

Antonio Moreno López-Barajas

Grado en Física con experiencia en informática y administración de sistemas

✉ Email: amorenolopezbarajas@gmail.com
☎ Tel: +34 607140044

🌐 LinkedIn
🐙 GitHub

Experiencia Profesional

Profesor Clases Particulares

Enero 2022 - Actualidad

- Impartición de clases de física y matemáticas a nivel universitario y de secundaria.

Clave Servicios y Azafatas, SL - Azafato de eventos
Universidad de Córdoba - Alumno Interno

Enero 2020 - Actualidad
Septiembre 2021 - Julio 2022

- Colaboración activa en el grupo de investigación del Laboratorio de Innovación en Plasmas (LIPs).

Formación

Universidad de Córdoba - Grado en Física
MasterMind - Fundamentos de Programación con Node.js
MasterMind - Git: jde Noob a Pro!
Hack4u - Introducción a Linux
Hack4u - Personalización de entorno en Linux
Hack4u - Python Ofensivo

Septiembre 2019 - Abril 2025

Habilidades Técnicas

- Administración avanzada de sistemas basados en Linux: AWS, Debian, Arch.
- Contenedores, virtualización y servidores web: uso de Docker y Docker Compose para despliegue de aplicaciones, y configuración de servidores web y proxy inverso con Nginx.
- Desarrollo frontend: HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React, Astro, Next.js.
- Desarrollo backend: Django (Python), implementación de APIs RESTful y lógica del servidor. Experiencia en web scraping con herramientas como Scrapy.
- Tratamiento de datos: manejo y análisis de datos con pandas y NumPy, visualización con Matplotlib y Seaborn.
- Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning:
 - Experiencia trabajando con Ollama y modelos avanzados de pago como GPT-4, utilizando sus APIs para generación de texto y análisis.
 - Desarrollo e integración de soluciones con LangChain para la creación de aplicaciones basadas en IA.
 - Implementación de flujos de trabajo con embeddings y bases de datos como ChromaDB.
 - Configuración y personalización de flujos de trabajo con ComfyUI para generación de contenido visual.

Proyectos Personales

- **Desarrollo web** - raptureacademy.es: Plataforma desarrollada íntegramente, abarcando tanto el frontend (HTML, CSS, React) como el backend (Django).
- **Servidor autohospedado**: Implementación de una infraestructura autohospedada para servicios como nube personal, VPN y servidor Git.
- **Scraping y análisis** - [GitHub](#): Proyecto con Scrapy para extraer y analizar contenido de páginas web, enfocado en identificar ideas de negocio y patrones útiles. Código disponible en.
- **Audio Player con Text-to-Speech** - [GitHub](#): Aplicación en C++ que convierte texto del portapapeles en audio utilizando la API de gTTS (Google Text-to-Speech).

Idiomas

- Español: Nativo.
- Inglés: Intermedio.