

Murcia, España • [linkedin.com/in/fjaviermm](https://www.linkedin.com/in/fjaviermm) • fjaviermm.dev@gmail.com • Teléfono a petición • <https://fjaviermm.dev>

Ingeniero informático especializado en Tecnologías de la Información. Enfocado en backend y ciberseguridad: diseño de APIs y servicios en Python (Flask), CI/CD con GitHub/GitLab y Jenkins, y despliegue en Docker/Kubernetes. Experiencia en IAM (Keycloak/XACML) y en proyectos I+D+i europeos y nacionales; iniciando un máster en ciberseguridad.

Habilidades

- **Técnicas:** Python (Flask, FastAPI, Django, SQLAlchemy, PyTest) · Java · OpenAPI (Swagger) · Docker/Kubernetes · NGINX/Traefik · CI/CD (Git, GitHub/GitLab, Jenkins, Groovy, Bash) · Keycloak/XACML · SQL (PostgreSQL) · MongoDB · Elasticsearch · InfluxDB · Postman/Locust/k6 · Hyperledger Fabric (API REST y smart contracts) · JavaScript (Vue.js) · Node-RED · Go · FIWARE (Orion-LD, NGSI-LD/NGSIV2, Cygnus) · MQTT/LoRaWAN
- **Blandas:** colaboración entre equipos · autogestión · atención al detalle · aprendizaje continuo
- **Idiomas:** español (nativo) · inglés (B2, Cambridge)

Experiencia laboral

Odin Solutions

Murcia, España

Investigador junior

Febrero 2023 – actualidad

- **PAP backend (cloud):** diseñé e implementé desde cero un **Punto de Administración de Políticas (PAP)** integrando **XACML** con **Flask (Python)**, contenedorizado en **Docker** (*proyecto UE MASTERPIECE*)
- **Ingesta y API NGSI-LD/NGSIV2:** construí desde cero un servicio de ingesta de notificaciones de **Orion-LD** (**MongoDB**) con persistencia en **Elasticsearch/InfluxDB**, e implementé una API para recuperar, transformar y exponer los datos en **NGSI-LD** y **NGSIV2** (*proyecto UE MASTERPIECE*)
- **Agente MQTT LoRaWAN:** desarrollé un agente en **Python (Docker)**, que decodifica y normaliza los datos obtenidos de los dispositivos de la empresa a **NGSI-LD/NGSIV2** para su publicación en **Orion-LD**; ~46% menos de consumo medio de recursos frente a la media de agentes de código abierto
- **CI/CD e IAM:** gestioné repositorios y flujos con **Git (GitHub/GitLab)**, diseñé y mantuve pipelines de **Jenkins** (desarrollados en **Groovy**), desarrollé scripts en **Bash** y administré **Keycloak**
- **Proyectos I+D+i (UE y nacionales):** implementé y mantuve **APIs** y **servicios backend** sobre **Docker/Kubernetes** en **MASTERPIECE**, **6G-PATH**, **UniMaaS**, **NINEMO**, **MAS4Care**, **EDS4Agro**
- **Sistemas internos:** administré y mantuve **Overleaf**, **DokuWiki** y **ChartMuseum (Helm)** para documentación y trabajo colaborativo

Educación

Universidad de Murcia

Murcia, España

Ingeniería Informática, Tecnologías de la Información (plan 2013)

Julio 2024

Nota: 7,24

Honores: Matrícula de Honor en la asignatura de Sistemas Distribuidos