

Juan Javier Ramírez Magaña

IA aplicada · Automatización · Infraestructura de LLMs locales

Ciudad de México y Edomex · Disponible para trabajo remoto · +52 55 7885 7991 · jjavierrm@gmail.com · github.com/Kirajav

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero con más de 15 años de experiencia técnica que hoy construye infraestructura de IA privada: modelos locales con Ollama, un enrutador semántico que decide entre modelos locales y en la nube según la confidencialidad de cada solicitud, servidores MCP para que un agente administre Proxmox y el DNS, y transcripción con Whisper. Base sólida en redes, servidores, Python y automatización, y experiencia diseñando soluciones de IA (RAG, chatbots, transcripción) para pymes.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

IA aplicada: Ollama y modelos locales (Qwen, Llama, DeepSeek-Coder); servidores MCP (FastMCP); enrutamiento de LLMs local/nube (AWS Bedrock, Gemini); Whisper; diseño de soluciones RAG y chatbots

Sistemas e infraestructura: Windows y Windows Server, Linux; Proxmox VE (VMs y LXC); Docker y Docker Compose; respaldos y monitoreo; UPS

Programación: Python, C/C++, JavaScript/Node.js, PowerShell, SQL, HTML/CSS, PHP; React y Vue; .NET y VBA; Git/GitHub

Datos y BI: SQL (PostgreSQL, MySQL), Power BI (DAX, Power Query), Python (Pandas), Excel avanzado; APIs (Mercado Libre) y web scraping

Redes: LAN/WLAN, routers, switches y firewalls; fibra óptica GPON/ONT; DNS (AdGuard Home); videovigilancia IP con PoE

Sistemas embebidos e IoT: ESP32 / ESP32-S3 / ESP32-C3, Arduino, Raspberry Pi; C/C++ con PlatformIO y FreeRTOS; MQTT, Home Assistant, ESP-NOW, OTA; LVGL; I2C, SPI, UART; programación ISP

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Consultor Senior de TI e IoT · Independiente (freelance)

2024 – actualidad

Ciudad de México · remoto y en sitio

- Diseñé y opero un homelab en Proxmox (VMs, LXC y Docker) con IA privada: modelos locales en Ollama, un enrutador semántico que mantiene lo confidencial en modelos locales y envía lo demás a la nube, y un servidor MCP con el que un agente en Telegram administra Proxmox y el DNS de AdGuard.
- Automatizo flujos con Python y PowerShell: control del PC desde una tablet (audio por aplicación, monitores por DDC/CI, ventanas, teclado y ratón) y generación automática de reportes técnicos con diagramas.
- Diseño propuestas de plataforma digital (sitio, correo y dominio) y de servicios de IA para pymes (asistente RAG, chatbot de WhatsApp, transcripción), con arquitectura, modelo de costos y plan de implementación.
- Doy soporte técnico remoto y en sitio a despachos contables y de arquitectura: redes, equipos de cómputo, UPS y servidores Windows (configuración, respaldos y monitoreo).
- Diseño instalaciones de videovigilancia IP con PoE: selección de cámaras, plano de cableado, diagrama de conexión y una vista previa de la ubicación de cada cámara para el cliente.

Especialista en Infraestructura · Totalplay

2022–2023

Ciudad de México

- Supervisé servicios de datos sobre fibra óptica GPON; aprovisioné y configuré ONTs, routers y equipos de TV.
- Configuré la seguridad de red (firewalls y switches) e instalé redes alámbricas e inalámbricas para clientes.

Analista de Datos y Desarrollador Jr. · Vetco Gray (GE)

2021

Ciudad de México

- Desarrollé dashboards de KPIs en tiempo real con .NET, Excel/VBA y conexiones a bases de datos SQL.

Técnico y Consultor Independiente de TI · Independiente

2011–2020

Ciudad de México · en sitio y remoto

- Reparé y di mantenimiento preventivo y correctivo a laptops, PCs, UPS e impresoras para hogares y negocios, con diagnóstico por escrito y cotización.

Consultor de Soporte Técnico · Iusacell

2010–2011

Ciudad de México

- Brindé soporte técnico especializado a usuarios de equipos móviles y aprovisioné servicios de datos de forma remota.

Analista Programador · RAM Software y Soluciones

2004–2006

Ciudad de México

- Programé sistemas en C y C++, con validación de datos, pruebas y documentación técnica.

PROYECTOS DESTACADOS

Stack de IA privada en homelab

2026

Enrutador semántico de solicitudes (local o nube, a prueba de fugas para lo confidencial) con panel de reglas, servidor MCP para Proxmox y AdGuard, y servidor de transcripción con Whisper. Tecnologías: Python, FastMCP, Docker, Ollama, Proxmox.

Superficie de control para Windows desde una tablet

2026

Puente en Python que convierte una tablet en consola: mezcla de VoiceMeeter, volumen y ruteo de audio por aplicación, monitores por DDC/CI, gestor de ventanas, teclado y ratón. Tecnologías: Python, OSC/UDP, Win32/COM, Node.js.

JamJum JP-1 Studio — ingeniería inversa de un controlador MIDI

2026

Decodifiqué el protocolo SysEx (pads, knobs, botones y color RGB) y sus checksums, validados 384/384 contra capturas reales, y construí un editor web con efectos RGB y pruebas automatizadas. Tecnologías: Python, JavaScript, Web MIDI, Wireshark/USBPcap, Node.js.

Generador de reportes de diagnóstico

2026

Herramienta interna que arma reportes de diagnóstico y cotización con diagramas SVG del equipo (memoria, almacenamiento, batería y salud del disco). Tecnologías: Python, SVG, Word.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Computación

2005–2008

Facultad de Ingeniería, UNAM

Formación en curso: Certificación CCNA (Cisco), en preparación

Idiomas: Español (nativo) · Inglés (avanzado, C1) · Japonés (básico)