

RAÚL CARO PASTORINO

Administrador de sistemas Linux · Redes · VPS · Docker · IoT · IA en el borde

✉ public@raupulus.dev

🌐 raupulus.dev

🔗 [linkedin.com](https://www.linkedin.com)

📍 Chipiona (Cádiz), España

★ Teletrabajo · Carné B y vehículo propio

EXPERIENCIA

Desarrollador y responsable de despliegue

12/2018 – Actualidad

Xerintel Internet Technologies SL

Jerez de la Frontera · Híbrido

- Despliegue de proyectos en producción: configuración del entorno, dominios, certificados, hosting y cPanel.
- Resolución de incidencias de servidor y rendimiento en plataformas en producción.
- Diseño y administración de bases de datos (MySQL, PostgreSQL): esquemas, migraciones y optimización.
- Mantenimiento del proyecto esqueleto de la empresa, incluidas las actualizaciones del stack.
- Documentación técnica de entornos y procedimientos.

Administrador de VPS y redes

02/2011 – 09/2019

Freelance

Chipiona (Cádiz)

- Administración de VPS para asociaciones y proyectos: instalación y configuración del stack completo (Apache, PHP, bases de datos), SSH, copias de seguridad, dominios, certificados, correo y monitorización.
- Configuración y mantenimiento de redes y servicios entre departamentos y oficinas de pequeñas empresas: recursos compartidos, permisos, impresión en red y segmentación.
- Automatización de tareas de mantenimiento y despliegue con Bash.

Colaborador y administrador de servicios

02/2015 – 12/2018

Asociación LiGNUx

En remoto

- Administración del VPS de la plataforma: servidor web, base de datos, backups, rendimiento y seguridad.
- Implementación y mantenimiento de servicios y resolución de problemas técnicos.

Técnico de mantenimiento informático

01/2005 – 09/2016

Freelance

Chipiona (Cádiz)

- Instalación, mantenimiento y reparación de equipos y redes de pequeñas empresas y particulares.



PERFIL PROFESIONAL

Más de 20 años trabajando con sistemas, redes y hardware: empecé reparando y administrando equipos y redes de pequeñas empresas en 2005, me titulé como Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes, y desde entonces no he dejado de administrar servidores. Uso Debian GNU/Linux desde los 13 años, incluido sin entorno gráfico, y administro VPS por línea de comandos: Apache, Nginx, SSH, bases de datos, backups, certificados y securización. Además soy desarrollador (Laravel/PHP, Python, Bash), lo que me permite automatizar en lugar de repetir y entender los problemas desde ambos lados: el del servidor y el de la aplicación que corre encima.

CÓDIGO ABIERTO

GITLAB

gitlab.com/raupulus

GITHUB

github.com/raupulus



🌐 CV Online



- Redes Samba y NFS; instalación y configuración de NAS para trabajo en equipo.
- Análisis y securización de redes privadas.
- Reinstalación de sistemas operativos: Windows, Linux y macOS; recuperación de sistemas corruptos en móviles.
- Reparación de hardware a nivel de componente sin piezas de repuesto (fuentes de alimentación, routers de exterior y otros equipos).
- Asesoría de compra de equipamiento y formación básica al personal.

Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes (prácticas FCT)

03/2015 – 06/2015

Ayuntamiento de Chipiona

Chipiona · 410 h

Área de Nuevas Tecnologías e Informática

- Instalación de sistemas operativos por lotes (Windows y Linux) para renovación de parques de equipos.
- Implementación de un sistema de copias de seguridad y recuperación en red para acelerar la restauración de sistemas dañados.
- Instalación y mantenimiento de redes cableadas e inalámbricas e impresoras en red.
- Securización de redes, equipos y dispositivos.
- Formación al personal en trabajo en red con recursos compartidos y permisos.
- Soporte y reparación de averías hardware/software; presupuestos de adquisición de equipamiento.

HABILIDADES

Sistemas operativos	Debian GNU/Linux (desde los 13 años, incluido sin entorno gráfico) · otras distribuciones GNU/Linux · macOS · Windows · FreeBSD · pfSense
Servidores y servicios	Apache · Nginx · SSH · cPanel · correo · LDAP · Active Directory · Samba · NFS · NAS · rsync · certificados y dominios
Contenedores y DevOps	Docker (Carrera de Docker DevOps Profesional) · Git/GitHub/GitLab · despliegues · scripting de automatización
Scripting y automatización	Bash / Shell scripting · Python · cron · scripts propios de provisión y sincronización de entornos
Redes	Redes cableadas e inalámbricas · routers y proxies · segmentación · permisos y recursos compartidos · VPN básica · análisis y securización
Bases de datos	PostgreSQL · MySQL/MariaDB · SQLite · MongoDB — administración, backups y optimización
Seguridad	Hardening de equipos y redes · copias de seguridad y recuperación · ciberseguridad aplicada · LOPD/protección de datos (formación acreditada)

Hardware	Montaje y reparación de equipos a nivel de componente · diagnóstico · presupuestos
Cloud e IoT	Cloud Computing (Google/EOI) · Google Vertex AI · Raspberry Pi y Pico/RP2350 · Orange Pi · ESP32 · Home Assistant · LoRa/Meshtastic/Meshcore · sistemas solares aislados · diseño de PCB
IA en el borde y automatización	LLM locales ejecutados offline · RAG sobre base de conocimiento · Hailo-8 NPU en Raspberry Pi 5 · Whisper local en Apple Silicon (MLX/Metal) · agentes con OpenAI y Mistral · asistentes de desarrollo en el flujo diario: Claude (~2 años), Google Antigravity (>1 año), GitHub Copilot (1 año)
Idiomas	Español nativo · Inglés básico (lectura de documentación técnica)

EDUCACIÓN

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

09/2016 – 06/2018

IES Doñana

Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Incluye configuración y explotación de sistemas informáticos, seguridad y gestión del mantenimiento de recursos informáticos.

Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes (SMR)

09/2013 – 06/2015

IES Salmedina

Chipiona (Cádiz)

Sistemas operativos (Debian, Windows, FreeBSD, pfSense), redes cableadas e inalámbricas, seguridad informática, servicios en red y administración de servidores (correo, web, autenticación, LDAP, Active Directory), montaje y mantenimiento de equipos.

F.P.O. Informática y Ofimática de usuario

03/2010 – 06/2010

Mancomunidad de Municipios del Bajo Guadalquivir

Chipiona (Cádiz)

234 h

Técnico en Electricidad y Fontanería (F.P.O. · Escuela Taller)

2007 – 2009

Escuela Taller «Tolosa Latour» · Mancomunidad de Municipios del Bajo Guadalquivir

Chipiona (Cádiz)

Electricidad de baja tensión, cuadros, circuitos, secciones y esquemas eléctricos.

2367 h

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ley de Protección de Datos 2017	2017
Andalucía Emprende	
Ley de Protección de Datos 2016	2016
Andalucía Emprende	
Prevención en Riesgos Laborales	02/2009
Mancomunidad de Municipios del Bajo Guadalquivir	
50 h	

CERTIFICACIONES Y CURSOS

Carrera de Docker DevOps Profesional OpenWebinars · ID mamjD · 02/2021	Curso de Docker para Desarrolladores OpenWebinars · ID j1q5p · 02/2021
Curso de Introducción a Docker OpenWebinars · ID b8jO3 · 01/2021	Curso de Git OpenWebinars · ID Y0qZZ · 08/2020
Curso de Raspberry Pi para Desarrolladores OpenWebinars · ID EoDAb4jV · 03/2020	Introducción a Servidores Linux con Debian Udemy · ID UC-VUDI8CD7 · 11/2019
SSH: imprescindible en tiempos modernos OpenWebinars · ID w9kgZ · 04/2019	Curso de Git, GitHub y Jekyll OpenWebinars · ID Rnq4e · 04/2019
Bash, intérprete de comandos de Linux Udemy · Antonio Sánchez Corbalán · 3 h · ID UC-DPWHN2WL · 08/2018	Cloud Computing Google Activate · EOI, Escuela de Organización Industrial · 40 h · 05/2016

PROYECTOS

Provisión de entornos

Proyecto propio · código público

debian-developer-conf, fedora-devconf, gentoo-installer y debian-vps-conf: scripts con menú de selección que provisionan un entorno completo (aplicaciones, repositorios y configuraciones) y sincronizan las configuraciones entre todos mis equipos. Incluye mi propia guía de estilo para Bash.

gitlab.com/raupulus/debian-developer-conf

Herramientas de servidor

Proyecto propio · código público

tools-server-scripts y shellscript: scripts en Bash para resolver mis tareas repetitivas en los servidores que gestiono.

gitlab.com/raupulus/tools-server-scripts

Hardware y PCB

Proyecto propio · código público

Documentación y diseño de PCB caseras para nodos Meshtastic, incluidos routers solares autónomos, nodos portátiles y HATs.

gitlab.com/raupulus/meshtastic-hardware

Infraestructura IoT propia

Proyecto propio · código público

Nodos LoRa/Meshtastic con PCB diseñada por mí (Raspberry Pi Pico + módulo LoRa, RS485 para largas distancias), monitor de controlador de carga solar Renogy por RS232 con MicroPython que alimenta mi API y Home Assistant, receptor ADS-B con volcado a base de datos propia (dump1090-to-db), estación meteorológica en tiempo real y firmware que sube telemetría por API REST y WebSockets.

gitlab.com/raupulus/dump1090-to-db

IA offline en el borde

Proyecto propio · código público

- ai-api-baliza-sos: asistente de emergencias 100 % sin internet con LLM local y RAG sobre Raspberry Pi y radio LoRa.
- raspberry-pi5-energy-monitor: monitorización con Hailo-8 NPU, búfer en RAM para evitar desgaste de disco y envío a API.

gitlab.com/raupulus/ai-api-baliza-sos

Documentación offline

Proyecto propio · código público

Espejo de documentación técnica oficial con visor HTML estático sin dependencias de red y bundles para LLMs.

gitlab.com/raupulus/offline-docs-backend-developer

La Guía Linux

Proyecto propio · desde 2008

Proyecto propio de divulgación sobre GNU/Linux y software libre desde 2008, con administración completa de su infraestructura.

laguialinux.es