

# ALAN CARLOS HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

Desarrollador Android | Kotlin, .NET MAUI, APIs REST y sistemas móviles

alancarlos032104@gmail.com | (235) 109 4169 | [linkedin.com/in/alancarloshernandez](https://www.linkedin.com/in/alancarloshernandez) | [github.com/alancarlosh](https://github.com/alancarlosh)

## PERFIL

Estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales, con disponibilidad de jornada completa y enfoque en desarrollo móvil, Android/Kotlin, .NET MAUI, APIs REST e integración cliente-servidor. 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. Experiencia construyendo proyectos end-to-end con C#, ASP.NET Core, Python/Flask, React, MongoDB/Firebase y despliegue en cloud.

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Mobile: Android/Kotlin, .NET MAUI, C#, Flutter, React Native, Swift/iOS, UI/UX móvil
- Backend y APIs: ASP.NET Core, Flask, REST APIs, JWT, refresh tokens, CRUD, autenticación e integración cliente-servidor
- Lenguajes: Kotlin, C#, Python, JavaScript, TypeScript, Go, C++, HTML, CSS
- Bases de datos: MongoDB Atlas/local, Firebase Firestore, MariaDB, PostgreSQL
- Cloud y despliegue: Render, AWS EC2, AWS S3, PythonAnywhere, Firebase Cloud Storage, Docker
- Herramientas y AI-assisted: Git, GitHub, Postman, Jira, VS Code, Cursor, Claude Code, Codex, GitHub Copilot, Android Studio, Rider
- 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

### 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, QR y perfil.
- Implementé API REST con 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/alancarlosh/PaynestiOS](https://github.com/alancarlosh/PaynestiOS)

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

- Desarrollé app Android nativa con navegación, consumo de API REST, operaciones CRUD y estructura cliente-servidor para gestión vehicular.
- Proyecto orientado a organización de datos, seguimiento de servicios y mantenimiento de información vehicular.

[github.com/alancarlosh/CareMyCar](https://github.com/alancarlosh/CareMyCar)

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

- Sistema web real 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.

### 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/alancarlosh/Festum](https://github.com/alancarlosh/Festum)

## EXPERIENCIA PRÁCTICA

Instituto Tecnológico Superior de Misantla | Desarrollador Python / Visión Computacional

- Desarrollo de 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 Misantla (ITSM)

## FORMACIÓN E IDIOMAS

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