

FORMATO DE DOCUMENTO DE ENTREGA

- ❖ Portada
- ❖ Índice

Parte 2. ANALISIS

2.1. REQUERIMIENTOS DE INFORMACION

Los requerimientos de información se refieren a las necesidades y especificaciones detalladas de la información que debe ser gestionada por el sistema que se está analizando o desarrollando. Estos requisitos son fundamentales para comprender cómo el sistema debe capturar, procesar, almacenar y presentar la información de manera efectiva.

Ejemplo:

- Entidades clave: Libro, Usuario, Préstamo.
- Atributos del libro: ISBN, título, autor, año de publicación, cantidad disponible, ubicación en la biblioteca.
- Atributos del usuario: ID de usuario, nombre, dirección, número de teléfono, correo electrónico.
- Atributos del préstamo: ID de préstamo, fecha de préstamo, fecha de devolución prevista.

2.2. REQUERIMIENTOS TECNICOS

Son las especificaciones detalladas y las condiciones que el sistema o la aplicación deben cumplir en términos de tecnología, hardware, software, y otros aspectos técnicos. Estos requisitos son esenciales para guiar el diseño, implementación y prueba del software. Aquí hay algunos ejemplos de requerimientos técnicos comunes en el desarrollo de software:

1. Plataforma y Entorno:
 - Especificaciones sobre el sistema operativo en el que se ejecutará el software (por ejemplo, Windows, Linux, macOS).
 - Requisitos de hardware, como procesador, memoria RAM y espacio en disco.
 - Versiones específicas de software o bibliotecas necesarias para la ejecución del programa.
2. Lenguaje de Programación y Tecnologías:
 - Elección del lenguaje de programación y versión específica.
 - Uso de frameworks, bibliotecas o tecnologías específicas (por ejemplo, Django para desarrollo web en Python, Spring para Java).
3. Base de Datos:
 - Tipo de sistema de gestión de bases de datos (MySQL, PostgreSQL, MongoDB).
 - Estructura y diseño de la base de datos.
 - Requerimientos de rendimiento y escalabilidad.
4. Seguridad:
 - Requisitos de autenticación y autorización.
 - Medidas de seguridad, como cifrado de datos y protección contra vulnerabilidades conocidas.
5. Interfaz de Usuario (UI) y Experiencia de Usuario (UX):
 - Requisitos de diseño de la interfaz de usuario.
 - Compatibilidad con diferentes dispositivos y resoluciones.
 - Experiencia del usuario, incluyendo tiempos de respuesta y flujo de trabajo.

6. Rendimiento:

- Requisitos de rendimiento, como tiempos de respuesta aceptables y cargas de trabajo máximas.
- Escalabilidad para manejar un aumento esperado en la cantidad de usuarios o datos.

2.3. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Los requerimientos funcionales de un sistema, son aquellos que describen cualquier actividad que este deba realizar, en otras palabras, el comportamiento o función particular de un sistema o software cuando se cumplen ciertas condiciones.

Por lo general, estos deben incluir funciones desempeñadas por pantallas específicas, descripciones de los flujos de trabajo a ser desempeñados por el sistema y otros requerimientos de negocio, cumplimiento, seguridad u otra índole.

***Establecer como menos 10 funcionalidades del sistema**