

Carlos Raúl Valladares Troncos

Graduado en Robótica con sólida base en Python y desarrollo de software. Apasionado por la Inteligencia Artificial Generativa (LLMs), la visión artificial y la creación de agentes inteligentes.

Educación

- 2020 – 2025 **Grado en Robótica**, Universidad de Santiago de Compostela, Lugo, España
2018 – 2020 **Bachillerato Científico-Tecnológico**, IES Rodeira, Cangas, Pontevedra

Experiencia Profesional

- Abril 2025 **Event Contractor – Fnatic Ltd**, LEC Roadtrip Madrid
 - Soporte técnico y configuración de hardware/redes en un entorno de alta presión.
 - Comunicación técnica fluida en **inglés (B2)** con equipos internacionales.

Proyectos

SanchoGPT: Modelo de Lenguaje (LLM), Deep Learning

- Desarrollo desde cero de un modelo tipo GPT (Decoder-only Transformer) entrenado con textos de Cervantes.
- Implementación manual de capas de **Self-Attention**, Feed-Forward y Positional Embeddings.
- Creación de pipeline de entrenamiento, tokenización a nivel de carácter y visualización de embeddings.
- **Tecnologías:** Python, PyTorch, NumPy, Matplotlib, ONNX.

Sistema de Detección de Objetos, Visión por Computador

- Entrenamiento y despliegue de un modelo YOLO para detección en tiempo real.
- Aplicación de técnicas de preprocesamiento de datos y ajuste de hiperparámetros.
- **Tecnologías:** Python, OpenCV, PyTorch/TensorFlow.

Portfolio Personal Interactivo, Desarrollo Full-Stack

- Desarrollo de aplicación web moderna con componentes interactivos y animaciones 3D.
- **Tecnologías:** React, TypeScript, Tailwind CSS, Vite, Three.js.

Simulación de Agente Autónomo, Robótica Móvil

- Programación de algoritmos de navegación autónoma (Pathfinding A*) y evasión de obstáculos.
- **Tecnologías:** Python, ROS, Gazebo.

Habilidades Técnicas

- IA & Datos Python (Avanzado), **PyTorch**, OpenCV, Conceptos de LLMs/Transformers.
Desarrollo Web JavaScript/TypeScript, React, Tailwind CSS.
Herramientas Git (Control de versiones), Linux, VS Code.
Robótica ROS, Gazebo, C++, MATLAB.

Idiomas

- Español Nativo
Inglés Intermedio-Alto (B2)

Capacidad profesional completa (demostrado en Fnatic)