




*Universidad Tecnológica del Valle del
Mezquital.*

Portafolio de Evidencias

- 
- Nombre del Programa Educativo:
Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software
 - Nombre de la Asignatura: Desarrollo para dispositivos inteligentes
 - Nombre de la Actividad: Portafolio de Evidencias
 - Nombre del Estudiante: Iván Cruz Jiménez
 - Matrícula: 2230162
 - Grupo: "B"
 - Cuatrimestre: Noveno
 - Docente: Mtro. Emiliano Bomaye Roque

PROPUESTA DE PROYECTO: GUARDIAN WARRIOR

Sistema integral de seguridad personal y entrenamiento físico-mental

1. RESUMEN EJECUTIVO

Guardian Warrior es una aplicación móvil innovadora que combina seguridad en emergencias (violencia, acoso, agresiones) con entrenamiento físico y mental basado en MMA y disciplinas de combate. Está dirigida a:

- Mujeres, jóvenes y grupos vulnerables que necesitan herramientas rápidas para pedir ayuda.
- Practicantes de artes marciales (o cualquier persona) que buscan disciplina, motivación y técnicas de autodefensa.

Diferencial clave:

- Primera app que fusiona seguridad y entrenamiento, con un diseño "sigiloso" para no alertar agresores.
- Tecnologías avanzadas: Geolocalización en tiempo real, IA para rutas seguras, gamificación y comunidad de apoyo.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Desarrollar una aplicación móvil multiplataforma (iOS/Android) que:

1. Proteja a usuarios en situaciones de riesgo mediante un botón de pánico inteligente, red comunitaria y guías de autodefensa.

2. Fomente la disciplina mental y física con rutinas de MMA, meditación y seguimiento de progreso.

2.2. Objetivos Específicos

- Implementar un sistema de alertas SOS con geolocalización y notificaciones a contactos de emergencia.
- Crear un catálogo interactivo de técnicas de autodefensa (Krav Maga, BJJ, boxeo) con videos y tutoriales paso a paso.
- Diseñar un plan de entrenamiento gamificado (logros, niveles) para motivar a usuarios.
- Integrar una red comunitaria ("Ángeles Guardianes") para apoyo en emergencias.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

3.1. Módulos Principales

Módulo	Funcionalidades
GUARDIAN (Seguridad)	- Botón de pánico con ubicación/audio.
	- Rutas seguras con IA.
	- Red de "Ángeles".
	- Tutoriales de autodefensa.
WARRIOR (Entrenamiento)	- Rutinas de MMA (BJJ, boxeo, MT).
	- Meditación guiada.
	- Gamificación (logros, stats).

	- Comunidad.
--	--------------

3.2. Tecnologías

- Frontend: Flutter (para iOS y Android).
- Backend: Firebase (Auth, Firestore, Cloud Functions).
- APIs: Google Maps, Twilio (SMS/llamadas), TensorFlow Lite (detección de gritos).
- Seguridad: Encriptación AES-256 + autenticación biométrica.

4. DISEÑO Y EXPERIENCIA DE USUARIO (UX/UI)

4.1. Wireframes Clave

- Pantalla de inicio dual: Elección entre modo GUARDIAN (emergencia) y WARRIOR (entrenamiento).
- Botón de pánico: Diseñado para activación rápida (3 toques) y modo "sigiloso" (disfrazado como app de clima).

4.2. Paleta de Colores

- GUARDIAN: Rojo (#FF3B30) y negro (#000000) → Urgencia.
- WARRIOR: Verde (#34C759) y azul (#007AFF) → Crecimiento.

5. PLAN DE DESARROLLO

Fase	Actividades
1. Investigación	Benchmarking, entrevistas a usuarios.
2. Diseño	Wireframes, prototipos.
3. Desarrollo	Codificación (frontend + backend).
4. Pruebas	Testeo con usuarios, corrección de bugs.
5. Lanzamiento	Deployment en Google Play/App Store.

6. IMPACTO SOCIAL

- Empoderamiento: Usuarios aprenden a defenderse y mantienen disciplina mental.
- Reducción de violencia: Herramientas accesibles para pedir ayuda.
- Comunidad: Conexión entre practicantes de MMA y voluntarios ("Ángeles").

7. CONCLUSIÓN

Guardian Warrior no es solo una app, sino un ecosistema de seguridad y superación personal, con potencial para salvar vidas y transformar hábitos. Su desarrollo técnico cubre los requisitos académicos y su impacto social la hace única.

