



CUESTIONARIO TEST CON RESPUESTAS

Las respuestas acertadas se indican en **negrita**

1. Los municipios con población superior a 5.000 habitantes e inferior a 20.000 habitantes no están obligados a prestar el servicio o los servicios de:
 - a) Biblioteca pública.
 - b) Tratamiento de residuos.
 - c) **Prevención y extinción de incendios.**

2. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:
 - a) 15 años.
 - b) 13 años
 - c) **14 años.**

3. Conforme al artículo 5.1.d del Reglamento (UE) 2016/679 los datos serán:
 - a) **Exactos y, si fuera necesario, actualizados.**
 - b) Exactos y, en ningún caso, actualizados.
 - c) Aproximados y, si fuese necesario, actualizados

4. Según el Esquema Nacional de Seguridad en adelante ENS, el responsable del sistema es:
 - d) **Persona que se encarga de la explotación del sistema.**
 - e) Persona que determina las decisiones para satisfacer los requisitos de seguridad de la información y de los servicios en un sistema.
 - f) Persona que tiene la potestad de establecer los requisitos de un servicio en materia de seguridad en un sistema.

5. En el ENS el conjunto de directrices plasmadas en un documento escrito, que rigen la forma en que una organización gestiona y protege la información y los servicios que considera críticos se denomina:
 - a) Normas de Seguridad.
 - b) Procedimientos operativos de seguridad.
 - c) **Política de Seguridad.**



6. El Conjunto de disposiciones encaminadas a protegerse de los riesgos posibles sobre el sistema de información, con el fin de asegurar sus objetivos de seguridad se denominan:
- g) Procesos de Seguridad.
 - h) Medidas de Seguridad.**
 - i) Políticas de Seguridad
7. El Ataque informático que consiste en modificar o sustituir el archivo del servidor de nombres de dominio cambiando la dirección IP (Internet Protocol) legítima de una entidad de manera que en el momento en el que el usuario escribe el nombre de dominio de la entidad en la barra de direcciones, el navegador redirigirá automáticamente al usuario a otra dirección IP donde se aloja una web (página) falsa que suplantarán la identidad legítima de la entidad, obteniéndose de forma ilícita las claves de acceso de los clientes la entidad se denomina:
- a) PHISING.
 - b) SPEAR PHISING
 - c) PHARMING**
8. Una herramienta que sirve para ocultar actividades ilegítimas en un sistema, de forma que una vez que ha sido instalado, permite al atacante actuar con el nivel de privilegios del administrador del equipo se denomina:
- a) RAT
 - b) ROOTKIT**
 - c) WORM o gusano
9. “Representación de la información usando algún formato que permita su comunicación, interpretación, almacenamiento y procesado automático”, es la definición de:
- a) Dato.**
 - b) Información.
 - c) Sistema de información.
10. Indique cual es la definición correcta de información:
- a) Elemento de conocimiento susceptible de representarse con ayuda de convenios para conservarse, tratarse o comunicarse.
 - b) Dato o elemento de conocimiento susceptible de ser representado bajo una forma adaptada a una comunicación, un registro o un tratamiento.



c) Todas son Correctas

11. Según el ENS en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta una serie de principios básicos. Indique cuál de los siguiente es un principio básico indicado en el ENS:
- a) Salvaguarda.
 - b) Impacto.
 - c) Función diferenciada.**
12. De los siguientes componentes, indique cual no es un componente de un documento electrónico:
- a) Metadatos del documento electrónico
 - b) Firma del documento electrónico
 - c) Índice electrónico**
13. El establecimiento de una sede electrónica conlleva la responsabilidad del titular respecto de:
- a) Integridad, veracidad y actualización de la información que pueda accederse a través de la misma.
 - b) Integridad, veracidad y actualización de la información y de los servicios que pueda accederse a través de la misma.**
 - c) Ambas son incorrectas
14. En las sedes electrónicas se respetarán los principios de accesibilidad y uso de acuerdo con las normas establecidas al respecto para:
- a) La publicación de información y servicios.
 - b) La publicación de información, servicios y transacciones.**
 - c) La publicación de información, servicios y comunicaciones.
15. Cuando en una arquitectura de ordenador, la ejecución de una instrucción se divide en fases y existen componentes especializados dentro del procesador para la ejecución de cada una de estas fases, la arquitectura se denomina:
- a) Arquitectura paralela.
 - b) Arquitectura distribuida.
 - c) Arquitectura <<Pipeline>>.**



16. Dados los siguientes permisos de acceso de un fichero en Linux “r w x r - x - -”, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) El grupo puede leer, escribir y ejecutar el fichero
 - b) El propietario puede leer, escribir y ejecutar el fichero**
 - c) Todos pueden leer, escribir y ejecutar el fichero
17. En el modelo OSI de comunicaciones, las funciones del nivel de transporte son:
- a) Permitir el transporte y el flujo de información extremo a extremo, el control de congestión extremo a extremo y permitir la comunicación simultanea mediante la multiplexación hacia el nivel superior y/o hacia el nivel inferior.**
 - b) Permitir el transporte y el flujo de información extremo a extremo, el control de congestión extremo a extremo y permitir la comunicación simultanea únicamente mediante la multiplexación hacia el nivel superior.
 - c) Permitir el transporte y el flujo de información extremo a extremo, el control de congestión extremo a extremo y permitir la comunicación simultanea únicamente mediante la multiplexación hacia el nivel inferior.
18. El protocolo de enrutamiento que no usa ni TCP ni UDP, sino que encapsula directamente sobre el protocolo IP poniendo 89 en el campo protocolo es:
- a) RIP.
 - b) BGP.
 - c) OSPF.**
19. De los siguientes protocolos de enrutamiento indique cual está considerado de encaminamiento exterior, es decir que se diseñó para el intercambio de información entre sistemas autónomos:
- a) BGP**
 - b) IGRP.
 - c) EIGRP.
20. Para realizar un análisis de riesgos el primer paso es la determinación de los activos. Estos activos se estructuran en capas, donde las capas superiores dependen de las inferiores. Indique cual es el orden correcto de los activos respecto a sus dependencias:
- a) Activos esenciales, servicios internos que estructuran ordenadamente el sistema de información, Equipamiento informático, el entorno (suministros, climatización), servicios subcontratados a terceros, instalaciones físicas, personal.**



- b) Activos esenciales, servicios internos que estructuran ordenadamente el sistema de información, personal, Equipamiento informático, el entorno (suministros, climatización), servicios subcontratados a terceros, instalaciones físicas.
 - c) Activos esenciales, servicios internos que estructuran ordenadamente el sistema de información, Equipamiento informático, el entorno (suministros, climatización), instalaciones físicas, personal, servicios subcontratados a terceros.
21. El mantenimiento del software motivado por las modificaciones que afectan a los entornos en los que el sistema opera, por ejemplo, cambio de configuración del hardware, software de base, gestores de bases de datos, etc... se denomina:
- a) Mantenimiento perfectivo.
 - b) Mantenimiento adaptativo.**
 - c) Mantenimiento evolutivo.
22. En las actividades de inicio de un proyecto para desarrollar un sistema y planificar las actividades de dicho desarrollo se debe realizar una estimación del esfuerzo, que tiene como finalidad conocer el tamaño aproximado del sistema a desarrollar y establecer el coste, la duración y los recursos necesarios para desarrollarlo, y para ello una de las tareas a llevar a cabo es el cálculo del esfuerzo. Para realizar este cálculo se han de utilizar técnicas de estimación adecuadas. Indique cuál de las siguientes técnicas es correcta:
- a) Albertch o MARK II en orientación a objetos.
 - b) Staffing Size en desarrollo estructurado.
 - c) Ninguna es correcta.**
23. La técnica de planificación temporal de un proyecto que parte de la descomposición del proyecto en una serie de tareas o actividades y tiene como finalidad establecer las dependencias entre las distintas tareas del proyecto para saber de qué manera han de encaminarse dichas tareas en la planificación es la definición del método:
- a) PERT (Program Evaluation and Review Technique).**
 - b) CAM (Critical Activities Method).
 - c) Ninguna es correcta.
24. La metodología de planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información Métrica versión 3, estructura su contenido en:
- a) Estructura principal, Interfaces, Técnicas y participantes.**
 - b) Estructura principal, Interfaces, Técnicas.
 - c) Estructura principal e Interfaces.



25. Existen dos métricas que miden la calidad estructural de un diseño, que son el acoplamiento y la cohesión. Una mejor calidad estructural viene definida por:
- a) Alto Acoplamiento y baja Cohesión.
 - b) Alto Acoplamiento y alta Cohesión.
 - c) **Bajo Acoplamiento y alta Cohesión**
26. La relación existente entre el modelo de datos y la Base de Datos se puede representar de forma simplificada según la siguiente expresión, donde MD (Modelo de Datos), SGDB (Sistema Gestor de Base de Datos) y BD (Base de Datos):
- a) $SGDB = MD + BD$
 - b) $MD = SGDB + BD$
 - c) **$BD = MD + SGDB$**
27. Si en el procedimiento de normalización de una Base de Datos, una entidad únicamente no contiene grupos repetitivos, es decir, todos los atributos dependen funcionalmente de una clave, se dice que está en:
- a) 3FN, tercera forma normal
 - b) 2FN, segunda forma normal
 - c) **1FN, primera forma normal**
28. En el contexto de administración de BBDD, los comandos que proveen la habilidad de crear, alterar e incluso eliminar objetos de un esquema, otorgar y revocar privilegios y roles a los usuarios entre otras funciones se denominan:
- a) **Comandos DDL (Data Definition Language).**
 - b) Comandos DML (Data Manipulation Language)
 - c) Comandos DDS (Decision Support System)
29. La plataforma Java EE define una serie de servicios o API que debe proporcionar un servidor de aplicaciones para facilitar y estandarizar el desarrollo de aplicaciones Java basadas en esa arquitectura. En Java EE, el API para el procesamiento del formato de intercambio de datos basado en texto derivado de JavaScript que se utiliza en los servicios web y otras aplicaciones conectadas se denomina:
- a) API Java for WebSoclect (JSR 356).
 - b) **JSON (JSON-P).**



c) API JMS (Java Message Service).

30. Los servicios web son componentes de software que permiten a los usuarios usar aplicaciones de negocio que comparten datos con otros programas modulares. El protocolo que permite la publicación y localización de los servicios se denomina:

a) UDDI (Universal Description Discovery and Integration)

b) WSDL (Web Service Definition Service)

c) SOAP (Simple Object Access Protocol)

31. La implementación de un sistema OLAP donde los datos agregados y precalculados se almacenan en estructuras multidimensionales y los de menor nivel de detalle en estructuras relaciones se denomina:

a) MOLAP (Multidimensional On Line Analytic Processing).

b) ROLAP (Relational On Line Analytic Processing).

c) HOLAP (Hybrid On Line Analytic Processing).

32. Cuando hablamos de nivel de adecuación de un sitio web, nos estamos refiriendo al compromiso en el grado de accesibilidad que debe alcanzar el sitio web en cuestión. Para que una página web cumpla con WCAG 2.1 deben satisfacerse una serie de Requisitos de Conformidad que se clasifican en Niveles de Conformidad (A, AA, AAA)

a) El nivel A es el nivel de accesibilidad aceptado habitualmente como objetivo a cumplir y el nivel exigido en la legislación española

b) El nivel AA es el nivel de accesibilidad aceptado habitualmente como objetivo a cumplir y el nivel exigido en la legislación española.

c) El nivel AAA es el nivel de accesibilidad aceptado habitualmente como objetivo a cumplir y el nivel exigido en la legislación española

33. Una red que permite la conectividad directa entre la plataforma de servidores y los dispositivos de almacenamiento: Librerías de cintas magnéticas, cabinas de discos, etc... es:

a) SAN

b) NAS

c) DAS

34. Un sistema de cableado ofrece una jerarquía donde el subsistema que interconecta las distintas plantas de un edificio que se denomina:

a) Subsistema de campus.



- b) Subsistema horizontal.
- c) Subsistema troncal.**

35.Cuál de estos mecanismos de seguridad no son mecanismos de seguridad a nivel de red:

- a) Control de accesos y mecanismos de firma digital. Certificados.
- b) Protocolos de seguridad: SSL.
- c) Ambas son correctas.**

36. Para determinar el estado de revocación de un certificado digital X.509 se puede hacer mediante:

- a) Comprobación de listas CRLs.
- b) Protocolo OCSP.
- c) Ambas son correctas.**

37. El estándar de comunicación radio de 2,4GHz, 54Mbps de velocidad máxima nominal y unos 40Mbps de velocidad real, con multiplexación OFDM es:

- a) IEEE 802.11.b
- b) IEEE 802.11.g**
- c) IEEE 802.11.n

38. ¿Cuál de las siguientes definiciones sobre las soluciones proporcionadas por el CCN-CERT no es correcta?

- a) ADA: Plataforma de análisis avanzado de malware.
- b) CLARA: Herramienta de gestión de eventos e información de seguridad.**
- c) ELENA: Simulador de técnicas de vigilancia.

39. Los tipos de mantenimiento de un sistema según MÉTRICA Versión 3 pueden ser:

- a) Correctivo, Evolutivo, Adaptativo, Perfectivo**
- b) Correctivo, Preventivo, Evolutivo, Perfectivo.
- c) Preventivo, Adaptativo, Perfectivo.

40. Los Usuarios Expertos participan en las siguientes actividades en la Implantación y Aceptación del sistema, según Metrica V3.

- a) Carga de datos al entorno de operación.



- b) Pruebas de aceptación del sistema.
- c) **Ambas son correctas.**