo de Gobierno.
- b) Por Decreto del Presidente de la Junta de Andalucía, oído el Consejo de Gobierno.
- c) Por Ley del Parlamento de Andalucía.

20.- Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos Legislativos.
- c) Reglamentos.

21.- ¿Cuál es el órgano superior competente en materia de Gobierno y Régimen Interior del Parlamento de Andalucía, de conformidad con lo previsto en el Reglamento del mismo?

- a) El Presidente.
- b) La Mesa.
- c) La Comisión de Gobierno y Régimen Interior.

22.- El personal eventual del Parlamento de Andalucía será nombrado y separado por:

- a) La Mesa del Parlamento a propuesta del Letrado Mayor.
- b) La Mesa del Parlamento a propuesta del titular del órgano al que se encuentra adscrito.
- c) El Presidente del Parlamento a propuesta del titular del órgano al que se encuentra adscrito.

23.- Según el artículo 48 del Estatuto de Personal del Parlamento de Andalucía, por la comisión de faltas muy graves podrán imponerse las siguientes sanciones:

- a) Traslado forzoso.
- b) La separación del servicio.
- c) Suspensión de funciones de cinco meses a cinco años.

24.- ¿Cuál es el plazo para la resolución del concurso general de méritos en el Parlamento de Andalucía?

- a) Tres meses contados desde el día siguiente al de la finalización del de presentación de solicitudes, salvo que en la propia convocatoria se establezca otro distinto.
- b) Dos meses contados desde el día siguiente al de la finalización del de presentación de solicitudes, salvo que en la propia convocatoria se establezca otro distinto.
- c) Cuatro meses contados desde el día siguiente al de la finalización del de presentación de solicitudes, salvo que en la propia convocatoria se establezca otro distinto.

25.- De acuerdo con el artículo 88.1 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios de carrera que, en virtud de los procesos de transferencias o por los procedimientos de provisión de puestos de trabajo obtengan destino en una Administración Pública distinta, serán declarados en la situación de:

- a) Excedencia voluntaria por prestación de servicios en el sector público.
- b) Excedencia forzosa.
- c) Servicio en otras Administraciones Públicas.

26.- En el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades y organismos adscritos, la coordinación general en materia de transparencia será ejercida por:

- a) La Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras.
- b) La Comisión de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.
- c) Las Unidades de Transparencia.

27.- De acuerdo con el artículo 33 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso, podrá interponerse:

- a) Queja ante el Defensor del Pueblo Andaluz.
- b) Reclamación administrativa ante la Comisión de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.
- c) Reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.

28.- De conformidad con lo dispuesto en el 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.

29.- ¿Cómo se llama el órgano asesor destinado a detectar, analizar y proponer estrategias para corregir situaciones de desigualdad de las mujeres en la Comunidad Autónoma Andaluza?

- a) El Consejo Andaluz de Participación de las Mujeres.
- b) El Observatorio de la Igualdad de Género.
- c) La Comisión Interdepartamental para la Igualdad de Mujeres y Hombres.

30.- En relación con la delegación de competencias, señale cuál de las respuestas que se indican a continuación es CORRECTA:

- a) En ningún caso podrán delegarse las competencias que se ejerzan por delegación.
- b) La delegación no será revocable.
- c) Las resoluciones administrativas que se adopten por delegación indicarán expresamente esta circunstancia y se considerarán dictadas por el órgano delegante.

31.- Los procesos para la gestión de activos de TI está definida dentro de la familia de estándares:

- a) ISO/IEC 19770.
- b) ISO 14000.
- c) ISO/IEC 31000.

32.- Los sistemas de información para la dirección, por sus siglas en inglés ESS o EIS:

- a) De acuerdo al modelo de GIBSON y NOLAN se encuentran en fase post-transaccional.
- b) Capturan y procesan transacciones para hacerlas disponibles para la organización.
- c) Pueden trabajar con problemas no estructurados y permiten a usuarios no técnicos construir sus propios informes.

33.- Para la construcción de portales de datos abiertos se puede usar un sistema de gestión de datos (DMS) de código abierto llamado:

- a) CPAN.
- b) KPAN.
- c) CKAN.

34.- El cuadro de mandos integral o Balanced ScoreCard se basa en cuatro perspectivas que son:

- a) Aprendizaje y crecimiento, financiera, cliente y procesos internos.
- b) Disponibilidad, consumo de recursos, tiempo de respuesta y coste por usuario.
- c) MTBF, MTTR, MTTF y MTTA.

35.- El primer paso para el desarrollo de la visión y estrategia de TI de la organización, alineadas con la visión y estrategia de negocio es:

- a) Establecer un marco de gobierno de TI.
- b) Identificar los objetivos estratégicos de negocio y las áreas de oportunidad de TI.
- c) Identificar y priorizar las iniciativas de TI necesarias para lograr la visión y objetivos.

36.- Cuando en un mismo equipo incluimos al equipo de desarrollo, al de operaciones y al de seguridad para integrar la seguridad en todas las fases del ciclo de vida del software estamos ante:

- a) DevOps, ya que considera clave la entrega de software de calidad y seguro y para ello incorpora al equipo de seguridad en todas las fases del ciclo de vida del software.
- b) DevSecOps.
- c) SecDevOps.

37.- ¿Cuál de las siguientes puede ser una métrica de la ganancia que se ha obtenido mediante la ejecución de un proyecto de TI?

- a) TCO.
- b) ROI.
- c) IPC.

38.- Los procesos de gestión de un proyecto TIC, según el PMI, los podemos agrupar en:

- a) Inicio, Planificación, Ejecución, Seguimiento y Control y Cierre.
- b) Estudio de Viabilidad, Análisis, Diseño, Construcción, Implantación y Aceptación.
- c) Desarrollo, Sistemas, Comunicaciones y Seguridad.

39.- El sistema Cl@ve se basa en:

- a) SAML 2.0.
- b) OAuth 2.0.
- c) OpenID.

40.- La Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales, que establece las condiciones para la interconexión de registros de las Administraciones Públicas contiene la especificación:

- a) SICRES.
- b) SIR.
- c) InSiDe.

41.- El modelo EFQM 2020 comprende 7 criterios organizados en tres bloques. ¿Cuáles son estos tres bloques?

- a) Establecimiento de objetivos, Calidad Observable y Evidencias.
- b) Análisis, Ejecución y Verificación.
- c) Dirección, Ejecución y Resultados.

42.- El algoritmo MINIMAX:

- a) Permite clasificar un conjunto de elementos en distintas categorías según los valores mínimos y máximos de sus propiedades.
- b) Se emplea en juegos con adversario.
- c) Es una mejora de la poda alfa-beta.

43.- Las redes semánticas son formas de representación del conocimiento. En este contexto, son estructuras de datos que representan una clase de objetos o conceptos, así como sus propiedades y relaciones con otros objetos o conceptos:

- a) Los marcos.
- b) Los paquetes.
- c) Los modelos.

44.- Al conjunto de estrategias de negocio, marketing, comunicación e infraestructuras tecnológicas diseñadas con el objeto de construir una relación duradera con los clientes, identificando, comprendiendo y satisfaciendo sus necesidades, se le conoce por sus siglas en inglés como:

- a) CRM.
- b) ERP.
- c) ATL.

45.- ¿Cuál de los siguientes es un conjunto de estándares que define como se relaciona un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) con los contenidos para el aprendizaje?

- a) SCORM.
- b) MOODLE.
- c) STORK.

46.- Las infraestructuras de datos espaciales (IDE) tienen cuatro componentes fundamentales, que son:

- a) Datos, metadatos, servicios y comunicaciones.
- b) Datos, metadatos, servidores y almacenamiento.
- c) Datos, metadatos, servicios y aspectos organizativos.

47.- Identifique, entre los siguientes, un estándar basado en web que permita la interoperabilidad entre distintos sistemas de gestión de contenidos:

- a) NAS.
- b) Alfresco.
- c) CMIS.

48.- La remisión de expedientes al archivo definitivo, de acuerdo con el estándar ISO 14721, que define el modelo OAIS y que es el formato admitido por el sistema Archive se hace mediante paquetes:

- a) AIP.
- b) SIP.
- c) DIP.

49.- En los diagramas de clases, la agregación y la composición son dos casos particulares de:

- a) Generalización.
- b) Herencia.
- c) Relación.

50.- Para representar los componentes de un sistema poniendo énfasis en el intercambio de mensajes que se producen entre sus objetos y su ordenación temporal, hay que usar:

- a) Diagrama de comunicación o de colaboración.
- b) BPMN.
- c) Diagrama de secuencia.

51.- Para documentar la arquitectura de un sistema software mediante el modelo C4, se emplean 4 tipos de diagramas, que son:

- a) De contexto, de componentes, de cooperación y de clases.
- b) De control, de componentes, de cooperación y de código.
- c) De contexto, de contenedores, de componentes y de código.

52.- Para el diseño de interfaces de aplicaciones se utilizan patrones de diseño de interfaz de usuario. Entre los más usados se encuentra:

- a) Pull to refresh, también conocido como Swipe to refresh o tirar para actualizar en español.
- b) Juicy page, también conocido como enriquecedor de contenidos.
- c) Single top.

53.- ¿Cuál de las siguientes es una herramienta de integración continua?

- a) Mattermost.
- b) Jenkins.
- c) TestLink.

54.- 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.

55.- Un parámetro manejado para definir la recuperación de un sistema de información ante un impacto es:

- a) Recovery Time Objective.
- b) Recovery Plan Objective.
- c) Business Recovery Plan.

56.- La notificación de una brecha de seguridad en un sistema de información a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) debe realizarla:

- a) El responsable de seguridad.
- b) El delegado de protección de datos.
- c) El responsable del tratamiento de datos.

57.- Indique la respuesta INCORRECTA en relación con la determinación de la conformidad dentro del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS):

- a) Los sistemas de categoría MEDIA o ALTA precisarán de una auditoría para la certificación de su conformidad.
- b) Los sistemas de categoría BÁSICA solo requerirán de una autoevaluación para su declaración de la conformidad y obligatoriamente cada dos años una auditoría de certificación.
- c) Los sujetos responsables de los sistemas de información que hayan superado el proceso de certificación o de autoevaluación anterior, darán publicidad, en los correspondientes portales de internet o sedes electrónicas a las declaraciones y certificaciones de conformidad con el ENS, atendiendo a lo dispuesto en la Instrucción Técnica de Seguridad de conformidad con el ENS.

58.- El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en el apartado 6 del artículo 12 sobre la política de seguridad y requisitos mínimos de seguridad, recoge que: “La política de seguridad se establecerá de acuerdo con los principios básicos señalados en el capítulo II y se desarrollará aplicando los siguientes requisitos mínimos”. Indique de la siguiente lista, cual NO corresponde a un requisito mínimo de los detallados en el Real Decreto:

- a) Mínimo privilegio.
- b) Mejora continua del proceso de seguridad.
- c) Optimizar los datos de acceso permitiendo compartirlos entre un mismo grupo de usuarios.

59.- Indique la respuesta CORRECTA en relación con el Plan de Continuidad de Negocio:

- a) El Plan de Continuidad de Negocio engloba al Plan de Continuidad TIC y al Plan de Recuperación ante Desastres.
- b) Un Plan de Continuidad de Negocio puede no tener Plan de Recuperación ante Desastres.
- c) Un Plan de Recuperación ante Desastres puede no tener un Plan de Continuidad de Negocio.

60.- El Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público se aplica a:

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.

61.- La duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador cuyo autor es una persona jurídica es de:

- a) Diez años.
- b) Veinte años.
- c) Setenta años.

62.- Indique cuál de las siguientes NO es una de las cuatro libertades esenciales del software libre, según el Proyecto GNU:

- a) La libertad de ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito.
- b) La libertad de explotar comercialmente el programa sin facilitar su código fuente.
- c) La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.

63.- En la arquitectura REST, en un servicio RESTful que utilice HTTP como protocolo de comunicaciones, ¿qué método HTTP se usa para modificar un objeto?

- a) PUT.
- b) POST.
- c) UPDATE.

64.- ¿Cuáles son los principios de diseño de una arquitectura orientada a servicios (SOA)?

- a) Composición, alto acoplamiento y madurez.
- b) Composición, descubrimiento y reutilización.
- c) Descubrimiento, baja cohesión y madurez.

65.- Indique la respuesta CORRECTA respecto a las claves en el modelo relacional:

- a) Una relación puede tener varias superclaves o no tener ninguna.
- b) El conjunto de todos los atributos de una relación es una clave candidata.
- c) Al eliminar un atributo de una clave candidata ésta deja de ser una superclave.

66.- 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.

67.- En relación con el diseño digital de una web o una aplicación señale la herramienta de diseño que incluye detalles visuales y de diseño, como por ejemplo, imágenes, tipografía, colores y estilos de botones:

- a) Wireframe.
- b) Sketch.
- c) Mockup.

68.- Indique la respuesta INCORRECTA en relación con el lenguaje de programación Hypertext Preprocessor (PHP):

- a) Cuenta con funciones HTTP que permiten manipular la salida que se envía al navegador cliente a nivel de protocolo HTTP.
- b) Las variables van precedidas por un signo almohadilla (#).
- c) Los nombres válidos de variables empiezan por una letra o guion bajo.

69.- Indique cuál de los siguientes es un software de data warehouse que se apoya en Apache Hadoop y que permite la lectura, escritura y gestión de grandes conjuntos de datos, así como su consulta empleando sintaxis SQL:

- a) Hive.
- b) Mahout.
- c) ZooKeeper.

70.- ¿Cómo se llama el tipo de nodos DOM que representa las etiquetas XHTML?

- a) Entity.
- b) Element.
- c) Tag.

71.- ¿Cuál de estos modelos de ciclo de vida se basa en la repetición de varios ciclos de vida en cascada?

- a) Ciclo de vida en V.
- b) Ciclo de vida incremental.
- c) Ciclo de vida en espiral.

72.- ¿Cuál de las siguientes opciones es una técnica de estimación de esfuerzo basada en el consenso y principalmente utilizada en metodologías ágiles como Scrum o XP (Extreme Programming)?

- a) COCOMO.
- b) Método Mark II.
- c) Planning poker.

73.- En metodología PERT, el tiempo de retraso máximo en el comienzo de la ejecución de una actividad, o tiempo que puede alargarse su ejecución, sin afectar a las siguientes actividades es:

- a) Holgura libre de una actividad.
- b) Holgura condicional de una actividad.
- c) Holgura total de una actividad.

74.- ¿Cuál de las siguientes técnicas se utiliza comúnmente para la estimación de recursos y esfuerzo en el desarrollo de sistemas de información?

- a) Análisis de riesgos.
- b) Análisis de puntos de función.
- c) Análisis de ruta crítica.

75.- ¿Cuál es la norma ISO/IEC relativa a la ingeniería de requisitos?

- a) ISO/IEC 25010.
- b) ISO/IEC/IEEE 29148.
- c) ISO 27001.

76.- Indique la respuesta correcta en relación con Kerberos:

- a) Se utiliza como sistema de Single Sign-On (SSO).
- b) Se basa en criptografía de clave asimétrica.
- c) No requiere de un servidor de autenticación ni de un servidor de tickets.

77.- ¿Cuál de las siguientes herramientas NO se utiliza en el proceso de automatización de pruebas?

- a) SELENIUM.
- b) MANTIS.
- c) CUCUMBER.

78.- Señale la opción CORRECTA, según el estándar TIA-942, respecto a la certificación “Tier”:

- a) Para Tier I se requiere 2N+1 en redundancia de UPS.
- b) Para Tier II y III se requiere N+1 en redundancia de UPS.
- c) Para Tier IV no se requiere redundancia de UPS.

79.- Señale cuál de estas tecnologías facilita una utilización más eficiente de los recursos de un procesador Intel:

- a) Misconfigure.
- b) Freezing.
- c) Hyperthreading.

80.- Señale cuál de estas soluciones es PaaS:

- a) Office365.
- b) Heroku.
- c) OpenStack.

81.- Señale cuál de estas opciones debe elegir para asegurar que se cumplen las medidas de seguridad en los dispositivos de su organización:

- a) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection Remote) en un servidor centralizado para toda la red.
- b) Utilizar un software EDR (Engaged Detection Rescue) en el Firewall exterior de la red.
- c) Utilizar un software EDR (EndPoint Detection and Response) en cada uno de los dispositivos.

82.- Señale la respuesta cuyas opciones son todas tipos de conexión de discos SSD:

- a) iSCSI, FoE y CIF.
- b) M.2, PCIe y NVMe.
- c) S3, EBS y EFS.

83.- Señale la respuesta que NO contiene herramientas de edición de video:

- a) SpikeV y JVIEditor.
- b) FilmoraGo y OpenShot.
- c) VSDC y Blender.

84.- Respecto a la arquitectura de sistemas de información, señale cuál de las afirmaciones es INCORRECTA:

- a) En la arquitectura de 2 capas los servidores procesan la información para los clientes.
- b) La arquitectura de n capas favorece más la escalabilidad que la de dos capas.
- c) La arquitectura de n capas minimiza el tráfico de red frente a la de dos capas.

85.- En relación con los sistemas operativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) WSL permite ejecutar un sistema de archivos Linux, junto con herramientas de línea de comandos y aplicaciones de GUI de Linux, directamente en Windows.
- b) El sistema operativo macOS fue sustituido por OS X en el año 2020.
- c) El sistema operativo Rocky Linux ha sido diseñado para ser totalmente compatible con el sistema operativo Ubuntu Server a partir de su versión 19.0.4.

86.- Señale la opción CORRECTA respecto a la presentación de una factura a través de la plataforma FACE:

- a) Por motivos de seguridad, obligatoriamente debe dirigirse a la entidad para que le facilite el código de la Oficina Contable.
- b) Los códigos del Órgano Gestor, la Oficina Contable y la Unidad Tramitadora, necesarios para la presentación de la factura, pueden ser iguales.
- c) Se necesitan solo los códigos del Órgano Gestor y la Oficina Contable de la entidad, que siempre serán diferentes entre sí.

87.- En relación con los algoritmos de cifrado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:

- a) El protocolo TLS 1.3 definido en la rfc 8446 de la IETF utiliza algoritmos de cifrado simétrico y asimétrico.
- b) El protocolo TLS 1.4 se utiliza en navegadores obsoletos con algoritmos simétricos y se recomienda su sustitución por SSL 2.1 definido en la rfc 8543 de la IETF.
- c) Los protocolos TLS y PGP utilizan solo algoritmos de certificado público.

88.- Señale cuál de los siguientes estándares de firma electrónica clasifica las firmas en despegadas (detached), envolventes (enveloping) y envueltas (enveloped), según en qué sitio del propio fichero de firma se guarde el documento original:

- a) CAdES.
- b) XAdES.
- c) PAdES.

89.- Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre el DNI electrónico es CORRECTA:

- a) Los certificados para los ciudadanos están firmados con SHA256, utilizan claves RSA 2048 y tienen una caducidad de 60 meses.
- b) La validación del DNI electrónico se realiza en base a CRLs mediante dos prestadores de servicios de validación: "AV DNIE GOB" y "AV DNIE AEAT".
- c) Las Autoridades de Certificación que componen la PKI del DNIE son "AC DGP" y "AC Oficina".

90.- Señale cuál de las siguientes opciones se debe utilizar para la digitalización de caracteres manuscritos:

- a) OCR.
- b) MRW.
- c) ICR.

91.- En relación con entornos de trabajo de desarrollo de aplicaciones móviles, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Las aplicaciones nativas requieren la creación de una TWA (Trusted Web Authority).
- b) Flutter, Ionic y Swiftic son frameworks para desarrollo de aplicaciones móviles.
- c) Los tipos de aplicaciones móviles se pueden dividir en Nativas, Progresivas y Mixtas.

92.- 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.

93.- Señale en cuál de las siguientes capas o niveles del modelo OSI de interconexión de sistemas abiertos se segmentan los datos, siendo el segmento su PDU (unidad de datos de protocolo):

- a) Presentación.
- b) Enlace.
- c) Transporte.

94.- Señale cuál de los siguientes protocolos, definido en la norma IEEE 802.1w, se debe utilizar para evitar bucles o enlaces redundantes en redes interconectadas:

- a) RSTP.
- b) RTSP.
- c) SNBP.

95.- Señale cuál de las siguientes direcciones IPv6 se corresponde a la dirección IPv4 193.147.254.51:

- a) 193:147:254:51::f96
- b) :::ffff:051:254:147:193
- c) 0000:0000:0000:0000:0000:ffff:c193:fe33

96.- Con respecto a la conexión de la fibra monomodo que conecta con la red del operador, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Para conectarla en el router a 10Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP+ 10GBase con conectores LC-Duplex.
- b) Para conectarla en el router a 40Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP 40GBase con conectores FC.
- c) Para conectarla en el router a 40Gbps debería contar con transceptores ópticos SFP+ 40GBase con conectores ST.

97.- Señale cuál de las siguientes opciones es el estándar que define el Wi-Fi 6 según el Wi-Fi Alliance:

- a) 802.11n
- b) 802.11ac
- c) 802.11ax

98.- En relación con el protocolo SNMP, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) SNMPv2 permite la autenticación y el cifrado de mensajes.
- b) SMI (Structure of Management Information) es el Lenguaje que define la sintaxis y semántica (tipo de datos) de los objetos de la MIB.
- c) Los puertos estándar del protocolo SNMP son el 123 y 124, este último para trap/inform.

99.- Señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA respecto al control de acceso y la seguridad:

- a) El spoofing se produce cuando alguien intenta utilizar la identidad de un usuario válido para acceder a información sensible.
- b) El NAC (Network Access Control) es un dispositivo que permite asegurar la identidad con doble factor de autenticación.
- c) En seguridad, un SIEM son las siglas de System Information Encryption Manager, que es un sistema que cifra la información para evitar ataques de ransomware.

100.- Con respecto a la configuración de una emisión por streaming de video, señale cuál de las siguientes opciones es CORRECTA:

- a) Configurar un CDN para que emita la señal a un servidor HLS que distribuye la señal por protocolo RTMP a un codificador de youtube.
- b) Configurar el servidor HLS que envíe la señal en formato CDN para su envío al RTM de retransmisión.
- c) Configurar un codificador para que envíe la señal por protocolo RTMPS o HLS a una CDN y a un canal de emisión de youtube.

PREGUNTAS DE RESERVA

151.- En la Unión Europea el poder legislativo corresponde:

- a) Al Parlamento Europeo y a la Comisión, que lo ejercen conjuntamente.
- b) Al Parlamento Europeo y al Consejo.
- c) Sólo al Parlamento Europeo.

152.- El personal funcionario que haya perdido su condición por haber sido condenado a la pena principal o accesoria de inhabilitación, ¿podrá solicitar la rehabilitación?

- a) En ningún caso.
- b) Sí, una vez cumplida la condena, y le será concedida.
- c) Sí, que podrá ser concedida por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas, con carácter excepcional, atendiendo a las circunstancias y entidad del delito cometido.

153.- La gobernanza TIC corresponde:

- a) Al responsable de la unidad TIC de la organización.
- b) Al jefe del proyecto de gobierno de las TIC.
- c) A la alta dirección de la organización.

154.- Según el Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad se exige:

- a) Superar una auditoría de conformidad o realizar una autoevaluación, en el caso de sistemas de categoría básica.
- b) Superar una auditoría de conformidad en cualquier caso.
- c) Preparar y aprobar la política de seguridad, categorizar los sistemas, implantar las medidas de seguridad y realizar un análisis de riesgos.

155.- Señale cuál de las siguientes opciones son tipos de cambios (chagetype) del formato ldif:

- a) dn, objectClass, dc y top.
- b) add, delete, moddn y modify.
- c) new, del, change y tree.