Especificación de Requisitos del Software (SRS)

**Fecha:**

**Autor:**

**Versión:** 1.0

# 1. Introducción

## 1.1 Propósito

Este documento define los requisitos para el desarrollo de una aplicación web llamada **TaskManager**, diseñada para la gestión de tareas personales. Su propósito es ayudar a los usuarios a organizar, priorizar y dar seguimiento a sus actividades de manera eficiente.

## 1.2 Alcance

TaskManager será una aplicación accesible desde navegadores web y dispositivos móviles, permitiendo la creación, edición y eliminación de tareas, así como la organización en listas y la asignación de fechas límite.

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

* **UI:** Interfaz de Usuario
* **API:** Interfaz de Programación de Aplicaciones
* **DBMS:** Sistema de Gestor de Bases de Datos

## 1.4 Referencias

* IEEE 830-1998 Standard for Software Requirements Specifications
* Documentación oficial de ReactJS y Node.js

## 1.5 Descripción General

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web eficiente y fácil de usar para la gestión de tareas personales. Se busca proporcionar una plataforma intuitiva que ayude a los usuarios a mejorar su productividad mediante la organización de actividades, recordatorios automáticos y una interfaz accesible desde múltiples dispositivos. Con TaskManager, los usuarios podrán gestionar sus tareas diarias de manera estructurada, optimizando el tiempo y reduciendo la posibilidad de olvidar actividades importantes.

Este documento está estructurado en diferentes secciones que cubren la descripción general, requisitos funcionales y no funcionales, así como los riesgos y limitaciones del sistema.

.

# 2. Descripción General del Producto

## 2.1 Perspectiva del Producto

TaskManager será una aplicación web y móvil, basada en arquitecturas modernas con ReactJS para el frontend y Node.js con Express para el backend. Se utilizará una base de datos relacional PostgreSQL.

## 2.2 Funcionalidades Principales

* Creación, edición y eliminación de tareas.
* Organización de tareas en listas.
* Asignación de fechas límite.
* Notificaciones para tareas próximas a vencimiento.

## 2.3 Características de los Usuarios

* **Usuarios principales:** Personas que desean mejorar su organización personal.
* **Beneficios esperados:** Mayor productividad, mejor seguimiento de tareas y recordatorios automáticos.

## 2.4 Restricciones

* Compatible con navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge).
* La aplicación será de uso individual en la primera versión.

## 2.5 Suposiciones y Dependencias

* Se asumirá que los usuarios tienen acceso a internet.
* La aplicación dependerá de servicios en la nube para almacenamiento y autenticación.

# 3. Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos Funcionales

* RF1: Los usuarios podrán registrar, modificar y eliminar tareas.
* RF2: Se podrán agrupar tareas en listas personalizadas.
* RF3: El sistema enviará recordatorios por correo electrónico.

## 3.2 Requisitos No Funcionales

* RNF1: La aplicación debe responder en menos de 2 segundos en operaciones normales.
* RNF2: Se deberá seguir un diseño responsivo para compatibilidad con móviles.

## 3.3 Requisitos de Interfaz de Usuario

* La interfaz debe ser intuitiva y minimalista.
* Debe permitir la personalización del esquema de colores.

## 3.4 Requisitos de Hardware y Software

* Servidor con soporte para Node.js y PostgreSQL.
* Compatible con navegadores Chrome, Firefox y Edge (versiones actualizadas).

# 4. Riesgos y Limitaciones

## 4.1 Riesgos

* Posible sobrecarga del servidor si la cantidad de usuarios crece rápidamente.
* Dependencia de servicios de terceros para autenticación y almacenamiento.

## 4.2 Limitaciones

* No incluirá funcionalidades de colaboración en tiempo real en la primera versión.
* No habrá integración con asistentes virtuales en esta etapa.

# 5. Alcance del Proyecto

## 5.1 Lo que incluirá

* Gestor de tareas con categorías y recordatorios.
* Aplicación web con interfaz responsiva.

## 5.2 Lo que NO incluirá (por ahora)

* Aplicaciones nativas para iOS y Android.
* Sincronización con otros servicios de productividad.

# Referencias

Define qué incluirá y qué quedará fuera en la primera versión.

# Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Fecha** | **Autor(es)** | **Descripción** |
|  | 25/08/2025 |  |  |
|  |  |  |  |