

# ALAN CARLOS HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Desarrollador de Software | Apps móviles, APIs REST y soluciones cloud

alancarlos032104@gmail.com | (235) 109 4169 | linkedin.com/in/alancarloshernandez | github.com/alancarlos

## PERFIL

---

Estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con disponibilidad de jornada completa y enfoque en desarrollo de software, aplicaciones móviles y APIs REST. Experiencia construyendo proyectos end-to-end con .NET MAUI, Android/Kotlin, Flutter, React, Python/.NET APIs, MongoDB/Firebase y despliegue en cloud. Busco integrarme como desarrollador a un equipo donde pueda aportar en construcción de producto, integración de APIs, mantenimiento de sistemas, documentación técnica y mejora continua.

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

- Lenguajes: Python, C#, Kotlin, JavaScript, TypeScript, Go, C++, HTML, CSS
- Mobile: .NET MAUI, Android/Kotlin, Flutter, React Native, Swift/iOS
- Backend y APIs: ASP.NET Core, Flask, REST APIs, JWT, CRUD, autenticación, integración cliente-servidor
- Bases de datos: MongoDB Atlas, MongoDB local, Firebase Firestore, PostgreSQL, MariaDB
- Cloud y despliegue: AWS EC2, AWS S3, Render, PythonAnywhere, Firebase Cloud Storage, Docker
- Herramientas y AI-assisted: Git, GitHub, Postman, Jira, VS Code, Cursor, Claude Code, Codex, GitHub Copilot, Vite, React Router
- Skills: análisis de requerimientos, resolución de problemas, debugging, validación de endpoints con Postman, documentación técnica, comunicación efectiva, autonomía, trabajo colaborativo y seguimiento de tareas

## PROYECTOS RELEVANTES

---

### SISGA - Identificación de sellos ganaderos | React, TypeScript, Flask, Firebase, CNN/ONNX

- Sistema web para registro, consulta, validación e inspección de sellos ganaderos para la Asociación Ganadera Local de Emiliano Zapata.
- Integré frontend React con API Flask, autenticación, Firestore/Cloud Storage y flujo de coincidencias visuales con modelo CNN ligero.
- Proyecto aplicado a una necesidad real, con enfoque en trazabilidad, validación operativa y consulta de información. Repositorio privado por decisión corporativa; detalles técnicos disponibles en entrevista.

### PayNest - App móvil de cobranza | .NET MAUI, C#, ASP.NET Core, MongoDB, JWT

- Aplicación móvil para clientes y cobradores con login, registro, deudas, cuotas, pagos, recibos, agenda y perfil.
- Implementé backend con API REST, JWT/refresh tokens, BCrypt, MongoDB, validaciones, Docker y despliegue preparado para Render.
- Apliqué arquitectura cliente-servidor, persistencia de sesión y separación de responsabilidades entre app móvil y backend.

github.com/alancarlos/PaynestiOS

### Festum - App móvil de eventos | Flutter, Dart, API REST, MVVM, Rive

- App móvil de eventos con autenticación, registro, navegación multi-pantalla, animaciones Rive e integración con API REST.

github.com/alancarlos/Festum

### CareMyCar + CareMyCarAPI - Gestión vehicular | Kotlin, Android, Python, API REST

- Desarrollé flujos CRUD, navegación, consumo de API REST y estructura cliente-servidor para gestión de vehículos y servicios.
- Proyecto orientado a organización de datos, seguimiento de servicios y mantenimiento de información vehicular.

github.com/alancarlos/CareMyCar

## EXPERIENCIA PRÁCTICA

---

Instituto Tecnológico Superior de Miantla | ForenseEvidenceClassifier

- Clasificador de imágenes con Python, Bag of Visual Words, SIFT/KAZE, KMeans y RandomForest; incluye dataset, entrenamiento, métricas, evaluación y guardado de modelos reutilizables.

## EDUCACIÓN

---

Ingeniería en Sistemas Computacionales | Instituto Tecnológico Superior de Miantla (ITSM)

## FORMACIÓN E IDIOMAS

---

- Udeemy: Desarrollo Android con Kotlin | Platzi: Cloud con AWS | Aprendizaje autodidacta en Machine Learning e IA
- Español: Nativo | Inglés: B1