

Alberto Pérez

Software Engineer | Data & AI Specialist

Valencia, España (Remoto) | +34 627 250 401 | albertopega@outlook.com | linkedin.com/in/alberto-p | github.com/AlbertoPerezGant

Perfil

Ingeniero y Data Scientist con más de 7 años de trayectoria profesional entre ingeniería industrial y proyectos de datos e IA de extremo a extremo: desde la ingeniería de datos y el desarrollo de APIs/backends en Python, hasta el modelado con machine learning y el despliegue en producción. Experiencia liderando iniciativas de I+D y equipos técnicos en el sector industrial, combinando visión estratégica con capacidad de ejecución práctica (full-stack, cloud, automatización).

Experiencia Profesional

Data Scientist – Industria Digital Nov. 2021 – Actualidad
AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico

- Liderazgo en la implementación de la arquitectura de *data lakehouse* de la organización, sentando una base escalable para analítica y cargas de trabajo de IA.
- Diseño y despliegue de pipelines de datos end-to-end (ingesta, transformación y modelado) de datos técnicos y experimentales con Microsoft Fabric y PySpark.
- Aplicación de Machine Learning y NLP para análisis de documentación técnica, extracción de información y soporte a la decisión en proyectos de I+D.
- Automatización de flujos de trabajo analíticos, gestión de proyectos de I+D con socios industriales y gobernanza de datos.
- Trabajo con Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), SQL y datos no estructurados, en colaboración con equipos de ingeniería y laboratorio.

Machine Learning & Data Engineer (Applied R&D) Sep. 2019 – Nov. 2021
Universitat Politècnica de València (UPV) / IDVIA

- Diseño y entrenamiento de modelos de visión por computador para detección y clasificación de imágenes (TensorFlow, PyTorch), llevando modelos de ML de la experimentación al uso práctico.
- Análisis de datos y explotación de bases de datos (SQL, JSON) para extraer insights aplicables a investigación e infraestructura.
- Desarrollo de software científico y de automatización en Python, Bash y MATLAB; construcción de pipelines de reporting reproducibles.
- Participación en I+D orientada a hardware (diseño e integración de sistemas electrónicos: baterías, PCBs, componentes embebidos) y en fabricación y validación de prototipos.
- Documentación técnica y elaboración de informes de proyecto para stakeholders.

Competencias Técnicas

Lenguajes: Python, SQL, JavaScript
Backend & APIs: FastAPI, Django, arquitectura REST
Data & ML: Pandas, NumPy, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, PySpark, OpenAI/LLMs, NLP, ETL
Bases de datos: PostgreSQL, MySQL, MongoDB
Cloud & Data Platforms: Microsoft Fabric, Azure, Linux
DevOps: Docker, Git, GitHub Actions (CI/CD)
Visualización & BI: Power BI, Streamlit
Frontend: React (desarrollo asistido con IA)
Otros: Jupyter, Pentaho, SSIS, Scrum/Kanban

Formación

MSc en Data Science 2021
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
MSc en Ingeniería Industrial 2017 – 2019
Universitat Politècnica de València (UPV)
Grado en Ingeniería Mecánica 2012 – 2017
Universidad de Córdoba (UCO)

Certificaciones

Data Engineer, Data Scientist & Python Programmer – DataCamp
Cloud Computing – EOI
Desarrollo Web con Django – InLearning
Scrum – InLearning

Idiomas

Español: Nativo
Inglés: Avanzado (C1)
Francés: Básico