

## **Evaluación 1 U1Cap1 Corrección**

### **DATOS INFORMATIVOS**

Carrera: Tecnologías de la información

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**

**Justificación:** 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](https://www.academia.edu/11946867/El_Proceso_Unificado_de_desarrollo_de_software)
- Pressman, R. (2005). *Ingeniería del software: Un enfoque práctico* (7.<sup>a</sup> ed.). Ingeniería del software: Un enfoque práctico (7.<sup>a</sup> ed.).:  
<https://docs.google.com/document/d/1x1uFkX13aWHfVksPTqSZgRDNb0GiYVXuSScnQ3YCs/edit>
- Solis, C. (2024). *Scrum esencial. LinkedIn Learning*. Scrum esencial. LinkedIn Learning.: <https://www.linkedin.com/learning/aprende-scrum/presentacion-del-curso-aprende-scrum>