

Fundamentos de Ingeniería de Software: Análisis, Metodologías y Ciclo de Vida

Trabajo Práctico en clase - Modelos y Sistemas

Escuela Técnica N°1 de Muñiz

7° 1º Año de Secundaria

Profesor: Omar Alejandro Bazar

Tema 1: Análisis Funcional y Requerimientos del Software

1. Explica qué es el análisis funcional en el contexto del desarrollo de software y por qué es importante.
2. Define qué son los requerimientos funcionales y no funcionales. Proporciona un ejemplo de cada uno.
3. Describe el proceso de elicitación de requerimientos. ¿Qué técnicas se pueden utilizar para obtener información de los stakeholders?
4. ¿Qué es un caso de uso y cómo se utiliza en el análisis funcional? Proporciona un ejemplo sencillo.
5. Explica la importancia de la priorización de requerimientos en un proyecto de software. ¿Qué factores se deben considerar al priorizar?

Tema 2: Metodologías Ágiles

6. Define qué son las metodologías ágiles y cómo se diferencian de las metodologías tradicionales de desarrollo de software.
7. Enumera y describe brevemente los cuatro valores fundamentales del Manifiesto Ágil.
8. Explica qué es Scrum y describe tres de sus elementos principales (por ejemplo, Sprint, Product Backlog, Scrum Master).
9. ¿Qué es un "sprint" en el contexto de las metodologías ágiles y cuál es su propósito?
10. Describe qué es una "historia de usuario" y cómo se utiliza en el desarrollo ágil de software.

Tema 3: Ciclo de Vida del Software

11. Define qué es el ciclo de vida del software y enumera sus fases principales.
12. Explica la diferencia entre el modelo en cascada y el modelo iterativo de desarrollo de software.

13. Describe la fase de pruebas en el ciclo de vida del software. ¿Por qué es crucial esta fase?
14. ¿Qué es el mantenimiento del software y por qué es importante considerarlo como parte del ciclo de vida?
15. Explica qué es la "fase de análisis de requisitos" en el ciclo de vida del software y por qué es fundamental para el éxito del proyecto.