# Plan de desarrollo de proyecto SAFETRACK

Contenido

[Plan de desarrollo de proyecto SAFETRACK 1](#_heading=h.bv3t8iq4q9fj)

[1. Introducción 3](#_heading=h.36o4choee9ma)

[2. Objetivos del Desarrollo 3](#_heading=h.kn4lsgjpf6ya)

[3. Metodología de Desarrollo 3](#_heading=h.xl7rrew6a6mz)

[4. Definición de Incrementos 4](#_heading=h.bpmsysc2pa8z)

[5. Cronograma de Desarrollo 4](#_heading=)

[6. Recursos Necesarios 5](#_heading=)

[7. Estrategia de Pruebas 5](#_heading=h.cl3qt476111s)

[8. Evaluación y Conclusión 5](#_heading=h.dipka0qhtcgs)

## 1. Introducción

Este documento describe el plan de desarrollo de la plataforma web tipo intranet SAFETRACK para el área de prevención de riesgos de una empresa. Se utilizará la metodología incremental, permitiendo la entrega progresiva de funcionalidades y asegurando la validación de cada módulo antes de avanzar al siguiente.

## 2. Objetivos del Desarrollo

* Diseñar e implementar una plataforma que permita a los prevencionistas gestionar tareas y documentación.
* Desarrollar funcionalidades progresivamente mediante incrementos.
* Asegurar la calidad del software mediante pruebas continuas.

## 3. Metodología de Desarrollo

Se empleará la metodología **Incremental**, que permite construir el sistema en fases, asegurando que cada módulo sea funcional antes de avanzar al siguiente.

Cada incremento incluirá:

1. Definición y análisis de requerimientos.
2. Diseño de arquitectura y base de datos.
3. Implementación del incremento.
4. Pruebas unitarias e integración.
5. Validación del usuario y ajustes.

## 4. Definición de Incrementos

| Incremento | Funcionalidad |
| --- | --- |
| Incremento 1 | Autenticación y gestión de usuarios (login, roles, permisos) |
| Incremento 2 | Gestión de tareas (asignación, visualización, estados) |
| Incremento 3 | Módulo de documentación (carga, consulta, descarga) |
| Incremento 4 | Notificaciones y alertas sobre vencimientos de documentos |
| Incremento 5 | Verificación de permisos y acceso a obras |
| Incremento 6 | Generación de reportes y estadísticas |
| Incremento 7 | Integraciones externas y optimización |

## 

## 5. Cronograma de Desarrollo

| Semana | Actividad |
| --- | --- |
| 1-2 | Definición de requisitos y diseño de arquitectura |
| 3-4 | Desarrollo del **Incremento 1** |
| 5-6 | Desarrollo del **Incremento 2** |
| 7-8 | Desarrollo del **Incremento 3** |
| 9-10 | Desarrollo del **Incremento 4** |
| 11-12 | Desarrollo del **Incremento 5** |
| 13-14 | Desarrollo del **Incremento 6** |
| 15 | Desarrollo del **Incremento 7** |
| 16 | Pruebas finales y documentación |
| 17 | Elaboración de la presentación |
| 18 | Entrega y defensa del proyecto |

## 

## 6**.** Recursos Necesarios

* **Herramientas de Desarrollo**: Lenguaje de programación, framework web, base de datos.
* **Plataforma de Gestión**: Git para control de versiones.
* **Entorno de Pruebas**: Servidores de prueba y acceso a usuarios finales.

## 7. Estrategia de Pruebas

Cada incremento será probado de forma individual antes de integrarse con el resto del sistema. Se realizarán:

* **Pruebas unitarias**: Para verificar la funcionalidad interna de cada módulo.
* **Pruebas de integración**: Para validar la comunicación entre módulos.
* **Pruebas de usuario**: Para asegurar que el sistema cumple con las necesidades del prevencionista y la jefatura.

## 8. Evaluación y Conclusión

Cada incremento se evaluará para asegurar su correcta implementación. Al final del desarrollo, se hará un análisis de resultados y posibles mejoras para futuras versiones de la plataforma.