Antoni Llop Paredes



Ingeniería Informática | DevOps · Infraestructura · Backend · IA local

Tarragona, España | +34 691 046 514 | Nacimiento: 16/07/2004

tonichi003@gmail.com | tonllop.dev

github.com/Ton-Llop | linkedin.com/in/antoni-llop

Perfil profesional

Estudiante de último curso de Ingeniería Informática en la URV (finalización prevista: febrero de 2027). Me centro en DevOps, Linux, backend y sistemas distribuidos, con proyectos prácticos de automatización, contenedores, observabilidad e IA local.

Experiencia y colaboraciones

Biosfer Teslab · Plataforma Lipopotamo 2026 – actualidad
Desarrollo de software científico (colaboración técnica) *Tarragona*

- Trabajo en la gestión de ejecuciones de software científico y procesamiento de muestras y lotes, con Python, FastAPI, MongoDB y workers asíncronos.
- Participación en la orquestación de servicios con Docker Compose, historial y reejecución de procesos, e integración de autenticación con Keycloak.

WaveSOS / Reial Club Nàutic Tarragona 2022 – 2025
Socorrista de playa y piscina *Tarragona*

- Prevención de riesgos, respuesta ante incidencias y atención de primeros auxilios.

Proyectos técnicos destacados

Jaull | *Python, llama.cpp, Hugging Face, GGUF, Typer, Textual* 2026 – actualidad

- Desarrollo open source de un sistema que detecta hardware, estima RAM/VRAM y recomienda modelos LLM locales según compatibilidad, recursos y prioridades de uso.
- Resuelve y verifica artefactos, ejecuta modelos con llama.cpp, realiza benchmarks y compara estimaciones con mediciones reales; CLI/TUI, pruebas y validación de backends.

Homelab | *Proxmox VE, Linux, LXC, Docker, Pi-hole* 2026 – actualidad

- Servidor Proxmox VE con contenedores LXC/Docker y servicios Pi-hole (DNS local) y Homarr.
- Monitor de consumo propio con Tapo P110 y Docker; documentación del despliegue y la red.

Infraestructura: Debian a Kubernetes | *Linux, Terraform, K8s, Docker* 2026

- Provisionamiento repetible de servidores Debian, SSH endurecido, systemd, copias de seguridad verificadas y procedimientos de recuperación.
- Despliegue de Nginx, Flask y Redis en Kubernetes con NetworkPolicies, Terraform y observabilidad con Prometheus/Grafana.

Servicio de tickets distribuido | *RabbitMQ, PostgreSQL, AWS ECS Fargate* 2026

- Arquitectura con workers y colas, operaciones idempotentes, reintentos, DLQ y autoescalado; benchmarks de latencia y throughput.

Beer Fantasy | *Flutter, Supabase, PostgreSQL, n8n* 2026

- Aplicación Android publicada en Google Play, con autenticación, ligas sociales, reglas de acceso RLS y automatizaciones.

Formación

Grado en Ingeniería Informática 2022 – febrero 2027 (previsto)
Universitat Rovira i Virgili (URV) *Tarragona*

- Trabajo de fin de grado: desarrollo y validación de recomendaciones para ejecución local de modelos de IA, con aplicación prevista a casos de Biosfer.

Bachillerato tecnológico
La Salle Tarragona

Competencias técnicas

Lenguajes y backend: Python, Bash, C, Java, SQL, FastAPI, React/TypeScript, Flutter/Dart.
Sistemas, DevOps y cloud: Linux (Debian/Ubuntu), Docker/Compose, Kubernetes, Terraform, AWS ECS/Fargate, GitHub Actions, systemd.
Datos, observabilidad y seguridad: PostgreSQL, MongoDB, RabbitMQ, Redis, Prometheus, Grafana, Keycloak, SSH, NetworkPolicies.
IA local y calidad: llama.cpp, GGUF, Hugging Face, CUDA/Vulkan, pytest, Ruff, mypy, benchmarking.

Idiomas

Catalán y castellano: nativos | **Inglés:** B2 | **Alemán:** básico