

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