Carlos Iván Barragán González

Ingeniero Cloud e Infraestructura · DevOps · SRE

Zapopan, Jalisco, México | ivan@barragan.sh

linkedin.com/in/ivan-barragan | github.com/x69van | credly.com/users/ivan.barragan

CV en línea: ivan.barragan.sh

RESUMEN

Ingeniero de infraestructura con **8+ años** en **Linux**, **virtualización** y **data center**. Hoy me enfoco en **migraciones a cloud** (VMware, OpenShift, GCP) y uso en producción, a nivel junior, **Kubernetes**, **Terraform** y **CI/CD con GitHub Actions**.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Implementación Cloud y Continuidad de Negocio (Remoto) — Ebunti / DRPMéxico Ene 2025 – Actual

- **Migración de 200+ workloads** (P2V, V2V, V2P) para 20+ clientes hacia **VMware vCloud Director**.
- Migración de VMs desde VMware y Proxmox a **OpenShift Virtualization (SNO)** y **GCP**: conversión de discos, carga a **S3** e imágenes de arranque.
- **Automatización vía API** de vCloud Director para 70–80 organizaciones: validación de recursos de **~1 h a ~2 min**, con reportes para Power BI.
- Operación de clústeres **Kubernetes**, **OpenShift SNO**, **Ceph** y **Cloudian**: salud, diagnóstico y mantenimiento.
- **CI/CD con GitHub Actions** e **IaC con Terraform** para despliegues y aprovisionamiento.
- Redes de **vDC multi-tenant** con **NSX**: segmentación, ruteo, firewall, NAT y 10+ **VPN IPsec** site-to-site.
- **Object storage S3** (Ceph, Cloudian, Wasabi, MinIO): despliegue, onboarding y migración de datos.
- Implementación de respaldo y recuperación con **Veeam** (BaaS, DRaaS), incluyendo pruebas de failover.

SysAdmin/DevOps/Datacenter (Remoto) — Ebunti / DRPMéxico Ene 2022 – Ene 2025

- Administración de **Linux (RHEL 7–9, Ubuntu)** y **Windows Server** en producción sobre **vCloud Director**, **ESXi** y **Proxmox**.
- **IaC y automatización** con **Terraform** y **Ansible**, más scripting en Bash, Python y PowerShell.
- **CI/CD con GitHub Actions** y despliegue de servicios en **Kubernetes**; versionado con **Git**.
- **Data center**: instalación en **rack**, cableado, gestión fuera de banda (**iDRAC**, **iLO**) y documentación **DCIM/IPAM** (NetBox).
- **Monitoreo** con **Prometheus**, **Grafana**, Datadog y PRTG.
- Accesos y seguridad: **Active Directory** y **VPN IPsec** (WatchGuard).
- Troubleshooting de red, servicios, almacenamiento y sistema operativo para clientes.

Ingeniero en Sistemas (Por proyecto) — Autotransportes TUFESA Ene 2021 – Ene 2022

- Infraestructura de TI de sucursales y **data centers** en 4 estados (Jalisco, Nayarit, Colima, Sinaloa).
- Puesta en marcha de **servidores en sucursales nuevas**: instalación en **rack**, cableado y configuración.
- Gestión remota de servidores con **iDRAC** e **iLO**; auditorías mensuales de infraestructura.
- **Active Directory**: accesos y políticas de seguridad.
- Automatización de tareas con **PowerShell** y **Bash**.

Ingeniero Jr. de Pruebas (Híbrido) — IBM Feb 2019 – Nov 2020

- Servidores **IBM Power9** y **Elastic Storage System** (ESS3K, ESS5K) en clúster para **alta disponibilidad** y balanceo de carga.
- Arreglos **RAID** (0, 1, 5, 6, 50, 60) con IBM Spectrum RAID.
- Pruebas de estrés de **I/O** y hardware con scripts; diagnóstico y reemplazo de **discos** y **DIMMs**.
- Gestión fuera de banda con **IPMI** y **CIMC**; red lógica entre nodos.
- Despliegue de imágenes automatizado con **Docker**, **Podman** y **Bash**.
- Administración de **RHEL 8**, Fedora y CentOS en físico y virtual.

Analista de Pruebas (Presencial) — IBM Ene 2018 – Feb 2019

- Configuración de servidores **IBM Power7/8/9** según especificación del cliente.
- Instalación de **switches de alta velocidad** y cableado de servidores.
- Instalación de **RHEL 7**, Fedora y CentOS en múltiples nodos.
- Pruebas de **I/O**, funcionales de PCBs y eléctricas **HIPOT**.
- Automatización de pruebas con **Bash** y **Python**.

HABILIDADES TÉCNICAS

Cloud y virtualización: Google Cloud (GCP), VMware vCloud Director, vCenter, ESXi, NSX, Proxmox, QEMU/KVM, OpenShift Virtualization; nivel básico en AWS, Azure y DigitalOcean
Contenedores y orquestación: Kubernetes, OpenShift (SNO), Docker, Podman, LXC/LXD
IaC y automatización: Terraform, Ansible, Bash, Python, PowerShell
CI/CD y control de versiones: GitHub Actions, Git, GitHub
Monitoreo y observabilidad: Prometheus, Grafana, Datadog, PRTG
IA y LLMs: Claude Code, OpenAI Codex, Google Antigravity, Orca (ADE), Ollama, MCP
Almacenamiento: Almacenamiento de objetos S3 (Ceph, Cloudian, Wasabi, MinIO), NAS (NFS, SMB), SAN (iSCSI, Fibre Channel), IBM Spectrum RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60), IBM Elastic Storage System (ESS3K, ESS5K)

Respaldos y recuperación: Veeam Backup & Replication, Bacula, Duplicati, replicación, repositorios inmutables, DRaaS
Sistemas operativos: Windows Server (2012, 2016, 2019, 2022), Linux (RHEL 7-9, Ubuntu, SUSE, Fedora, CentOS)
Protocolos de red/Modelo OSI: DNS, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, SSH, NTP, DHCP, VPN, SFTP/FTP, LACP, LAG, SMTP, SNMP, LDAP, TELNET, RDP, SMB, NFS, TCP/UDP, IP, ICMP, IPSec, ARP
XDR/EDR y Firewalls: Sophos XDR, Sophos Firewall, pfSense, OPNsense
Servicios web: Apache, Nginx, Certificados SSL, Proxy/Reverse Proxy, HAProxy, Squid
Bases de datos: MySQL, MongoDB, MSSQL, IBM DB2, MariaDB
Gestión de infraestructura: Active Directory, IPAM, DCIM, FreeIPA
Hardware y data center: Servidores Dell, HPE, Cisco UCS e IBM Power (7, 8, 9); gestión fuera de banda (iDRAC, iLO, IPMI, CIMC); instalación en rack y cableado; diagnóstico de discos y DIMMs; HIPOT
Metodologías de trabajo: DevOps, Scrum, Kanban
Documentación técnica: Auditorías de infraestructura, manuales de configuración e instalación, memorias técnicas
Servicios: IaaS, BaaS, DRaaS, SaaS, S3, MSP

PROYECTOS

- **Homelab: Proxmox** con clúster de **Kubernetes**, monitoreo con **Prometheus** y **Grafana**. Laboratorio para GCP, Terraform y OpenShift.
- **Este CV como código:** Contenido en **YAML**, sitio estático con **Astro**, **CI en GitHub Actions** y deploy preview en **Netlify** por cada PR.

EDUCACIÓN

Universidad de Guadalajara — CUCEI – Centro Universitario De Ciencias Exactas e Ingenierías 2019 – 2025
Ingeniería en Computación (titulado)

Proulex — Centro de Idiomas 2023 – Actual
Inglés (B2)

CERTIFICACIONES

RHCE - Ingeniero Certificado por Red Hat · RHCE - Ingeniero Certificado por Red Hat en Enterprise Linux · RHCE - Ingeniero Certificado por Red Hat en Ansible · RHCSA - Administrador de Sistemas Certificado por Red Hat · RHCASA - Administrador Avanzado de Sistemas Certificado por Red Hat en Ansible · VMCE - Ingeniero Certificado de Veeam · Broadcom - Fundamentos de Kubernetes · Ingeniero certificado en protección de endpoints y servidores de Sophos Central v4.0 · Certificación de socio de Broadcom - Profesional comprobado - VMware vSphere - Preventa · Diseño e implementación de una solución de inteligencia artificial de Microsoft Azure · HPE - Fundamentos de la Inteligencia Artificial · VSP-SV - VMware Sales Professional: Server Virtualization 2021 (Broadcom) · VTSP-SV - VMware Technical Solutions Professional: Server Virtualization 2021 (Broadcom) · VOP-SE - Subscriptions Expert 2022 (Broadcom)

EN CURSO

Certificación Google Cloud Associate Cloud Engineer (ACE) · Terraform – Infraestructura como Código (IaC) · Certificación en OpenShift de Red Hat (EX280) · Práctica de ciberseguridad y resolución de CTFs

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas: Español nativo · Inglés B2
IA aplicada: Uso diario de **agentes de IA** para infraestructura y automatización: **Claude Code**, **OpenAI Codex**, **Google Antigravity** y **Orca** (ADE); modelos locales con **Ollama**; integración de herramientas vía **MCP**.