

# Franco Hernández Piloto

Científico de la Computación | Desarrollador de IA | Desarrollador Full-Stack |  
Desarrollador de Software

[francohernandezpiloto@gmail.com](mailto:francohernandezpiloto@gmail.com) | [github.com/JackRipper01](https://github.com/JackRipper01) | [t.me/Jackripper01](https://t.me/Jackripper01)

## Educación

Licenciatura en Ciencias de la Computación  
*Facultad de Matemática y Computación (MatCom)*

Universidad de La Habana

## Idiomas

- Inglés: C2 Avanzado Certificado EF SET (73/100)
- Español: Nivel Nativo

## Perfil Profesional

Desarrollador de Software con más de 2 años de experiencia práctica en desarrollo full-stack y especialización en IA e integración de Modelos de Lenguaje Grande (LLM). Capacidad demostrada para arquitectar e implementar sistemas complejos desde cero, incluyendo asistentes de ventas con IA en tiempo real y motores de simulación multi-agente. Habilidad para el aprendizaje rápido y la aplicación de principios fundamentales de las ciencias de la computación para resolver problemas desafiantes.

## Habilidades Técnicas

**Lenguajes de Programación:** Python, JavaScript, TypeScript, C#, C, Dart

**Frameworks y Librerías:** Django, FastAPI, React, Flutter, .NET, Node.js

**IA y Aprendizaje Automático:** Integración de LLMs, Sistemas Basados en Agentes, RAG, Prompting Engineer

**Bases de Datos:** PostgreSQL, SQL, Supabase, Diseño de Bases de Datos

**DevOps y Herramientas:** Docker, n8n, Git, Linux, Conceptos de CI/CD, CLI

## Experiencia Profesional

## Desarrollador de IA y Full-Stack

Asistente de Ventas con IA en Tiempo Real. Cliente: [Yula Studio](#)

- Desarrollé una aplicación web full-stack utilizando React para el frontend y un backend Python FastAPI para ofrecer coaching de IA en tiempo real durante llamadas de ventas.
- Desarrollé una funcionalidad CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) completa para hitos de ventas definidos por el usuario, almacenados en Supabase.
- Diseñé un motor de IA en tiempo real para analizar transcripciones de conversaciones en vivo, rastreando y auto-completando dinámicamente tanto objetivos de ventas predefinidos como hitos personalizados del usuario.
- Implementé un chatbot de IA en tiempo real y consciente del contexto, cuyo contexto conversacional se actualiza dinámicamente a medida que avanza la llamada, proporcionando orientación relevante.
- Desplegué una versión del producto como Extensión de Chrome, ampliando la accesibilidad y permitiendo una integración perfecta directamente en los flujos de trabajo de ventas basados en el navegador.
- Diseñé el sistema para soportar tanto la asistencia durante la llamada como una sólida agregación de datos post-llamada para el análisis de rendimiento.

Tecnologías Utilizadas: React, FastAPI, Python, Supabase (Cloud Database), LLMs, Procesamiento de Audio en Tiempo Real, API de Extensión de Chrome

Ver imágenes del proyecto en mi portafolio: [github.com/JackRipper01](https://github.com/JackRipper01)

---

## Desarrollador Backend

Cliente: [Granazul](#)

- Trabajé como Desarrollador Backend en Django dentro de un equipo multidisciplinario de más de 30 profesionales, incluyendo desarrolladores frontend, ingenieros de QA y testers.
- Contribuyí al desarrollo y mantenimiento de la lógica del backend, colaborando con el equipo para dar soporte a la funcionalidad principal de la plataforma.
- Asistí en la construcción y mantenimiento de características del backend utilizando Django.
- Trabajé junto a los miembros del equipo para coordinar la integración de características y asegurar la calidad del código.
- Colaboré con testers para identificar y resolver problemas, asegurando un entorno de producción estable.

Tecnologías Utilizadas: Python, Django, Git, Herramientas de Colaboración en Equipo

Ver imágenes del proyecto en mi portafolio: [github.com/JackRipper01](https://github.com/JackRipper01)

## Investigación y Desarrollo en IA

---

### Investigador de Sistemas de IA y LLM

Narrativa Dinámica con Agentes LLM Tesis Académica e Investigación en colaboración con el Dr. Alejandro Piad Morffis.

**Reconocimiento Externo:** Destacado en el artículo de Computist Journal "[AI Storytelling](#)", resaltando el enfoque innovador del proyecto hacia la generación de narrativa emergente.

- Diseñé e implementé un motor de simulación multiagente desde cero para generar historias dinámicas y en evolución impulsadas por Modelos de Lenguaje Grandes (Gemini, GPT).
- Diseñé cadenas de prompts complejas y conscientes del contexto para asegurar un comportamiento de agente coherente y una progresión narrativa creativa.
- Construí el bucle de simulación central que gestiona el estado del mundo, la toma de decisiones del agente y la progresión del tiempo.

Tecnologías Utilizadas: Python, LLM APIs, Simulación Basada en Agentes, Diseño de Sistemas [Repositorio de GitHub](#)

## Proyectos Destacados y Adicionales

---

### Automatización n8n para Contexto de Código en IA - Bot de Telegram

- Desarrollé una automatización n8n para resolver un desafío clave en el desarrollo asistido por IA: proporcionar el contexto completo de un proyecto a un LLM.
- Diseñé un bot de Telegram que toma cualquier número de archivos y carpetas enviados por el usuario, procesa la estructura completa del directorio y consolida todo en un único archivo de texto formateado.
- La salida está específicamente diseñada para LLMs, con el contenido de cada archivo precedido por su ruta relativa, agilizando el proceso de alimentar una base de código completa a un asistente de programación con IA.
- Construí un flujo de trabajo robusto y de varios pasos en n8n para manejar toda la lógica, desde la recepción de archivos hasta el procesamiento y la respuesta.
- Implementé lógica de escaneo recursivo de directorios para asegurar que cada archivo dentro de la estructura del proyecto sea capturado.

Tecnologías Utilizadas: n8n, API de Telegram, Automatización, Procesamiento de Sistemas de Archivos  
Ver *elementos visuales del proyecto en mi portafolio*: [github.com/JackRipper01](https://github.com/JackRipper01)

### Servidor FTP Descentralizado

- Diseñé y desarrollé un sistema de transferencia de archivos peer-to-peer con una arquitectura de red descentralizada.

Tecnologías Utilizadas: Python, Protocolos de Red [Repositorio en GitHub](#)

### Sistema de Recuperación de Información

- Construí un motor de búsqueda completo implementando procesamiento de documentos, indexación, expansión de consultas y clasificación por modelo de espacio vectorial.

Tecnologías Utilizadas: Python, Teoría de Recuperación de Información [Repositorio en GitHub](#)

### Compilador para Lenguaje de Programación Personalizado

- Desarrollé un compilador completo que maneja el análisis léxico, sintáctico y semántico, y generé código intermedio CIL a partir de un árbol de sintaxis abstracta.

Tecnologías Utilizadas: Python, Principios de Diseño de Compiladores [Repositorio en GitHub](#)