



# Lukas Mira

Ingeniero de Telecomunicaciones · Sistemas · Redes · Ciberseguridad

Barcelona · lukas@lukasmira.com · +34 633 777 840 · lukasmira.com · LinkedIn

## Perfil

Ingeniero de Telecomunicaciones por la UPC con experiencia en entornos técnicos reales. Orientado a sistemas, redes y ciberseguridad, con visión global de infraestructuras, comunicaciones y datos. Interés en el análisis de comportamiento, detección de anomalías y aplicación práctica de técnicas basadas en datos en entornos complejos.

## Experiencia profesional

### Ingeniero de Telecomunicaciones — Tekia Ingenieros

Barcelona · 2025 – 2026

Participación en proyectos complejos de sistemas inteligentes de transporte (ITS), centrados en el análisis, integración y validación de sistemas de ticketing y subsistemas asociados (T-Mobilitat, T-Mobcat).

- Análisis de sistemas y subsistemas en entornos ITS.
- Ejecución de pruebas de integración y validación funcional.
- Trabajo con bases de datos, software embebido y sistemas de atención al usuario.
- Análisis de incidencias y elaboración de informes técnicos.
- Uso de TestLink, herramientas colaborativas y diagramación de arquitecturas.

## Proyectos destacados

### Arrow — IDRS con Machine Learning para IoMT

Proyecto académico · UPC / Arrow Electronics

Desarrollo de un sistema de detección y respuesta ante intrusiones (IDRS) para entornos IoMT, orientado a la detección de anomalías mediante Machine Learning y mitigación automática.

- Definición de criterios de detección y análisis de tráfico IoMT.
- Implementación de detección basada en Random Forest.
- Pipeline completo: captura → ML → detección → mitigación.
- Mitigación automática mediante iptables y reporting técnico.

Stack: Python · scikit-learn · Pandas · pyshark · Linux · Raspberry Pi · MQTT · iptables

### Laboratorio personal — Automatización, IA aplicada y Cloud

Proyecto personal · Automatización · IA · Cloud

Diseño y desarrollo de un laboratorio personal orientado a la exploración y validación de soluciones técnicas en automatización de procesos, agentes conversacionales con IA aplicada y despliegues básicos en cloud, con foco en casos de uso reales y documentación técnica.

- Implementación de flujos automatizados con Power Automate basados en eventos y conectores.
- Desarrollo de un agente de soporte IT en Copilot Studio integrado con flujos de Power Automate.
- Recopilación estructurada de datos y automatización de notificaciones y registros.
- Despliegue de un mini-lab en Microsoft Azure con máquina virtual Linux y servicios web.
- Configuración de acceso seguro, red, firewall y publicación controlada de servicios.
- Documentación técnica de los prototipos como laboratorio personal.

Stack: Power Automate · Copilot Studio · Microsoft Azure · Linux · SSH · DNS · Nginx

### Web autoalojada con Cloudflare Tunnel

Diseño y despliegue de un sitio web personal autoalojado, publicado en HTTPS sin exposición de puertos, aplicando buenas prácticas de infraestructura y seguridad.

Stack: Linux · nginx · Raspberry Pi · Cloudflare Tunnel · HTML · CSS

## Formación

### Ingeniería de Telecomunicaciones — UPC

Barcelona

Enfoque en redes, sistemas, telemática y ciberseguridad.

### Cisco Networking Academy

Introducción a la Ciberseguridad · 2024

## Habilidades técnicas

- **Programación:** Python, Java, C++
- **Redes y sistemas:** Linux, Docker, redes IP
- **Seguridad:** detección de anomalías, hardening
- **Datos e IA:** Machine Learning supervisado

## Idiomas

- Español — Nativo
- Catalán — Nativo
- Inglés — B2

## Deporte y actividades

Actividad deportiva regular orientada a disciplina y constancia. Experiencia en taekwondo (cinturón verde), judo (cinturón azul), natación (CNAB) y fútbol americano (Barcelona Búfals). Entrenamiento diario en gimnasio y calistenia.