

Pedro Luis Soto Santos

Ingeniero de IA y Machine Learning

Andalucía · Disponibilidad geográfica · Incorporación inmediata | pepoluis712@gmail.com | +34 626 773 623
linkedin.com/in/plss12 | github.com/plss12 | plss12.github.io

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Machine Learning con **Máster Universitario en Inteligencia Artificial** (TFM con Matrícula de Honor, 9,8/10, sobre deep reinforcement learning multiagente) y **más de 2 años de experiencia** en Minsait y Deloitte, con pipelines de datos para los **modelos de riesgo con IA** de un gran banco. Desarrollo sistemas de IA que toman decisiones (**reinforcement learning**, algoritmos de búsqueda, **deep learning** y herramientas para **LLM**) como software probado y de código abierto. **Inglés C1**.

PROYECTOS DE IA

- AlphaZero para Conecta 4** | *Python, PyTorch, pytest, GitHub Actions* dic. 2025 – actualidad
- **AlphaZero desde cero**, comparado con PPO, Rainbow DQN, MCTS y minimax. **Top 10 mundial** en Kaggle Connect X.
- Deep RL multiagente para rovers lunares (TFM)** | *Python, TensorFlow/Keras, Gymnasium* jun. 2024 – sep. 2024
- Planificación de rutas para varios rovers lunares que recogen y transportan minerales, con agentes **DDQL y MAPPO** en un simulador propio en Gymnasium. **Matrícula de Honor (9,8/10)**.
- pyplAI (TFG)** | *Python, PyPI* sep. 2022 – jun. 2023
- Librería de código abierto con algoritmos para juegos (**MCTS, minimax con poda alfa-beta, SO-ISMCTS, MO-ISMCTS**) de información perfecta e imperfecta, **publicada en PyPI. Matrícula de Honor (9,7/10)**.
- pyplAI-MCP y pyplAI Web** | *Python, MCP, LLMs, Pyodide, TypeScript* oct. 2026
- **Servidor MCP** que da a los LLM los algoritmos de pyplAI como herramientas, evaluado en 960 partidas con Llama 3.2 3B.
 - Juego en el navegador contra el MCTS de pyplAI, con Python en **WebAssembly** y dificultad calibrada en 1.080 partidas.
- Previsión de ventas (Kaggle Store Sales)** | *Python, pandas, XGBoost, LightGBM* nov. 2025 – dic. 2025
- Ventas diarias de 54 tiendas con un **ensemble ponderado de XGBoost y LightGBM. Top 5 %** final en Kaggle.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Minsait (Indra)** jun. 2023 – feb. 2025
Data Engineer Sevilla
- Lideré la modernización de los flujos de datos de una entidad bancaria de primer nivel, gestionando uno de los mayores data pools de **Oracle Big Data** del mundo, que da soporte a sus **modelos de riesgo basados en IA**.
 - Diseñé y optimicé **pipelines ETL** complejos con **Oracle Data Integrator (ODI)** y **Python**, con una **reducción del 50 % del tiempo de procesamiento** y la disponibilidad diaria de los datos para operaciones críticas.
- Deloitte** ene. 2023 – jun. 2023
Software Engineer (prácticas) Sevilla
- Seguí y coordiné **proyectos de desarrollo de software** para el Ministerio de Sanidad: control de plazos y entregables e identificación proactiva de riesgos para cumplir el calendario y los estándares de calidad.
 - Participé en la **toma de requisitos** y traduje las necesidades del cliente en tareas concretas para los equipos de desarrollo.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Máster Universitario en Inteligencia Artificial** · Universidad Internacional de Valencia (VIU) sep. 2024
Matrícula de Honor en el TFM (deep reinforcement learning multiagente, 9,8/10). Optativa de Computación Cuántica.
- Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software** · Universidad de Sevilla jun. 2023
Matrícula de Honor en el TFG (9,7/10) y en **Inteligencia Artificial**. Alumno interno del Dpto. de Ciencias de la Computación e IA.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

- InterWay** · *Monitor de campamento de inmersión en inglés, España* feb. 2026 – ago. 2026
- Dirigí grupos de niños 100 % en inglés: **liderazgo y resolución de problemas**. Monitor de Ocio y Tiempo Libre titulado.
- Accor** · *Recepcionista, Brisbane (Australia)* mar. 2025 – oct. 2025
- Atención a huéspedes internacionales en inglés: **adaptabilidad y comunicación** en un equipo multicultural.

CONOCIMIENTOS

IA y ciencia de datos: Machine Learning, Deep Learning, Reinforcement Learning (DQN, PPO, MAPPO, AlphaZero), algoritmos de búsqueda (MCTS, minimax), visión por computador, NLP, series temporales, IA generativa, LLM, sistemas RAG, MCP.

Programación: Python (PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Pandas, NumPy, XGBoost, LightGBM, Gymnasium, pytest), Java.

Bases de datos: SQL, PL/SQL, NoSQL, MongoDB, Oracle Database, Oracle Data Integrator (ODI).

Cloud y DevOps: AWS, Docker, Git, GitHub Actions, CI/CD, Linux.

Metodologías: Agile, Scrum.

Idiomas: español (nativo), inglés C1 (Cambridge C1 Advanced).

Otros: carné de conducir B y vehículo propio.