

1. Sobre la siguiente frase: "La calidad de un producto software debe ser considerada en todas las etapas del proceso de desarrollo del software.". Diga si es Verdadero o Falso y Justifique

es **verdadera**. Tiene que **estar en cada fase del desarrollo** para evitar problemas, siendo costoso e imposible de corregir a futuro. Usuario, fiable, seguro, rendimiento bueno

2. "La Planificación de la Calidad consiste en seleccionar los estándares y procedimientos adecuados a cada proyecto específico". Diga si es Verdadero o Falso y Justifique.

Verdadero, cada proyecto tiene requisitos únicos, poner calidad implica adaptar estándares y procedimientos dependiendo el proyecto

3. ¿El diseño de software influye en la calidad del software a construir, se puede construir software sin diseño? Justificar la respuesta.

Se puede construir sin diseño, pero **sin diseño no tendrá buena estructura**, componentes y habrá muchos errores. **Perdiendo calidad** y escalabilidad

4. ¿Cuál es la función de los patrones dentro del diseño y de que tipos existen?

La función de los patrones es dar **soluciones reutilizables** a problemas comunes de diseño

Tipos de patrones: **Creación, estructurales, arquetipos y comportamiento**

5. En un modelo de calidad

- a. Resuelven la complejidad mediante la descomposición.
- b. La calidad se define de forma jerárquica.
- c. Ayuda a medir la calidad de forma indirecta.
- d. Todas son correctas**
- e. Ninguna es Correcta

6. ¿Qué entiende por cultura de calidad?

Son valores y actitudes prácticas que **promueven la importancia y compromiso de calidad** en la organización (Que te salga nato)

7. El análisis de inventario es una tarea de la reingeniería de procesos de negocio

- a. Definición del negocio, Identificación de procesos, Evaluación de procesos, Especificación y diseño de procesos.
- b. Definición del negocio, Identificación de procesos, Evaluación de procesos, Especificación y diseño de procesos, Creación de un prototipo, Refinamiento e instanciación.**
- c. Redefinición del negocio, Identificación de procesos, Copiar los procesos, Especificación y diseño de procesos, Creación de un prototipo, Refinamiento e instanciación.
- d. Redefinición del negocio, Identificación de procesos, Evaluación de procesos, Especificación y diseño de procesos, Rediseño, Refinamiento e instanciación.
- e. Ninguna es Correcta.**

8. Una línea base es un concepto de gestión de configuraciones del software que nos ayuda a controlar los cambios sin impedir seriamente los cambios justificados. Diga si es Verdadero o Falso y Justifique.

Verdadero, una línea base es una referencia en la **gestión de cambios** justificados para mantener orden

9. Que es un elemento de la configuración. Mencione dos ejemplos

Son **componentes** o **artefactos** de software que son identificados, versionados y gestionados independientemente. Como **código fuente y documentación**

10. Las actividades de la reingeniería de software son:

- a. **Análisis de inventario, Reestructuración de la documentación, Ingeniería Inversa, Reestructuración del código, Reestructuración de datos, Ingeniería hacia adelante.**
- b. Análisis de inventario, Reestructuración de la documentación, Ingeniería Inversa, Reestructuración del código, Reestructuración de datos, Diseño de Prototipo
- c. Análisis de inventario, Reestructuración del diseño, Ingeniería Inversa, Reestructuración del código, Reestructuración de datos, Ingeniería hacia adelante
- d. Análisis de inventario, Reestructuración de la documentación, Ingeniería Inversa, Refactor del código, Reestructuración de datos, Ingeniería hacia adelante
- e. Análisis de requisitos, Reestructuración de la documentación, Ingeniería Inversa, Reestructuración del código, Reestructuración de datos, Ingeniería hacia adelante

11. La importancia de usar estándares de calidad radica en:

- a. Basados en las mejores prácticas de la empresa.
- b. Proveen un marco de trabajo para implementar la SQA.
- c. Ayudan a la continuidad cuando una persona continúa el trabajo de otra (reduce esfuerzo de aprendizaje).
- d. **Todas son correctas**
- e. Ninguna es Correcta

12. ¿Qué diferencia hay entre un producto software con diseño y otro sin diseño? Justificar

La principal diferencia radica en la **calidad final del producto**, ya que un producto software construido a base de un diseño nos proporciona a largo plazo escalabilidad, mantenibilidad y evita posibles errores durante el desarrollo y/o implementación del software

13. ¿El análisis de inventario es una tarea de la reingeniería de procesos de negocio? Justificar

No, es tarea de reingeniería de software. Esta se enfoca en rediseñar y mejorar procesos para ser mas eficiente. El análisis se centra en gestión de elementos, no es tarea principal de la reingeniería de procesos de negocios

14. La Gestión de la configuración del software consta de:

- a. Identificación de la configuración
- b. Control de cambios
- c. La robustez, la amigabilidad y la fiabilidad
- d. Enfoque en el cliente
- e. **Todas son correctas**
- f. Ninguna es correcta

15. Cuando hay una nueva definición de los procesos de negocios. ¿se realiza una reingeniería de software?

No, la Ing. de software no se realiza automáticamente con cada nueva definición del proceso de negocio. **Depende el impacto en los cambios** y afección al software

16. Sobre la siguiente frase "El objetivo del aseguramiento de la calidad es proveer al equipo administrativo y técnico los datos necesarios para mantenerlo informado sobre la calidad del producto". Diga si es Verdadero o Falso y Justifique.

Verdadero. Proporciona información clave para mantener informados al equipo con la calidad del producto

17. "El modelo de McCall se centra en tres aspectos importantes del producto de software"

- a. Los factores, la confiabilidad y la eficiencia
- b. La robustez, la amigabilidad y la fiabilidad
- c. Enfoque en el cliente
- d. Todas son correctas
- e. Ninguna es correcta

Correcta seria: REVISION, TRANSICION y OPERACION

18. Describa el proceso de Reingeniería de Procesos de Negocios.

- Redefinición del negocio
- Identificación del proceso
- Evaluación
- Especificación y diseño
- Creación de prototipo
- Instalación

(Redefinición, identificación, evaluación, diseño, creación, instalación)

19. ¿En un Modelo de Proceso de desarrollo Iterativo existe una línea base al final del proyecto debido a que los requisitos son fijos? Diga si es Verdadero o Falso y Justifique.

Falso. En un modelo de proceso de desarrollo iterativo, **los requisitos no son fijos** y, por lo tanto, no se establece una línea base al final del proyecto.

20. Describa el proceso de Reingeniería de Software.

- Análisis de inventario
- Reestructuración de documentos
- Ing. Inversa
- Reestructuración de código y datos
- Ingeniería hacia delante

21.Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta: "Las métricas de proyecto permiten al gerente de un proyecto de software"

- a. Valorar el estado de un proyecto que está planificado para comenzar en una empresa de desarrollo de software. (incorrecta)
- b. Descubrir áreas problema antes de que se vuelvan "críticas".
- c. Ajustar el flujo de trabajo o las tareas
- d. Evaluar la habilidad del equipo del proyecto para controlar la calidad de los productos operativos del software.

22. Que entiende por Aseguramiento de la calidad (QA).

Actividades planificadas para **garantizar que el software cumpla con los estándares** de calidad establecidos.

23. Tanto la calidad como la facilidad de recibir mantenimiento son resultado de un buen diseño. Diga si es Verdadero o Falso y Justifique.

Verdadero. Un buen diseño da calidad y facilidad de mantenimiento

24. ¿Cuál es el producto obtenido después del diseño de software?

Es la **especificación de diseño de software**

25. ¿Cuál de las siguientes es un objetivo de la identificación de la Gestión de Configuraciones Software?

a. **Proporcionar métodos para revisiones y añadir los cambios conforme se producen**

b. Validar cada cambio exhaustivamente

c. Descubrir áreas problema antes de que se vuelvan "críticas"

d. Especificar riesgos

26. Describa con sus palabras la diferencia entre métricas de proceso y de proyecto.

Métrica del **proceso evalúa y mejora como se hace** el software

Las del **proyecto miden** el avance y rendimiento general del proyecto

27. ¿Qué es Elicitar?

Elicitar es el proceso de **obtener y recompilar información y requisitos** de los **stakeholders** para **definir requisitos** del sistema

Gráficos y contenidos extra.

Reingeniería de Software



