

PUBLICACIÓN DE LAS PLANTILLAS DE CORRECCIÓN DEL EXAMEN TIPO TEST DE LA PRIMERA FASE DE LA CONVOCATORIA ESPECÍFICA DE SELECCIÓN DE PERSONAL PARA EL ACCESO LIBRE A LAS VACANTES CORRESPONDIENTES A LA TASA DE REPOSICIÓN DE LA S.M.E. INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD DE ESPAÑA, M.P., S.A. (INCIBE)

INC-DG03E-24003. Perfil de Gerentes, Responsables, Expertos y Técnicos.

En aras de garantizar el principio de transparencia, se procede a publicar las plantillas de corrección, así como las respuestas correctas, del examen tipo test celebrado el pasado 30 de noviembre de 2024, de cada uno de los anexos de la convocatoria específica de selección de personal para el acceso libre a las vacantes correspondientes a la tasa de reposición de la S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España, M.P., S.A. (INCIBE).

Se informa que la **revisión ante el Tribunal Calificador** tendrá lugar el **martes 10 de diciembre de 2024**, de **10:00 a 14:00 horas**. Las personas interesadas en acudir a esta revisión deberán solicitar la misma mediante correo electrónico a la dirección convocatorias@incibe.es indicando la convocatoria y puesto específico al que optaron y su deseo de revisar el test de conocimientos técnicos al menos 24 horas antes de la fecha de revisión.

Los interesados que hayan solicitado la revisión deberán **personarse** en la sede principal de la S.M.E. Instituto Nacional de Ciberseguridad de España M.P., S.A. situada en la Avenida José Aguado 41. 24005. León, a las **10:00 horas del martes 10 de diciembre de 2024**.

ANEXO I. GERENTE DE OPERACIONES.

Se procede a publicar la plantilla de respuestas y correcciones.

Se recuerda que, durante la celebración del examen tipo test el pasado 30 de noviembre, se indicaron las siguientes matizaciones:

- 09:05. La numeración de la pregunta 4 se anuncia que sigue las opciones de respuesta a) b) c) y d). Se trata de una errata.
- 09:27. Se hace constar que en la pregunta 4, la fecha de la Estrategia es 2019 y no 2029 como consta, se trata de una errata.
- 09:28. En la pregunta 34 falta en la respuesta “c” el verbo “es”.

RESPUESTAS

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1	B
2	D
3	B
4	A
5	C
6	B
7	C
8	B
9	A
10	C
11	A
12	A
13	D
14	C
15	C
16	A
17	B
18	B
19	C
20	B
21	A
22	A
23	B
24	C
25	A

26	C
27	D
28	D
29	D
30	C
31	C
32	C
33	D
34	D
35	C
36	A
37	B
38	D
39	A
40	C
41	C
42	B
43	B
44	D
45	C
46	C
47	C
48	C
49	C
50	B

PREGUNTAS DE RESERVA:

1	B
2	C
3	D

PREGUNTAS Y RESPUESTAS CORRECTAS

1. **¿Cuántos capítulos tiene la Estrategia Nacional de Ciberseguridad actual?**
 - a) cuatro
 - b) cinco**
 - c) siete
 - d) nueve

2. **¿Cuál de los siguientes NO es un principio rector de la Seguridad Nacional en los que se inspira la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?:**
 - a) anticipación
 - b) resiliencia
 - c) unidad de acción
 - d) eficacia**

3. **Con respecto a los objetivos de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019. ¿Cuál es el número de objetivo que corresponde con “Protección del ecosistema empresarial y social de los ciudadanos”?**
 - a) II
 - b) III**
 - c) IV
 - d) V

4. **La medida “Potenciar la creación, difusión y aplicación de mejores prácticas, y la adopción de estándares en materia de ciberseguridad” de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2029, ¿A qué línea de acción corresponde?:**
 - a) Línea de acción 1**
 - e) Línea de acción 2
 - f) Línea de acción 3
 - g) Línea de acción 4

5. **¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de plugin de Liferay?**
 - a) Tema
 - b) Portlet
 - c) Ruta**
 - d) Hook

6. **Seleccione cuál de los siguientes es un gestor de contenidos CMS (Content Management System):**
- a) cPanel.
 - b) Drupal.
 - c) PHP.
 - d) Ruby.
7. **Un gestor documental:**
- a) permite crear publicaciones a partir del contenido gestionado
 - b) incluye funcionalidades propias de un gestor de contenidos
 - c) se encarga de la gestión y organización de documentación generada por otras aplicaciones
 - d) ninguna de las anteriores
8. **Las siglas RSS hacen referencia a:**
- a) Un tipo de red neuronal para el procesamiento de lenguaje natural
 - b) Un formato para la sindicación de contenidos entre portales web
 - c) Un formato para el almacenamiento de datos en bases de datos
 - d) Un tipo de procesamiento en big data
9. **Dentro de las soluciones propietarias de CRM no se encuentra:**
- a) Compiere
 - b) Siebel
 - c) Epiphany
 - d) Todas son soluciones comerciales
10. **¿Cuál es el lenguaje nativo de programación en el que se encuentra desarrollado el sistema R/3 de SAP?**
- a) PYTHON
 - b) COBOL
 - c) ABAP
 - d) PASCAL
11. **¿Qué tipo de CRM es aquél que está orientado al conocimiento y a la toma de decisiones?**
- a) CRM analítico.
 - b) CRM operacional.
 - c) CRM colaborativo.
 - d) CRM asistido.

12. ¿Cuál es la diferencia entre ERP y CRM?

- a) Mientras ERP sirve para planificar los recursos empresariales, CRM se utiliza para gestionar la relación con los clientes.
- b) Mientras CRM sirve para gestionar claves, ERP se utiliza para gestionar proveedores.
- c) Mientras CRM sirve para gestionar clientes, ERP se utiliza para gestionar proveedores.
- d) No hay diferencias.

13. ¿Cuál de los siguientes es un CMS orientado al entorno educativo?

- a) WordPress.
- b) Magnolia.
- c) Pixelpost.
- d) Moodle.

14. ¿Qué representan las siglas MOOC?

- a) Multiple Orthogonal Output Coding
- b) Método Objetivo de Organización de Costes
- c) Massive Open Online Course
- d) Main Object Oriented Class

15. Según la clasificación de Boneu respecto al e-learning, el CMI (Computer Managed Instruction) es un tipo de:

- a) IBT (Internet Based Training).
- b) WBT (Web Based Training).
- c) CBT (Computer Based Training).
- d) CBL (Computed Based Learning).

16. Las organizaciones europeas de normalización, al amparo del Reglamento (UE) 1025/2012, del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la normalización europea, son:

- a) El Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI).
- b) El Comité Europeo de Normalización (CEN) y Asociación Europea de Normalización (AENOR).
- c) El Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec) y la Organización Internacional de Normalización (ISO).
- d) La Organización Internacional de Normalización (ISO), el Comité Europeo de Normalización (CEN) y el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (Cenelec).

17. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

- a) La directiva RoHS trata aspectos relacionados con el reciclaje, la reutilización y recuperación de residuos de equipamiento eléctrico y electrónico
- b) La directiva RoHS limita el uso de sustancias peligrosas en equipamiento eléctrico y electrónico para proteger el medioambiente y la salud pública
- c) El programa Energy Star es una iniciativa de la Green IT Alliance para promover productos eléctricos libres de sustancias nocivas
- d) La ISO 9001 es un conjunto de normas que cubre aspectos del medioambiente, de productos y organizaciones, conformando un estándar internacional

18. Seleccione una herramienta open source usada para procesos ETL:

- a) SSIS
- b) Pentaho Data Integration
- c) ODI
- d) SAS Data Integrator

19. En la Estrategia Nacional de Ciberseguridad 2019, ¿cuál es la línea de acción que se refiere a “Potenciar la industria española de ciberseguridad, y la generación y retención de talento, para el fortalecimiento de la autonomía digital”?

- a) Línea de acción 1
- b) Línea de acción 3
- c) Línea de acción 5
- d) Línea de acción 7

20. El proceso unificado de desarrollo de software (PUDS) se caracteriza por:

- a) Emplear una única vista que define la arquitectura del sistema
- b) Estar dirigido por casos de uso
- c) No tener fases definidas
- d) Excluir la documentación

21. YAML es:

- a) Un lenguaje para señalar datos, legible por seres humanos, usado en el despliegue de contenedores de aplicaciones (dockers)
- b) Una librería que facilita la creación de aplicaciones dirigidas a mejorar la experiencia de usuario (UX) mediante la realidad aumentada
- c) Un comando que permite parametrizaciones avanzadas en el despliegue de políticas de grupo (GPO) en entornos de Directorio Activo
- d) Una herramienta con un potente interfaz visual que, mediante el análisis de logs, permite la monitorización del rendimiento de la infraestructura T.I. de las organizaciones

22. Señale la respuesta correcta:

- a) El método PERT supone que la duración de cada actividad es una variable aleatoria.
- b) El ADM es un método para crear un diagrama de red del cronograma del proyecto que utiliza casillas o rectángulos, denominados nodos, para representar actividades, que se conectan con flechas que muestran las dependencias.
- c) El diagrama de Gantt tiene como finalidad establecer los objetivos de la organización al inicio del proyecto.
- d) El método PERT se desarrolla mediante intervalos deterministas, y asume que la duración de cada actividad es conocida con certeza.

23. El impulso y desarrollo de los conceptos de dirección por objetivos o de la sociedad del conocimiento, se atribuyen a:

- a) Milton Friedman
- b) Peter Drucker
- c) John Maynard Keynes
- d) Abraham Maslow

24. Según el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, en referencia a la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador, cuando el autor sea una persona jurídica la duración de dichos derechos será de:

- a) veinticinco años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- b) cincuenta años, computados desde el día siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- c) setenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- d) ochenta años, computados desde el día siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.

25. Dentro del eje 2 Proyectos de alto impacto del Plan de Digitalización de las Administraciones Públicas 2021-2025 se recogen las siguientes medidas (señale la respuesta incorrecta):

- a) Transformación digital en materia de Desigualdad y Violencia de Género
- b) Transformación digital del ámbito sanitario
- c) Transformación digital de la Administración de Justicia
- d) Transformación digital en materia de Empleo

26. Indique la afirmación FALSA referente a COBIT 2019:

- a) La gestión del rendimiento en COBIT 2019 se basa en el Esquema de Gestión del Rendimiento CMMI, en lugar de en la norma ISO/IEC 33000
- b) Existe una publicación que ofrece orientación para la gobernanza y la gestión de DevOps.
- c) Hay siete principios de sistema de gobernanza.
- d) El número de procesos que respaldan los objetivos de gobernanza y gestión es de cuarenta.

27.Cuál de las siguientes perspectivas está incluida en el Cuadro de Mando Integral desarrollado por Robert Kaplan y David Norton:

- a) Interna y Externa de negocio.
- b) Documentación.
- c) Usuarios.
- d) Financiera.

28. Según el modelo definido por la Fundación Europea para la Gestión de la Calidad (EFQM), no es un concepto fundamental de la excelencia:

- a) La orientación hacia los resultados.
- b) El liderazgo y la coherencia en los objetivos.
- c) El desarrollo de alianzas.
- d) La planificación a corto plazo.

29. El dominio de la información se articula en tres grandes partes:

- a) Flujo de la información, proceso de la información, estructura de la información
- b) Flujo de la información, proceso de la información, almacén de la información
- c) Flujo de la información, contenido de la información, almacén de la información
- d) Flujo de la información, contenido de la información, estructura de la información

30. Respecto a la Reutilización de la información del Sector Público, señale la respuesta correcta:

- a) Las personas jurídicas son las únicas que pueden hacer uso de los datos generados y custodiados por los organismos del sector público.
- b) La reutilización supone actividades como la copia, difusión, reordenación y combinación de la información siempre que sea con fines no comerciales.
- c) El sitio web datos.gob.es es el portal de carácter nacional que organiza y gestiona el Catálogo de Información Pública del Sector Público.
- d) Los documentos y recursos de información reutilizables puestos a disposición pública utilizarán estándares abiertos y estándares propietarios indistintamente.

- 31. El tipo de estructura organizacional de centros de sistemas de información que está organizada en base a líneas de productos, proyectos o mercados se llama**
- a) Estructura simple
 - b) Estructura funcional
 - c) Estructura divisional**
 - d) Estructura en red
- 32. Señale el principio que NO se encuentra recogido en el Manifiesto Ágil para el desarrollo de software:**
- a) La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
 - b) El software funcionando es la medida principal de progreso.
 - c) Los proyectos se desarrollan sobre procesos y herramientas consolidados.**
 - d) Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo.
- 33. ¿Qué rol de Scrum NO está incluido dentro de los roles "Cerdo"?**
- a) Scrum Master
 - b) Product Owner
 - c) Scrum Team
 - d) Stakeholders**
- 34. Señale qué afirmación de las siguientes es cierta en relación al Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Rentabilidad (TIR):**
- a) Si el VAN es negativo, la TIR de la inversión es superior al coste del capital.
 - b) En una inversión con VAN negativo, la TIR de la inversión es igual al coste del capital.
 - c) Si el VAN positivo, la TIR de la inversión es inferior al coste del capital.
 - d) En una inversión con VAN positivo, la TIR será superior al coste del capital.**
- 35. ¿Cuál de los siguientes es el formato oficial de facturación electrónica de la Administración General del Estado?**
- a) GS2-XML
 - b) UBL
 - c) Facturae**
 - d) Eb-XML
- 36. El portal que es el punto general para la entrada de facturas electrónicas de la Administración General del Estado se denomina:**
- a) FACe**
 - b) AGEFact
 - c) PortalFact
 - d) FactBook

- 37. En Scrum, el documento de alto nivel para todo el proyecto, que contiene descripciones genéricas de todos los requisitos, funcionalidades deseables, etc. priorizadas por el product owner, quien añadirá los requisitos a petición de los stakeholders, es:**
- a) Daily Scrum.
 - b) Product backlog (Pila del producto).**
 - c) Burn down Chart.
 - d) Sprint backlog (Pila del sprint).
- 38. ¿Qué determinan los RTOs?**
- a) El volumen de datos que se perderán después de un desastre o contingencia.
 - b) La frecuencia en que hay que realizar los backups.
 - c) El tiempo máximo que se establece desde la última copia de seguridad.
 - d) El tiempo máximo aceptable para recuperar los procesos críticos después de un desastre o contingencia.**
- 39. Señale la respuesta FALSA en relación con la tecnología LoRaWAN:**
- a) Utiliza modulación DSSS**
 - b) Alcanza velocidades de transmisión de 50kbps
 - c) Implementa una topología en estrella
 - d) Permite alcanzar largas distancias (del orden 10 Km)
- 40. ¿Cuál es una característica de los sistemas de información geográfica basados en formato raster?**
- a) Utiliza puntos, líneas y polígonos para almacenar la información.
 - b) La precisión de localización es mayor que en la de otros formatos.
 - c) Se construye utilizando retículas de tamaño regular.**
 - d) No es adecuado para modelos que incluyan evolución temporal.
- 41. El Resource Description Framework (RDF) es:**
- a) Un estándar para publicación de catálogos de servicios web.
 - b) Un marco de interoperabilidad de registros bibliográficos.
 - c) Un conjunto de especificaciones para la descripción de metadatos.**
 - d) Un framework enmarcado en la arquitectura JEE.
- 42. Señale la afirmación falsa en relación a las redes neuronales:**
- a) Son un método de representación del conocimiento paramétrico
 - b) La unidad de representación de más alto nivel es la neurona**
 - c) La salida de la función de activación se transmite a las neuronas de la siguiente capa
 - d) Las neuronas se agrupan en capas

- 43. ¿Cuántos ejes y medidas se contemplan en el programa España Digital 2026:**
- a) 10 ejes y 40 medidas
 - b) 12 ejes y 42 medidas**
 - c) 10 ejes y 42 medidas
 - d) 12 ejes y 40 medidas
- 44. La autenticación consiste en:**
- a) Comprobar los permisos del usuario
 - b) Comprobar que los datos no han sido alterados en una comunicación
 - c) Garantizar que ninguna de las partes pueda negar una operación realizada
 - d) Comprobar la identidad del usuario**
- 45. En el área de ciencia de datos, la regresión lineal se usa fundamentalmente en los procesos de:**
- a) Validación
 - b) Preprocesamiento de la información
 - c) Modelado**
 - d) ETL
- 46. Una arquitectura de red en la que todos los equipos (salvo los elementos de interconexión) tienen el mismo rol doble de cliente y de servidor, se llama:**
- a) de dos capas.
 - b) cliente/servidor.
 - c) P2P.**
 - d) híbrida.
- 47. En el sistema de archivos HDFS (Hadoop Distributed File System), cuál de las afirmaciones NO es correcta:**
- a) Es un sistema de archivos distribuido.
 - b) HDFS fue diseñado para gestionar archivos grandes.
 - c) HDFS requiere de un sistema RAID para conseguir fiabilidad.**
 - d) HDFS ha sido diseñado para ser compatible con varios sistemas operativos y plataformas hardware.
- 48. En el modelo de ciclo de vida en espiral, la dimensión radial y angular indican, respectivamente:**
- a) El avance y el coste
 - b) La complejidad y el coste
 - c) El coste y el avance**
 - d) El coste y la complejidad

49. La norma o ley vigente que regula el Esquema Nacional de Seguridad es:

- a) Real Decreto 3/2010
- b) Ley Orgánica 7/2023
- c) Real Decreto 311/2022
- d) Ley 39/2022

50. Señale cuál es una herramienta de cifrado:

- a) TCE, Transparent Content Encryption
- b) TDE, Transparent Data Encryption
- c) TKE, Transparent Key Encryption
- d) TSE, Transparent Server Encryption

PREGUNTAS DE RESERVA:

51. ¿Cuál de las siguientes sería una herramienta apropiada para visualizar datos en un proyecto de BI (Business Intelligence)?

- a) Filezilla.
- b) Microsoft Power BI.
- c) Jmeter.
- d) Artifactory.

52. La herramienta proporcionada por el CCN-CERT para analizar las características de seguridad técnicas definidas a través del Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica se denomina:

- a) INES
- b) LUCIA
- c) CLARA
- d) CARMEN

53. En un clúster activo-pasivo:

- a) Todos los nodos del cluster reciben la misma parte de carga.
- b) Disponemos de dos nodos con el mismo servicio a los que los clientes se pueden conectar indistintamente de forma simultánea.
- c) Los clientes se conectan al activo y los procesos de menor prioridad se ejecutan en el pasivo.
- d) La carga la asume uno de los nodos y en caso de caída se traspasa a otro nodo.

ANEXO II. RESPONSABLE DE OPERACIONES.

Se procede a publicar la plantilla de respuestas y correcciones.

Se recuerda que, durante la celebración del examen tipo test el pasado 30 de noviembre, se indicó la siguiente matización:

- 11:25. Se anuncia que la pregunta 19 la cuarta respuesta se corresponde con la letra “d”. Es una errata.

RESPUESTAS

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1	B
2	B
3	D
4	A
5	B
6	B
7	C
8	C
9	B
10	B
11	C
12	A
13	B
14	B
15	B
16	C
17	C
18	C
19	B
20	C

PREGUNTAS DE RESERVA:

1	D
2	B
3	C

PREGUNTAS Y RESPUESTAS CORRECTAS

1. **Dentro de las medidas de La agenda España Digital, la medida 10. impulso del ecosistema empresarial del sector ciberseguridad, ¿sobre cuál de estos programas no se desarrolla?:**
 - a) El Programa INCIBE EMPRENDE
 - b) El Programa INTERNACIONALIZACIÓN DE EMPRESAS DE CIBERSEGURIDAD**
 - c) El Programa CIBERINNOVA
 - d) El Programa TALENTO HACKER

2. **¿Qué aspecto es clave para la Agenda España Digital 2026 en el ámbito de la ciberseguridad?**
 - a) Reducir los ciberataques al sector empresarial.
 - b) La creación de una infraestructura de protección de datos.**
 - c) Digitalizar de forma segura la enseñanza y formación.
 - d) Ninguna de las anteriores.

3. **¿Qué sector se digitaliza como parte de los objetivos de la Agenda España Digital 2026?**
 - a) Sector industrial.
 - b) Sector público.
 - c) Sector privado.
 - d) Sector público y privado**

4. **INCIBE dentro de los objetivos estratégicos y líneas de actuación, en el Objetivo 2: “Estímulo del ecosistema empresarial del sector de la ciberseguridad”: ¿cuál de estas afirmaciones no es una línea de actuación dentro del Objetivo 2?**
 - a) Fortalecimiento de las capacidades de ciberseguridad de los profesionales**
 - b) Impulso y fortalecimiento de la industria de ciberseguridad
 - c) Fomento de la I+D+i en ciberseguridad
 - d) Promoción del talento en ciberseguridad

5. **¿Cuántos ejes y medidas se contemplan en el programa España Digital 2026:**
 - a) 10 ejes y 40 medidas
 - b) 12 ejes y 42 medidas**
 - c) 10 ejes y 42 medidas
 - d) 12 ejes y 40 medidas

- 6. Dentro del PRTR el componente C15.17 incluye inversiones para**
- a) La mejora del equipamiento que permite alojar las infraestructuras de telecomunicaciones situadas en los edificios para optimizar el despliegue de redes y lograr un menor consumo de energía.
 - b) El fortalecimiento de las capacidades de ciberseguridad de ciudadanos, pymes y profesionales, el impulso del ecosistema del sector ciberseguridad y el aumento de la visibilidad de España como actor clave internacional en materia de ciberseguridad.
 - c) Apoyo a la participación de empresas españolas en consorcios de empresas para su participación en el programa de financiación para interconexiones de infraestructuras de datos y cable submarino del Connecting Europe Facility, así como la participación en proyectos multipaís de Infraestructuras Digitales Transfronterizas (cloud, microprocesadores, sistema de comunicación satelital).
 - d) El refuerzo de las capacidades e instrumentos del sistema español de apoyo a la exportación, internacionalización e inversión exterior a través de múltiples iniciativas
- 7. ¿Qué afirmación NO es cierta en la clasificación de ofertas de un contrato?**
- a) La clasificación de las proposiciones presentadas se realizará por orden decreciente
 - b) Para realizar la clasificación de ofertas se atenderá a los criterios de adjudicación señalados en el pliego, pudiéndose solicitar para ello cuantos informes técnicos se estime pertinentes.
 - c) Cuando el único criterio a considerar sea el precio, se entenderá que la mejor oferta es la que determine el órgano de contratación por criterio de calidad precio, según informe técnico solicitado.
 - d) Cuando el único criterio a considerar sea el precio, se entenderá que la mejor oferta es la que incorpora el precio más bajo.
- 8. ¿Cuál es el valor mínimo para que un contrato público requiera la tramitación ordinaria según la Ley 9/2017?**
- a) 5.000 euros.
 - b) 15.000 euros.
 - c) 40.000 euros.
 - d) 60.000 euros.
- 9. El presupuesto base de licitación es:**
- a) El límite máximo de gasto que en virtud del contrato puede comprometer el órgano de contratación, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - b) El límite máximo de gasto que en virtud del contrato puede comprometer el órgano de contratación, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, salvo disposición en contrario.
 - c) El importe total pagadero, presupuestado la licitación, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - d) El importe total pagadero, presupuestado la licitación, incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido, salvo disposición en contrario.

10. Según los criterios de determinación del nivel de impacto de los ciberincidentes, cuando el impacto económico se sitúa entre el 0,03% y el 0,07% del P.I.B. actual, se clasifica en el nivel, según la Guía nacional de notificación y gestión de ciberincidentes:
- a) Medio
 - b) Alto**
 - c) Muy alto
 - d) Crítico
11. No es gestión de ciberincidentes, según la Guía Nacional de Notificación y Gestión de Ciberincidentes:
- a) Contención
 - b) Mitigación
 - c) Validación**
 - d) Recuperación
12. ¿Qué es un "diagrama de Gantt" en la gestión de proyectos según el PMBOK?
- a) Un gráfico de barras que muestra las actividades y su cronograma.**
 - b) Un diagrama resultado de un DAFO.
 - c) Un diagrama que muestra la red de dependencias entre las actividades.
 - d) Una herramienta gráfica de análisis de riesgos.
13. ¿Qué tipo de estructura organizativa se considera más adecuada para la gestión de proyectos según el PMBOK?
- a) Estructura funcional
 - b) Estructura matricial**
 - c) Estructura de equipo único
 - d) Estructura jerárquica
14. ¿Cuántos grupos de procesos incluye el PMBOK?
- a) 3.
 - b) 5.**
 - c) 7.
 - d) 9.
15. ¿En qué etapa se debe realizar la creación del plan de comunicaciones según el PMBOK?
- a) Iniciación.
 - b) Planificación.**
 - c) Ejecución.
 - d) Cierre.

16. ¿Cuál de los siguientes NO es principio descrito en la última edición del PMBOK?
- a) Enfocarse en el valor
 - b) Navegar en la complejidad
 - c) Reducir la incertidumbre
 - d) Crear un entorno colaborativo del equipo del proyecto
17. ¿Cuál de estos hitos CID no corresponde a la medida C15.I07 (Componente 15, Inversión 7)?:
- a) 245
 - b) 248
 - c) 294
 - d) 453
18. Según la Orden HFP 1030/2021, ¿con qué se corresponde la definición de “Término con el que se designa de una forma genérica los tres niveles de descomposición de un proyecto para su planificación, gestión y seguimiento (Actuaciones, Actividades y Tareas)”
- a) Fase
 - b) Área de actuación
 - c) Línea de acción
 - d) Subproyecto
19. ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la Orden HFP/55/2023?
- a) 24 de enero de 2023
 - b) 26 de enero de 2023
 - c) 31 de enero de 2023
 - b) 1 de febrero de 2023
20. Según la Guía Nacional de Notificación y gestión de ciberincidentes, el tiempo de cierre si no hay respuesta en un incidente de nivel de impacto medio es:
- a) 21 días
 - b) 28 días
 - c) 30 días
 - d) 45 días

PREGUNTAS DE RESERVA:

21. Indique la respuesta incorrecta: En la elaboración de la “Guía nacional de notificación y gestión de ciberincidentes” se ha tomado como referencia la siguiente normativa a nivel nacional:

- a) Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal.
- b) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de derechos digitales.
- c) Ley 11/2002, de 6 de mayo, reguladora del Centro Nacional de Inteligencia.
- d) Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones.

22. ¿Cuál es la política palanca VII del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia?

- a) Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud
- b) Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades.
- c) Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora.
- d) Infraestructuras y ecosistemas resilientes.

23. ¿Cuál es la última edición publicada del PMBOK a fecha de hoy?

- a) Quinta edición
- b) Sexta edición
- c) Séptima edición
- d) Octava edición

ANEXO III. EXPERTO DE OPERACIONES

Se procede a publicar la plantilla de respuestas y correcciones.

Se recuerda que, durante la celebración del examen tipo test el pasado 30 de noviembre, se indicó la siguiente matización:

- 13:25. Se anuncia que la pregunta 20 hay dos opciones de respuesta “a”. Se hace contar que la segunda se corresponde con la letra “b”. Es una errata.

RESPUESTAS

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1	C
2	C
3	C
4	A
5	C
6	D
7	C
8	A
9	B
10	C
11	C
12	D
13	D
14	C
15	B
16	C
17	C
18	C
19	D
20	A

PREGUNTAS DE RESERVA:

1	B
2	D
3	A

PREGUNTAS Y RESPUESTAS CORRECTAS

- 1. En cuanto a las obligaciones de los prestadores de servicios electrónicos de confianza, señale la afirmación incorrecta:**
 - a) Aquellos que expidan certificados electrónicos deberán disponer de un servicio de consulta sobre el estado de validez o revocación de los certificados emitidos accesible al público.
 - b) Deberán constituir un seguro de responsabilidad civil por importe mínimo de 1.500.000 euros, excepto si el prestador pertenece al sector público. Si presta más de un servicio cualificado de los previstos en el Reglamento (UE) 910/2014, se añadirán 500.000 euros más por cada tipo de servicio.
 - c) El período de tiempo durante el que deberán conservar la información relativa a los servicios prestados de acuerdo con el artículo 24.2.h) del Reglamento (UE) 910/2014, será de 10 años desde la extinción del certificado o la finalización del servicio prestado.
 - d) No almacenar ni copiar, por sí o a través de un tercero, los datos de creación de firma, sello o autenticación de sitio web de la persona física o jurídica a la que hayan prestado sus servicios, salvo en caso de su gestión en nombre del titular.

- 2. En el ciclo de vida de desarrollo en espiral, indique entre los siguientes cuál es la característica principal que lo define y que fue incorporada en este modelo:**
 - a) Evaluación de necesidades
 - b) Ingeniería
 - c) Análisis de riesgos
 - d) Planificación

- 3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre procedimientos de cifrado en flujo es CIERTA?:**
 - a) Forman parte de los criptosistemas de clave pública.
 - b) Forman parte de los criptosistemas de cifrado en bloque.
 - c) Forman parte de los criptosistemas de clave secreta.
 - d) Ninguna de las afirmaciones anteriores.

- 4. La Resolución de 20 de octubre de 2022, de la Secretaría General de Administración Digital, establece las condiciones de uso de firma electrónica no criptográfica en las relaciones de los interesados con los órganos administrativos de la AGE:**
 - a) Para sistemas categorizados, según ENS, de categoría básica y aquellos de categoría media en los que no sea necesaria la firma electrónica avanzada por normativa.
 - b) Para sistemas en los que la identificación no requiera un registro fehaciente o que tramiten solicitudes que no precisen identificar al interesado.
 - c) Para sistemas que se hayan categorizado según ENS como de categoría básica y que precisen garantizar el consentimiento y no repudio del interesado.
 - d) Para la firma de documentos electrónicos que no estén incluidos en los supuestos establecidos en el art 11.2 de la ley 39/2015.

5. Señale la opción INCORRECTA:

- a) El procesamiento cooperativo es aquel en que 2 o más elementos lógicos diferentes interactúan entre sí en la realización de una tarea común
- b) El procesamiento centralizado utiliza el host para ejecutar el 100% de la lógica asociada a un programa
- c) Los procesamientos centralizados dan mayor flexibilidad y escalabilidad
- d) Los procesamientos cooperativos reducen los costes de inversión en equipamiento

6. El modelo de referencia ANSI para SGBD, en cuanto a la definición de los datos:

- a) Crea cuatro tipos de esquemas: conceptual, lógico, físico, de implementación
- b) Establece la estrecha dependencia que debe existir entre los datos y las aplicaciones
- c) Define cinco niveles de interpretación de los mismos, según cinco aspectos: visualización, cardinalidad, muestreo, distancia y flexibilidad
- d) Establece los Metadatos (datos sobre los datos) que se almacenan en el Diccionario de Datos

7. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de almacenamiento de objetos (Object Storage)?

- a) Network File System
- b) Server Message Block
- c) Amazon S3
- d) Remote File System

8. En el paradigma MapReduce

- a) Siempre tiene que haber por lo menos un Mapper, pero puede no haber Reducer
- b) Puede no haber un Mapper, pero siempre tiene que haber al menos un Reducer
- c) Puede no haber ni Mapper ni Reducer
- d) Tiene que haber por lo menos un Mapper y un Reducer

9. Señale cuál de estas soluciones es PaaS:

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

10. Indique cual NO es una ventaja de utilizar CLOUD:

- a) Escalabilidad
- b) Eficiencia en el uso de recursos
- c) Seguridad por defecto
- d) Inmediatez

- 11. ¿La notificación de una brecha de seguridad en un sistema de información a la AEPD la realiza?**
- a) El Delegado de Protección de Datos de la organización
 - b) El jefe de área de Seguridad de la organización
 - c) El responsable del tratamiento de datos personales de la organización**
 - d) El encargado del tratamiento de datos personales de la organización
- 12. ¿Cuál de las herramientas de la AEPD (Agencia Española de Protección de Datos) está diseñada para el análisis de necesidad de una Evaluación de Impacto en Protección de Datos?:**
- a) Facilita RGPD.
 - b) Comunica-Brecha RGPD.
 - c) Gestiona RGPD.
 - d) Evalúa-Riesgo RGPD.**
- 13. Según la Ley Orgánica 3/2018, Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿cuál de estas infracciones está considera como LEVE?:**
- a) El incumplimiento del deber del encargado del tratamiento de notificar al responsable del tratamiento las violaciones de seguridad de las que tuviera conocimiento.
 - b) La utilización de un sello o certificación en materia de protección de datos que no haya sido otorgado por una entidad de certificación debidamente acreditada o en caso de que la vigencia del mismo hubiera expirado.
 - c) El tratamiento de datos personales sin haber llevado a cabo la evaluación del impacto de las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales en los supuestos en que la misma sea exigible.
 - d) El incumplimiento de la obligación de informar al afectado, cuando así lo haya solicitado, de los destinatarios a los que se hayan comunicado los datos personales rectificadas, suprimidos o respecto de los que se ha limitado el tratamiento.**
- 14. En el contexto de RPC (Remote Procedure Call), 'marshall' es:**
- a) El extremo que dirige la comunicación y ofrece el servicio.
 - b) La representación local del servicio remoto a invocar.
 - c) La transformación de un objeto local en memoria a un formato adecuado para su transmisión.**
 - d) La definición en el cliente de una política de recuperación ante fallos.
- 15. BPEL está estandarizado por:**
- a) BMPI
 - b) OASIS**
 - c) WfMC
 - d) W3C

16. En un modelo de datos Entidad / Relación, ¿qué se entiende por “entidad débil”?

- a) Una entidad que no se encuentra relacionada con otra.
- b) Una entidad que hereda todos sus atributos de otra.
- c) Una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra.**
- d) Ninguna de las respuestas anteriores definen una entidad débil.

17. La norma ANSI/SQL se corresponde con la norma ISO:

- a) ISO 7498
- b) ISO 9735
- c) ISO 9075**
- d) ISO 9945-1

18. En el contexto de bases de datos relacionales, ¿qué se conoce como grado de una relación?

- a) Un conjunto de valores
- b) El número de tuplas
- c) El número de atributos**
- d) El número de vistas

19. La autenticación consiste en:

- a) Comprobar los permisos del usuario
- b) Comprobar que los datos no han sido alterados en una comunicación
- c) Garantizar que ninguna de las partes pueda negar una operación realizada
- d) Comprobar la identidad del usuario**

20. ¿Cuál de las siguientes respuestas corresponde con la siguiente definición de un componente relacionado con un sistema gestor de bases de datos? 'Consiste en una lista de metadatos que reflejan las características de los diversos tipos de datos incluidos en la base de datos. Además, estos metadatos informan sobre los permisos de uso de cada registro y su representación física.'

- a) Diccionario de datos**
- a) Lenguaje de definición de datos
- b) Componente de estructuración de datos
- c) Esquema de manipulación de datos

PREGUNTAS DE RESERVA:

- 21. El Proceso Unificado de Desarrollo de Software (PUDS) fue desarrollado por:**
- a) Johnson, Rumbaugh y Felder
 - b) Jacobson, Booch y Rumbaugh
 - c) Pressman, Booch y Hamilton
 - d) Buzz, Aldrin y Collins
- 22. Según la Ley 6/2020, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, el período de vigencia de los certificados cualificados no será superior a:**
- a) dos años.
 - b) tres años.
 - c) cuatro años.
 - d) cinco años.
- 23. Respecto al software libre:**
- a) Los usuarios de software libre deben tener la libertad de estudiar cómo funciona el programa y adaptarlo a sus necesidades.
 - b) El único coste permitido por la distribución de software libre es el coste de distribución.
 - c) Está permitida la distribución de software libre pero no su posterior modificación.
 - d) Solo basta con incluir el código fuente, no es necesario incluir documento legal alguno.

ANEXO III. TÉCNICO SENIOR DE OPERACIONES

Se procede a publicar la plantilla de respuestas y correcciones.

RESPUESTAS

PLANTILLA DE RESPUESTAS

1	B
2	A
3	C
4	B
5	B
6	B
7	A
8	A
9	A
10	A
11	B
12	B
13	A
14	D
15	B
16	D
17	C
18	B
19	C
20	B

PREGUNTAS DE RESERVA:

1	C
2	D
3	B

PREGUNTAS Y RESPUESTAS CORRECTAS

1. **Selenium es una librería de Python que se usa en ciencia de datos para:**
 - a) Minería de datos.
 - b) **Web scraping.**
 - c) Análisis de datos.
 - d) Realizar predicciones.

2. **¿Cuál de los siguientes estándares proporciona requisitos para el diseño y desarrollo de la documentación del usuario del software como parte de los procesos del ciclo de vida?**
 - a) **ISO/IEC 26514**
 - b) ISO/IEC 9295
 - c) ISO/IEC 27002
 - d) ISO/IEC 25101

3. **¿Qué algoritmo de cifrado se utiliza para proteger los datos en unidades cifradas con BitLocker?:**
 - a) RSA.
 - b) MD5.
 - c) **AES-XTS.**
 - d) SHA-256.

4. **¿Qué mecanismos de comprobación de identidad establece la ley 6/2020 y su desarrollo en la Orden ETD/465/2021 para la emisión de certificados electrónicos cualificados?:**
 - a) Presencial o mediante la firma del interesado legitimada notarialmente.
 - b) **Presencial, remota por vídeo o firma legitimada notarialmente.**
 - c) Exclusivamente presencial ante una oficina de registro autorizada.
 - d) Presencial, mediante llamada telefónica o por video llamada.

5. **¿Qué define el estándar WSDL del W3C?**
 - a) Un esquema XML para sindicación de contenidos a través de lectores RSS
 - b) **Una gramática XML para describir la interfaz de un servicio web**
 - c) Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web
 - d) WSDL no es un estándar del W3C

6. ¿Qué servicio de la plataforma AWS ofrece servicio de Base de datos no SQL?
- Amazon RDS
 - Dynamo DB**
 - ElastiCache
 - Amazon SQS
7. La recomendación ITU donde se presentan los requisitos y capacidades basados en la computación en la nube (Big Data) es:
- Y.3600**
 - Y.3700
 - Y.3800
 - Y.3900
8. ¿Cuántos prestadores de servicios de validación existen para los certificados del DNI electrónico?
- dos**
 - tres
 - cuatro
 - cinco
9. En relación con la seguridad en la nube pública, indique la respuesta correcta:
- Importantes proveedores como Microsoft, Amazon y Google han auditado servicios de nube pública y cuentan con certificación de conformidad con el ENS en categoría alta**
 - El Esquema Nacional de Seguridad no es aplicable a servicios de nube pública, porque su infraestructura no está bajo el control de la Administración
 - Según la guía CCN-STIC-803, los servicios de nube pública no pueden tener certificación de conformidad con el ENS, dado que se precisa que las claves de encriptación estén bajo el control de la Administración
 - El Esquema Nacional de Seguridad establece que la Administración no puede usar servicios de nube pública
10. Una de las siguientes condiciones no es suficiente para que un tratamiento de datos personales sea lícito según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la directiva 95/46/CE (RGPD):
- El tratamiento es necesario para la ejecución de un contrato sea el interesado parte de él o no.**
 - El tratamiento es necesario para la satisfacción de intereses legítimos perseguidos por el responsable del tratamiento o por un tercero, siempre que no prevalezcan los intereses o los derechos y libertades fundamentales del interesado que requieran la protección de datos personales, en particular cuando el interesado sea un niño.
 - El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal del responsable.

d) Ninguna de las anteriores

11. Según la Ley Orgánica 3/2018, Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿cuál de estas infracciones está considera como MUY GRAVE?:

- a) El incumplimiento del deber del encargado del tratamiento de notificar al responsable del tratamiento las violaciones de seguridad de las que tuviera conocimiento.
- b) La utilización de los datos para una finalidad que no sea compatible con la finalidad para la cual fueron recogidos, sin contar con el consentimiento del afectado o con una base legal para ello.
- c) El tratamiento de datos personales sin haber llevado a cabo la evaluación del impacto de las operaciones de tratamiento en la protección de datos personales en los supuestos en que la misma sea exigible.
- d) El incumplimiento de la obligación de informar al afectado, cuando así lo haya solicitado, de los destinatarios a los que se hayan comunicado los datos personales rectificadas, suprimidos o respecto de los que se ha limitado el tratamiento.

12. Las siglas UDDI corresponden a:

- a) Universal Description and Discovery Interface
- b) Universal Description, Discovery and Integration
- c) Universal Definition, Discovery and Integration
- d) Universal Definition and Discovery Interface

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre WDSL es cierta?

- a) Es un documento escrito en XML que describe un servicio web
- b) Es un XML que se intercambian el cliente y servidor con la petición y la respuesta
- c) Es un estándar de OASIS que permite la localización y publicación de servicios web
- d) Es un lenguaje de orquestación de servicios web

14. La función Hash se caracteriza por:

- a) Ser reversible y devolver una serie de bits de longitud fija
- b) Ser unidireccional y devolver una serie de bits de longitud variable
- c) Ser reversible y devolver una serie de bits de longitud variable
- d) Ser unidireccional y devolver una serie de bits de longitud fija

15. ¿Cuál de los siguientes algoritmos es de criptografía simétrica de bloques?

- a) RSA
- b) Camellia
- c) Rabbit
- d) ECDSA

16. ¿Cuál de los siguientes campos NO se encuentra en un certificado electrónico que siga el estándar X.509?

- a) Nombre del certificador.
- b) Período de validez.
- c) Clave pública del sujeto.
- d) Clave privada del sujeto.

17. El modelo de información del directorio LDAP:

- a) Describe cómo puede protegerse la información contenida en el directorio LDAP frente a accesos no autorizados
- b) Describe qué operaciones pueden ser realizadas sobre la información almacenada en el directorio LDAP
- c) Define la estructura de la información almacenada en el directorio LDAP
- d) Describe cómo se organizan y referencian los datos

18. Indique la respuesta INCORRECTA: Los prestadores de servicios electrónicos de confianza extinguirán la vigencia de los certificados electrónicos mediante revocación en los siguientes supuestos:

- a) Resolución judicial o administrativa que lo ordene.
- b) Cese en la actividad del prestador de servicios de confianza, aun cuando la gestión de los certificados electrónicos expedidos por aquel sea transferida a otro prestador de servicios de confianza.
- c) Solicitud formulada por el firmante, la persona física o jurídica representada por este, un tercero autorizado, el creador del sello o el titular del certificado de autenticación de sitio web.
- d) Cualquier otra causa lícita prevista en la declaración de prácticas del servicio de confianza.

19. En relación con el desarrollo en JavaScript, ¿a qué hace referencia el acrónimo MEAN?

- a) M es MySQL, E es Eclipse, A es Apache y N es Node.js
- b) M es MariaDB, E es Eclipse, A es ActiveX y N es Node.js
- c) M es MongoDB, E es Express, A es Angular.js y N es Node.js
- d) M es Microsoft, E es Entity Framework, A es ActiveX y N es .NET

20. De entre los siguientes, indique cuál es un servidor web y no se utiliza como servidor de aplicaciones Java EE:

- a) IBM WebSphere Liberty.
- b) Nginx.
- c) Tomcat.
- d) Glassfish.

PREGUNTAS DE RESERVA:

21. ¿Cuál de los siguientes es un framework de desarrollo en PHP?

- a) Django.
- b) Claravel.
- c) **Symfony.**
- d) Express JS.

22. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es obligatoria para adaptarse al RGPD?:

- a) Obligación de informar al ciudadano sobre el tratamiento de los datos personales.
- b) Designar un Delegado de Protección de Datos en los supuestos contemplados en la normativa de protección de datos.
- c) Mantener un registro de actividades de tratamiento en el que se detalle quien trata los datos, finalidad y base jurídica.
- d) **Que los administradores de las BB.DD. estén certificados por la AEPD.**

23. En un sistema de DataWarehouse las tablas que definen cómo están los datos organizados lógicamente y proveen el medio para analizar el contexto del negocio y que contienen datos cualitativos son las tablas de:

- a) Hechos.
- b) **Dimensiones.**
- c) Indicadores.
- d) Hechos agregados.