

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Nombre: Stetany Diaz

Fecha: 27 de octubre de 2025

NRC: 27837

Corrección Píveba Parcial 1

1. ¿Cuál es el propósito del análisis de información?

Respuesta Correcta: B. Especificar detalladamente el sistema

Justificación: El análisis de sistemas busca comprender y detallar los requisitos funcionales y no funcionales, se especifican necesidades del usuario y funciones del sistema

2. ¿Qué representa un actor modelo en un modelo de casos de uso?

Respuesta Correcta: A. Un rol que interactúa con el sistema

Justificación: Un actor viene a ser un rol (usuario, sistema externo, dispositivo) que se comunica con el sistema para realizar una función o lograr un objetivo

3. ¿Qué caracteriza al modelo en cascada dentro del proceso de desarrollo de software?

Respuesta Correcta: B. Etapas Secuenciales

Justificación: El modelo en cascada se basa en una secuencia lineal de fases, donde cada etapa debe completarse antes de pasar a la siguiente.

4. ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte de la especificación textual de un caso de uso?

Respuesta correcta: C. Escenario básico

Justificación: La especificación textual de un caso de uso describe el flujo principal de eventos o escenario básico, junto con nombre, actores, objetivo, precondiciones, postcondiciones, explicando la interacción paso a paso.

5. ¿Cuál es un beneficio de definir correctamente el proceso de desarrollo de software?

Respuesta correcta: A. Facilita la trazabilidad y el control de calidad

Justificación: Un proceso de desarrollo bien definido permite seguir el rastro de los requisitos desde su origen hasta su implementación y pruebas, garantizando calidad, control y cumplimiento de los objetivos del proyecto.

6. En el proceso Unificado (UML), la fase de elaboración se centra:

Respuesta correcta: B. El diseño de la arquitectura y la gestión de riesgos.

Justificación: Durante la fase de elaboración se define la arquitectura base del sistema, se validan los requisitos esenciales, y se mitigan los riesgos técnicos más críticos antes de pasar al desarrollo completo.

7. ¿Qué actividad pertenece al proceso de análisis de sistemas?

Respuesta correcta: B. Definir Casos de uso

Justificación: En el análisis se modelan los requerimientos mediante casos de uso, que describen las interacciones entre el usuario y el sistema, permitiendo entender

las funcionalidades que debe ofrecer

8. ¿Qué diferencia principal existe entre el modelo de casos de uso y el modelo lógico de datos?

Respuesta correcta: A. El primero describe la forma de usar el sistema, el otro información.
Justificación: El modelo de casos de uso se centra en las funcionalidades y en cómo los usuarios interactúan con el sistema, mientras que el modelo lógico de datos se enfoca en las entidades, atributos y relaciones de la información.

9. ¿Cuál es la función principal de la trazabilidad en el análisis de sistemas?

Respuesta correcta: C. Conectar los requisitos con el diseño y las pruebas.
Justificación: La trazabilidad asegura que cada requisito esté vinculado con los elementos del diseño y las pruebas correspondientes, garantizando que todo lo planificado se haya implementado y validado correctamente.

10. ¿Cuál es el objetivo principal de los casos de uso dentro del modelado de sistemas?

Respuesta correcta: A. Identificar la funcionalidad desde la perspectiva del usuario.
Justificación: Los casos de uso describen las funciones del sistema vistas desde el punto de vista del usuario o actor externo, ayudando a capturar las necesidades reales de uso y comunicación entre usuario y sistema.