

Sergio Shmyhelskyy Yaskevych

Barcelona, España | +34 664 07 35 82 | sergioshmyh@gmail.com

linkedin.com/in/sergio-shmyhelskyy | github.com/smyha

PERFIL PROFESIONAL

Graduado en Ingeniería Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), especializado en Tecnologías de la Información (IT). Perfil de ingeniería con sólida formación en arquitectura de redes, ciberseguridad, administración de sistemas y virtualización.

Experiencia corporativa demostrada como Cloud Network Engineer en el diseño, despliegue y automatización de infraestructuras híbridas complejas bajo entornos multi-cloud y on-premises. Altamente capacitado en metodologías DevOps utilizando Infraestructura como Código (IaC) y en la implementación de controles de seguridad perimetral basados en el modelo Zero Trust.

EXPERIENCIA

Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España

Noviembre 2025 - Julio 2026

Cloud Engineer Intern (Becario de Ingeniería)

- **Diseño e Infraestructura de Azure Networking Cloud:** Despliegue integral de arquitecturas híbridas basadas en topologías **Hub-and-Spoke** de alta disponibilidad en Microsoft Azure.
- **Automatización e IaC:** Gestión e implementación del ciclo de vida de la red utilizando Terraform y orquestando flujos CI/CD mediante GitHub Actions.
- **Conectividad Híbrida con On-Premise:** Configuración y mantenimiento de túneles redundantes VPN Gateway y circuitos de datos dedicados ExpressRoute para la interconexión con el entorno on-premises.
- **Zero Trust Network:** Implementación avanzada de políticas de segmentación de tráfico, tablas de rutas personalizadas (UDR) y centralización de reglas mediante Azure Network Manager (ANM - SDN).
- **Seguridad Perimetral:** Administración avanzada de Azure Firewall, Network Security Groups (NSG), Private Endpoints, DNS Core corporativo y firewalls tradicionales de próxima generación CheckPoint y F5 BIG-IP.

Forme parte del equipo de Cloud, asumiendo la responsabilidad del codiseño, despliegue automatizado mediante IaC y aseguramiento de la conectividad de la red híbrida corporativa en cada entorno. Lidero la transición operativa hacia la automatización total del ciclo de vida de los recursos de red de la compañía bajo una estricta estrategia de gobierno y seguridad multinivel.

PROYECTOS

[Social Fitness Platform with AI](#) | Proyecto de IT | Full-Stack

- **Descripción:** Proyecto académico para construir aplicación FullStack
- **Responsabilidades:**
 - Implementé backend y frontend completo de la aplicación (integración Supa Base + Auth, pipeline Agente N8N)
- **Tecnologías:**
 - **Backend:** Hono + TypeScript [API : Supabase (Postgres) + Auth, N8N agent VPN Grok]
 - **Frontend:** Next.js 14 (App Router) + Zustand [UI] shadcn/ui + Tailwind,
 - **AI Platform:** Dify AI (recommendations), N8N (Agent pipeline, hook DB Supabase)
 - **DevOps:** ArgoCD [Containerization]: Docker, [Orchestration]: Kubernetes (kind local)
 - **GitOps:** Chart Templates para el uso de Helm.

[Creación de un Sistema Operativo x86 Básico](#) | Sistemas Operativos Avanzados | C

- **Descripción:** Proyecto académico para construir un sistema operativo funcional desde cero para arquitectura x86.
- **Responsabilidades:**
 - Implementé llamadas al sistema (*syscalls*) y la gestión de hilos (*threads*) para el manejo de procesos.
 - Desarrollé los módulos de gestión de memoria virtual (paginación) y el sistema de ficheros.
- **Tecnologías:** C, Ensamblador (x86), Zsh, Git.

EDUCACIÓN

UNIVERSITAT POLITÈCNICA de CATALUNYA

Barcelona, España

Ingeniería de Informática **Especialidad:** Tecnologías de la Información (IT)

Julio 2026

M.H : Centros de Procesamiento de Datos ([CPD](#))

Asignaturas relevantes cursadas:

- Seguridad Informática (Linux/Windows):
 - Basic Web Vulnerabilities, Digital Certificates and Authentication (OAuth2)
 - Basic Malware and Forensics Analysis, Shellcode y Buffer Overflows
- Administración Sistemas Operativos (Linux):
 - Uso de AWS para Cloud y Scripting Bash (automatización, backups)
- Protocolos de Internet:
 - Programación router CISCO: STP, VRRP, VMPS, OSPF, BGPv4
 - BGP: Manipulación atributos red y Route Reflectors para encaminamiento.
- Tecnologías de Redes de Comunicación:
 - Diseño de firewalls, Configuración redes MPLS y protocolo IPsec VPN
 - Noción básica de QoS en redes y redes de acceso

TECHNICAL SKILLS

Cloud & Networking	Microsoft Azure, Azure Network Manager, Azure Firewall, ExpressRoute, VPN Gateways, ZTNA Cloud, Private Endpoints, Private Link Services, UDR, NSG.
IaC & DevOps	Terraform (Infrastructure as Code), Git, GitHub Enterprise, GitHub Actions (CI/CD), Github Pages VS Code
Seguridad On-Premises	CheckPoint Next-Generation Firewalls, F5 BIG-IP Traffic Management, DNS Management, ZTNA (GSA).
Sistemas y Código	Windows, Windows Server (AD-EntraID), PowerShell Linux, Bash Docker, Kubernetes [BASIC]

IDIOMAS

- **Nativo:** Español, Catalán, Ucraniano.
- **Fluido:** Inglés, Ruso.