**Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez**

**Profesor:** Héctor Valderrábanos Gonzales

**Nombre del Proyecto:** Alerta Ciudadana

**Integrantes del equipo:**

Jareni Gomez Juan

Griselda Cabrera Franco

José Daniel Loza Marín

Esaú Vargas Alvares

Abdiel Rivera Gayoso

# Planificación y Gestión del Proyecto "Alerta Ciudadana"

## 1. Funciones de Planificación

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Función** | **Desarrollo** | **Diseño** | **Base de Datos** | **Frontend** | **Backend** | **Testing** | **Documentación** |
| Planificación corto plazo (sprints) | R | C | C | C | C | C | C |
| Planificación largo plazo (roadmap) | R | C | C | C | C | C | C |
| Definición de arquitectura | C | R | C | C | C | - | C |
| Establecimiento de estándares | C | C | C | C | C | C | R |

## 2. Funciones de Ejecución: Desarrollo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Desarrollo** | **Diseño** | **Base de Datos** | **Frontend** | **Backend** | **Testing** | **Documentación** |
| Implementación app móvil | C | C | C | R | C | C | C |
| Desarrollo plataforma web | C | C | C | C | R | C | C |
| Modelado de datos | C | - | R | - | C | - | C |
| Integración geolocalización | C | - | C | C | R | C | - |
| Generación de reportes | C | C | R | C | R | C | C |

## 3. Funciones de Control

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de Control** | **Desarrollo** | **Diseño** | **Base de Datos** | **Frontend** | **Backend** | **Testing** | **Documentación** |
| Calidad del código | R | - | - | C | C | C | - |
| Seguridad de datos | C | - | R | C | R | C | - |
| Rendimiento | C | - | C | C | R | R | - |
| Documentación | C | C | C | C | C | C | R |
| Control de versiones (Git) | R | - | - | C | C | C | C |

## 4. Plan de Formación para el Equipo

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área de Formación** | **Desarrolladores** | **Diseñadores** | **DB Admin** | **Frontend** | **Backend** | **Testers** | **Documentadores** |
| Git/GitHub | X | X | X | X | X | X | X |
| Desarrollo móvil (React Native/Flutter) | X | - | - | X | X | - | - |
| Web development | X | - | - | X | X | - | - |
| Bases de datos geolocalizadas | - | - | X | - | X | - | - |
| Seguridad en aplicaciones | X | - | X | X | X | X | - |
| UX para apps de reportes | - | X | - | X | - | X | - |
| Documentación técnica | X | - | X | X | X | X | X |

## 5. Gestión de Recursos Tecnológicos para el Proyecto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Herramienta seleccionada** | **Justificación** |
| Control de versiones | Git/GitHub | Colaboración efectiva, integración continua |
| Desarrollo móvil | Kotlin | Multiplataforma, eficiencia |
| Base de datos | MySQL | Escalabilidad, soporte geolocalización |
| Backend | Python | Compatibilidad con necesidades del Proyecto |
| Hosting | Render | Para demostración del Proyecto |
| Comunicación | Slack/Discord | Coordinación del equipo |
| Gestión de proyecto | Trello/Asana | Seguimiento de tareas |