

INTRODUCCIÓN A LOS REQUISITOS DE SOFTWARE:

Los requisitos de software son las condiciones o capacidades que un sistema o aplicación debe cumplir para satisfacer las necesidades de los usuarios y las partes interesadas. Son fundamentales para el desarrollo de software, ya que guían todo el proceso, desde el diseño hasta la implementación y mantenimiento.

Tipos de Requisitos:

1. **Requisitos funcionales:** Describen las funciones que el software debe realizar. Especifican el comportamiento del sistema y las interacciones que debe tener con los usuarios y otros sistemas.
2. **Requisitos no funcionales:** Se refieren a las características del sistema, como el rendimiento, la seguridad, la fiabilidad, la escalabilidad y la usabilidad. No están directamente relacionados con las funciones del sistema, pero son esenciales para su calidad.
3. **Requisitos de dominio:** Son específicos de la industria o contexto en el que se desarrollará el software y aseguran que el sistema cumpla con normativas y estándares particulares.

MARCO CONCEPTUAL DE LOS REQUISITOS EN SOFTWARE:

Es un conjunto de principios, métodos y procesos que guían la identificación, especificación, gestión y validación de los requisitos en el desarrollo de software. Su objetivo es asegurar que el sistema final cumpla con las expectativas y necesidades de los usuarios y las partes interesadas.

Elementos clave:

1. **Definición de requisitos:** Los requisitos son las características o condiciones que el software debe cumplir. Se dividen en:
 - **Requisitos funcionales:** Describen las funciones específicas del software.
 - **Requisitos no funcionales:** Especifican características como rendimiento, seguridad y usabilidad.
 - **Requisitos del sistema:** Definen las condiciones técnicas del entorno donde debe operar el software.
2. **Ciclo de vida de los requisitos:** Incluye las fases de recolección, análisis, especificación, validación y gestión de cambios. Cada fase asegura que los requisitos sean claros, completos y viables.
3. **Técnicas y herramientas:** Se utilizan métodos como entrevistas, prototipos y modelado para recolectar y representar los requisitos. Además, herramientas como Jira o Trello ayudan en su gestión y seguimiento.
4. **Comunicación:** Una comunicación efectiva entre todos los interesados es esencial para asegurar que los requisitos se entiendan correctamente y se implementen de manera adecuada.
5. **Gestión de cambios:** Los requisitos pueden cambiar a lo largo del proyecto debido a nuevas necesidades o condiciones. Gestionarlos adecuadamente es crucial para evitar problemas en el desarrollo.

SELECCIÓN METODOLÓGICA:

La selección metodológica en el contexto del desarrollo de software se refiere al proceso de elegir la metodología o enfoque adecuado para llevar a cabo el proyecto de desarrollo. Esta decisión tiene un impacto directo en cómo se gestionarán los requisitos, el diseño, la implementación, las pruebas y la entrega del software. La elección de una metodología depende de varios factores, como el tipo de proyecto, los plazos, el presupuesto, la complejidad del sistema, el equipo de trabajo y las necesidades específicas del cliente.