

Test Tema 91 #1

Actualizado el 13/04/2025

1. En un entorno cliente-servidor existe el concepto de “zero client”, ¿cuál de las siguientes NO es una ventaja de dicho cliente?

- a) Uso ultra eficiente de energía.
- b) Almacenamiento local simplificado.
- c) Facilidad de implantación y gestión.
- d) Es el tipo de cliente más económico.

2. Según OWASP, las técnicas de “fuzzing” se utilizan para detectar problemas de seguridad mediante:

- a) La inyección de valores anómalos durante la ejecución.
- b) La inspección automatizada del código fuente por ejecución de caminos aleatorios.
- c) La sobrecarga del servidor con peticiones concurrentes aleatorias.
- d) El análisis dinámico de las librerías de la aplicación en tiempo de ejecución.

3. Indique cuál de las siguientes NO es una herramienta que permita evaluar el rendimiento de aplicaciones web:

- a) awstats
- b) siege
- c) loadRunner
- d) Jmeter

4.Cuál no es una característica que deben cumplir todos los requisitos:

- a) Organizado y Referenciado
- b) Modificable
- c) Consistente
- d) Dependiente del diseño

5. Se puede definir resiliencia como:

- a) Capacidad de funcionar en presencia de fallos, tensiones, entradas inválidas...
- b) La capacidad de absorber o evitar daños sin sufrir un fallo completo
- c) La capacidad de un sistema para aceptar una carga más alta sin degradarse
- d) Ninguna de las anteriores

6. MTTR (Mean Time To recovery):

- a) Es el tiempo necesario para reanudar la operación después de un fallo
- b) Es el tiempo medio transcurrido entre los fallos
- c) Es la capacidad del sistema para operar según lo previsto
- d) Ninguna de las anteriores

7. Las medidas de disponibilidad hacen referencia al porcentaje de tiempo que el sistema está funcionando correctamente. Dentro de estas el tiempo medio entre cambios o actualizaciones no programados es lo que se conoce como:

- a) MTBCF.
- b) MTBSA.
- c) MTBUR.
- d) MTTF.

8. La reusabilidad se considera una característica de:

- a) Seguridad
- b) Usabilidad
- c) Mantenibilidad
- d) Portabilidad

9. Qué requisito no funcional podemos agruparlo dentro de la Fiabilidad:

- a) Integridad
- b) Disponibilidad
- c) Analizabilidad
- d) Adaptabilidad

10. El grado en que un sistema, software o servicio de TI permite y facilita que sea probado en un determinado contexto es lo que se conoce como:

- a) Comprensibilidad.
- b) Comprobabilidad.
- c) Complejidad.
- d) Testabilidad.

11. El volumen de trabajo o de información neto que fluye a través de un sistema, es la definición de:

- a) Latencia
- b) Rendimiento
- c) Fluctuación
- d) Throughput

12. Tomando como referencia la norma ISO/IEC 25010, la reusabilidad es una característica del software que se relaciona con:

- a) Mantenibilidad.
- b) Fiabilidad.
- c) Portabilidad.
- d) Compatibilidad.

13. La gestión de la configuración del software correctamente desempeñada implica identificar la configuración:

- a) Antes del comienzo del ciclo de vida.
- b) Solamente al comienzo del ciclo de vida.
- c) En puntos predefinidos durante el ciclo de vida.
- d) Solamente al finalizar el ciclo de vida.

14. NO figura entre los objetivos de las normas y procedimientos de seguridad:

- a) La adecuación a aspectos de accesibilidad, usabilidad y utilización de lenguas cooficiales.
- b) La confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información.
- c) La necesidad de controles de acceso.
- d) La adecuación a normativa de la Agencia de Protección de Datos.

15. En notación UML el diagrama de actividades:

- a) Enfoca la interacción entre líneas de vida, donde es central la arquitectura de la estructura interna y cómo ella se corresponde con el pasaje de mensajes.
- b) Representa los procesos de negocios de alto nivel, incluidos el flujo de datos. También puede utilizarse para modelar lógica compleja y/o paralela dentro de un sistema.
- c) Muestra una colección de elementos de modelado declarativo (estáticos), tales como clases, tipos y sus contenidos y relaciones.
- d) Enfocan la revisión del flujo de control, donde los nodos son Interacciones u Ocurrencias de Interacciones.