

Evaluación 1 U1Cap1 Correccion

DATOS INFORMATIVOS

Carrera: Tecnologías de la informacion

Asignatura: MET. DE DESARROLLO SOFTWARE

Apellidos Nombres : Jhon Kevin Castillo Quishpe

NRC: 29022

Instrucciones: Seleccione la respuesta correcta para cada una de las siguientes preguntas. Solo hay una opción correcta por pregunta. Justifique su elección brevemente.

1. ¿Cuál fue el objetivo principal del Manifiesto Ágil firmado a inicios del siglo XXI?

- A. Eliminar completamente la documentación en el desarrollo de software.
- B. Combinar la adaptabilidad de los métodos ágiles con la formalidad de los métodos tradicionales.
- C. Fomentar el uso exclusivo del modelo en cascada.

Respuesta correcta: B

Justification: El texto describe que el desarrollo de software se ejecuta mediante actividades "estandarizadas, secuenciadas y estructuradas" (Somerville, 2011), lo que refleja un equilibrio entre adaptabilidad y formalidad en el proceso (Solis, 2024).

2. Según la ISO/IEC 25010, ¿cuál de los siguientes NO es un atributo de calidad del software?

- A. Funcionalidad
- B. Velocidad
- C. Mantenibilidad

Respuesta correcta: B

Justificación: El modelo ISO/IEC 25010 incluye ocho características de calidad: funcionalidad, rendimiento, compatibilidad, usabilidad, confiabilidad, seguridad, mantenibilidad y portabilidad. La "velocidad" no es un atributo independiente, sino parte del "rendimiento" (IT., 2022).

3. ¿Qué representa un modelo de casos de uso dentro del análisis de requisitos?

- A. La arquitectura detallada del sistema.
- B. Las interacciones entre los usuarios y el sistema.
- C. El código fuente generado por el analista.

Respuesta correcta: B

Justificación: El texto enfatiza que el levantamiento de requisitos funcionales y no funcionales es clave para definir las interacciones entre los usuarios y el sistema, propósito central de los casos de uso (Jacobson, 2000).

4. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de software según Pressman?

- A. Software incrustado
- B. Software web
- C. Software de oficina

Respuesta correcta: C

Justificación: El texto enfatiza que el levantamiento de requisitos funcionales y no funcionales es clave para definir las interacciones entre los usuarios y el sistema, propósito central de los casos de uso (Pressman, 2005).

5. ¿En qué fase del proceso de desarrollo es más costoso corregir errores?

- A. Codificación
- B. Operación
- C. Análisis de requisitos

Respuesta correcta: B

Justificación: El texto señala que la calidad se logra mediante métodos de ingeniería, gestión sólida y control integral, implicando que los errores detectados en fases tardías (operación) son más costosos debido al impacto en el producto final y los usuarios (Charette, 2005).

Referencias

- Charette, R. (2005). *Why Software Fails. IEEE Spectrum*. Why Software Fails. IEEE Spectrum.:
<https://www.acm.org/binaries/content/assets/education/curricula-recommendations/cc2020.pdf>
- IT., T. (2022). *Pruebas para atributos de calidad*. Pruebas para atributos de calidad.:
<https://www.testingit.com.mx/blog/atributos-de-calidad-de-software>
- Jacobson, I. &. (2000). *El proceso unificado de desarrollo de software*. Pearson Educación. El proceso unificado de desarrollo de software. Pearson Educación.:
https://www.academia.edu/11946867/El_Proceso_Unificado_de_desarrollo_de_software
- Pressman, R. (2005). *Ingeniería del software: Un enfoque práctico (7.ª ed.)*. Ingeniería del software: Un enfoque práctico (7.ª ed.):
<https://docs.google.com/document/d/1x1uFkX13aWHfVkssPTqSZgRDN-b0GiYVXuSScnQ3YCs/edit>
- Solis, C. (2024). *Scrum esencial*. *LinkedIn Learning*. Scrum esencial. LinkedIn Learning.: <https://www.linkedin.com/learning/aprende-scrum/presentacion-del-curso-aprende-scrum>