



IGNACIO CASTILLO FRANCO

Software Developer | Artificial Intelligence & Machine Learning

Python | Linux | C | C++ | Git | Docker

Azure SC-900 certified | Salesforce Platform Foundations & Developer

✉ nateto@hotmail.com ☎ 633804514 🏠 Madrid 28034 🌐 <https://ignacio.software>



Ingeniero informático en formación con background analítico en Filosofía y experiencia profesional en el sector público y tecnológico. Especializado en desarrollo de soluciones basadas en datos, inteligencia artificial y automatización de procesos. Experiencia desarrollando aplicaciones end-to-end en entornos ágiles, incluyendo sistemas de machine learning, soluciones con LLMs y desarrollo a bajo nivel en C. Fuerte orientación a resultados, capacidad analítica y experiencia en trabajo colaborativo multidisciplinar.

EXPERIENCIA TECNOLÓGICA Y LOGROS DESTACADOS

- *Machine Learning:* [Fetal Health Classification System](#)

Diseñé y desplegué un sistema de clasificación de salud fetal basado en datos de cardiotocografía, orientado a apoyar la toma de decisiones clínicas. Entrené y optimicé un modelo AdaBoost multiclass mediante GridSearch, logrando un 95,31% de accuracy en test y un F1-score de 0,95. Implementé una arquitectura completa de aplicación (backend + UI) usando FastAPI, Streamlit y Docker. Presenté la solución en el Madrid Innovation Lab, validando su aplicabilidad en contextos reales. El stack tecnológico: Python, Sci-kit Learn, Docker, FastAPI, Streamlit.

- *Inteligencia Artificial:* [Content Generator using LLMs](#)

Desarrollé una aplicación web para generación automatizada de contenido multimedia para redes sociales utilizando modelos de lenguaje. Implementé un sistema basado en multi-agentes especializados (científico, financiero y general) para mejorar la calidad de generación. Integré arquitectura RAG (Retrieval-Augmented Generation) para aumentar precisión y contextualización. Diseñé y desplegué la aplicación full-stack, combinando backend escalable y frontend interactivo. El stack tecnológico: Python, Docker, FastAPI, React y Langraph.

- *Sistemas – Desarrollo de Shell tipo Unix:* [Minishell](#)

Desarrollé un intérprete de comandos en C replicando funcionalidades clave de Bash. Implementé pipes, redirecciones, expansión de variables, heredocs y comandos built-in. Gestioné memoria y procesos a bajo nivel, mejorando la eficiencia y robustez del sistema. Mejoré mi programación de sistemas, debugging y gestión de recursos. El stack tecnológico: C, Unix.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Desarrollador RPA – NTT Data (2023)
Mantuve y optimicé soluciones de automatización RPA (UiPath) para cliente del IBEX 35. Mejoré la eficiencia de procesos automatizados y reduje incidencias operativas. Colaboré con equipos técnicos y de negocio en entornos empresariales complejos
- Servicio Madrileño de Salud – Personal Estatutario (Actual)
Experiencia en entornos de alta exigencia operativa, desarrollando capacidades de organización, resolución de problemas y gestión del estrés. Adaptación a sistemas estructurados y procesos críticos, transferibles a entornos tecnológicos
- Profesor de Educación Secundaria y Bachillerato. Colegio Ágora. Madrid (2007)
Experiencia en comunicación y explicación clara de conceptos. Elaboración de material pedagógico.

EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

- UAM, Grado en Ingeniería Informática (nota media 8,02 / 10 ; 135 / 240 ECTS)
- 42 Madrid, nivel 11.42 Programación avanzada y desarrollo de sistemas
- Factoría F5, Formación en Inteligencia Artificial y Machine Learning (1.250 horas)

Cursos y Certificaciones relevantes:

- o Salesforce Certified Platform Developer
- o Salesforce Certified Platform Foundations
- o Azure SC-900 (Security, Compliance and Identity Fundamentals)
- o Google Cybersecurity
- o 42Madrid Piscine Agile Kanban
- o Python Essentials 1 (Cisco Networking Academy)

SKILLS

- **Tecnológicas:** Python, C, Linux, Git, Machine Learning (Scikit-learn), LLMs, RAG, FastAPI, React, Docker, RPA (UiPath), Salesforce
- **Metodologías:** Agile, Scrum, Kanban, desarrollo colaborativo
- **Core:** Pensamiento analítico, Resolución de problemas, Comunicación técnica

IDIOMAS

- Español: nativo
- Inglés: alto. (B2 – Cambridge First Certificate, B)
- Francés: intermedio
- Alemán: básico