

# ISMAEL CRUZ DOMÍNGUEZ

Ingeniero de Sistemas | Arquitectura Cloud | DevSecOps | Inteligencia Artificial aplicada

Albacete, España | ismaelcd@gmail.com | 678 387 057 | ismaelcd.com

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de sistemas con más de 25 años de experiencia en infraestructura IT, desarrollo y arquitectura cloud. Especialista en transformación digital, migración de entornos monolíticos a SaaS y despliegues nativos en la nube. Aporta una visión integral de arquitectura, operaciones, automatización, seguridad y producto, con experiencia en Kubernetes, DevSecOps, observabilidad, automatizaciones agénticas e Infraestructura como Código. Cuenta con sólidos conocimientos en Inteligencia Artificial, Machine Learning y Deep Learning aplicados a ciberseguridad, auditoría de redes y búsqueda vectorial. Le motiva resolver problemas complejos, convertirlos en soluciones operativas y llevarlos hasta su conclusión con éxito.

## COMPETENCIAS TÉCNICAS CLAVE

Área	Tecnologías
Cloud & IaC	DigitalOcean, Terraform, Ansible, Packer, Kustomize, Helm
Contenedores y orquestación	Docker, Kubernetes (K3s, Rancher, Longhorn), Harbor, Helm
CI/CD & DevSecOps	Jenkins, GitLab CI, GitHub Actions, ArgoCD, Trivy, SonarQube
Monitorización y logs	Prometheus, Grafana, Elasticsearch, Kibana, Loki
Bases de datos	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Oracle, Redis, MinIO, Qdrant
Backend / Frontend	Python, Node.js, TypeScript, React, Angular, HTML5, CSS3
Metodologías y herramientas	Agile (Scrum, Kanban), ITIL v4, Jira, Confluence, Git
Seguridad y redes	Fortinet NSE1, WatchGuard, SOC, auditoría de redes
Inteligencia Artificial	Machine Learning, Deep Learning (TensorFlow, PyTorch, scikit-learn), entrenamiento de modelos, detección de intrusiones basada en IA, embeddings y búsqueda vectorial con Qdrant
Automatizaciones agénticas	OpenClaw, Hermes, diseño de agentes, orquestación de workflows, automatización de tareas IT y DevOps con IA

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Avanza Tecnología Informática Industrial S.L. | Colaborador *junio 2025 - actualidad*

- Liderazgo de la transformación de una aplicación industrial Windows hacia una arquitectura SaaS en la nube sobre DigitalOcean.
- Diseño e implementación de infraestructura Kubernetes con K3s y Rancher, incorporando despliegue continuo y operación cloud native.
- Configuración de una plataforma de observabilidad con Prometheus, Grafana, Elasticsearch y Kibana para métricas, logs y capacidad de escalado.
- Aplicación de seguridad desde el diseño mediante escaneo de vulnerabilidades en contenedores y monitorización proactiva.
- Definición del modelo de negocio por suscripción, incluyendo plan de venta, mantenimiento y evolución del servicio.

### Union Security S.L. | CTO *noviembre 2022 - 2025*

- Diseño de una aplicación de auditoría en tiempo real de redes corporativas con algoritmos de autoaprendizaje basados en Machine Learning para detección de intrusos.
- Desarrollo y entrenamiento de modelos de Deep Learning para clasificación de tráfico anómalo y detección de patrones de ataque.
- Uso de Qdrant como base de datos vectorial para almacenar y consultar embeddings de comportamiento de red.
- Diseño de automatizaciones agénticas con OpenClaw y Hermes para orquestar flujos inteligentes, análisis técnico y tareas de soporte a operaciones IT/DevOps.
- Construcción de un clúster Kubernetes on-premise completo, integrando Jenkins, GitLab, Harbor, sistema de tickets y wiki interna.
- Definición de estrategia de ramas para entornos Prod, Pre y Dev, junto con escaneo de vulnerabilidades en el ciclo CI/CD.
- Diseño de estrategia de backup multicapa con MinIO como S3 privado y almacenamiento S3 externo.
- Automatización de infraestructura con Terraform, Ansible, Packer, Kustomize y Helm.

### Freelance | Consultor IT / Desarrollo y Cloud *noviembre 2012 - 2022*

- Venta, desarrollo y mantenimiento de microservicios en cloud propio, páginas web a medida y gestión de incidencias con SLA.
- Diseño de soluciones para clientes con foco en disponibilidad, mantenimiento y evolución tecnológica.
- Clientes destacados: Línea Directa, Mutua Madrileña y NCC ONU (Valencia).

### Zafiro Telecom | Administrador de sistemas y redes *septiembre 2008 - noviembre 2012*

- Virtualización completa de los servicios de la empresa, optimizando disponibilidad y administración de sistemas.
- Gestión de redes WiFi provinciales en Albacete y Valencia.

### Telcoplus S.L. / Quality S.L. | Técnico de sistemas / Administrador *2003 - 2008*

- Implantación de servicios de Directorio Activo, ERP y soluciones de distribución de internet rural.

## FORMACIÓN, CERTIFICACIONES E IDIOMAS

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Máster en Programación de Aplicaciones iOS - Universidad Camilo José Cela (Madrid, 2010)
- Administrador de Redes - Junta de Castilla-La Mancha (Albacete, 2008)

### IDIOMAS

- Inglés: nivel profesional; lectura técnica fluida, conversación y escritura para entornos empresariales.

### CERTIFICACIONES

- ITIL v4 (E-Forma)
- ÁGILE Method (E-Forma)
- Cloud DBaaS for MongoDB (Nevada D.C.)
- Docker DevSecOps (Udemy)
- Cloud Computing & Virtualized VMware (Specialized College)
- NSE1 Fortinet (Arrow Madrid)
- SOC WatchGuard (Arrow Madrid)
- FullStack WEB (React, Python, MongoDB)
- Machine Learning y Deep Learning (Udemy / certificado en progreso)