# Propuesta de Desarrollo: Aplicativo Móvil para Recolección Ágil de Información

## 1. Tema del Reto

Desarrollar un aplicativo móvil que permita recopilar información de forma ágil y automatizada.

## 2. Problema o Necesidad

La empresa enfrenta los siguientes desafíos:

* - Procesos manuales y lentos en la recolección de datos.
* - Falta de precisión debido a errores humanos en la captura manual.
* - Retrasos en la sincronización de información con los sistemas centrales.
* - Impacto negativo en la rapidez y calidad de las decisiones estratégicas.

Solución Propuesta: Un aplicativo móvil que permita capturar datos de forma inmediata, sincronizando automáticamente la información en tiempo real, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo los errores humanos.

## 3. Área a Intervenir

* - Programación: Desarrollo de la aplicación móvil (frontend y backend).
* - Análisis de Datos: Diseño y optimización de la estructura de la base de datos, integración de análisis básicos para retroalimentación en tiempo real.

## 4. Alcance

El proyecto abarcará:

1. 1. Diseño y planificación:

* - Identificación de requisitos.
* - Diseño de la interfaz de usuario (UI/UX).

1. 2. Desarrollo del Backend y Base de Datos:

* - Configuración de una base de datos centralizada con sincronización en tiempo real.
* - Creación de APIs para la comunicación entre el servidor y la aplicación móvil.

1. 3. Desarrollo del Frontend:

* - Implementación de funcionalidades como formularios de captura de datos, opciones de adjuntar imágenes y ubicación (GPS), y sincronización automática.

1. 4. Pruebas y Capacitación:

* - Validación del funcionamiento del aplicativo.
* - Capacitación del personal en el uso de la herramienta.

1. 5. Entrega y Documentación:

* - Documentación técnica y de usuario.
* - Implementación y seguimiento inicial.

## Cronograma de Actividades (4 semanas)

|  |  |
| --- | --- |
| Semana | Actividades |
| 1 | - Recolección de requisitos. - Diseño de la interfaz de usuario. - Creación del prototipo. |
| 2 | - Desarrollo del backend. - Configuración de la base de datos. - Configuración de APIs. |
| 3 | - Desarrollo del frontend. - Implementación de funcionalidades de captura y sincronización automática. |
| 4 | - Pruebas de calidad. - Capacitación del personal. - Entrega y documentación. |

## Beneficios Esperados

1. 1. Mayor eficiencia operativa: Reducción del tiempo dedicado a la captura y sincronización de datos.
2. 2. Precisión mejorada: Disminución de errores gracias a la automatización.
3. 3. Actualización en tiempo real: Datos accesibles al instante para una toma de decisiones rápida.
4. 4. Facilidad de uso: Interfaz intuitiva para el personal, minimizando la curva de aprendizaje.

\*\*Conclusión:\*\* Este aplicativo móvil será una solución clave para optimizar los procesos de recolección de datos, asegurando que la empresa pueda operar con mayor precisión, eficiencia y agilidad en la toma de decisiones.