



# Alberto Somoza

Ingeniero en Sistemas y Computación

[Panamá](#) [+507 6362-4662](#) [@ albertos@somoza-labs.com](mailto:albertos@somoza-labs.com) [Portafolio](#)

## Redes

[Alberto Somoza](#)

[AlbertoSCV](#)

## Skills

### Conocimientos en Hardware

Experiencia en manejo de hardware de computadoras



hardware, computadoras, equipo

### Sistemas Operativos

Experiencia con manejo de entornos Linux (GUI y CLI) y Windows



sistemas operativos, software, servidores, linux

### Programación

Experiencia en programación web, desktop y móvil.



java, javascript, typescript, c#, next.js, node.js

### Bases de Datos

Experiencia en manejo y creación de bases de datos SQL y No-SQL



sql, no-sql, mongodb, sqlserver, oracle-sql, teradata-sql

### Infraestructura de Red

Experiencia en manejo y configuración de equipos de redes.



router, switch, modem, ap, server, subnetting

### Ofimática

Manejo de herramientas de ofimática.



word, excel, powerpoint, teams, sharepoint

### Inteligencia Artificial

Desarrollo, implementación y manejo de herramientas de IA



LLMs, OpenCV, scikit, TensorFlow, CUDA, PyTorch

### Automatización y Scripting

Automatización en entornos bare-metal y en la nube



Bash, Docker, Linux

## Perfil

Ingeniero en sistemas y computación, apasionado por el desarrollo de soluciones tecnológicas que optimicen procesos empresariales y mejoren la experiencia del usuario final. Mi formación y experiencia profesional me han capacitado para diseñar, desarrollar y desplegar aplicaciones robustas de alta calidad, utilizando metodologías modernas como MVP y principios SOLID para garantizar código limpio y mantenible. Con un enfoque full stack, tengo habilidades avanzadas en frontend y backend, así como en la implementación de inteligencia artificial y visión por computadora. Proactivo y con fuertes habilidades en comunicación, disfruto colaborar con equipos para transformar ideas en aplicaciones funcionales y escalables.

## Experiencia

### Copa Airlines

Practicante

abr 2024 - sep 2024

Hangar Copa Airlines

[Copa Airlines](#)

Durante mi práctica profesional en Copa Airlines, desarrollé una aplicación en C# para automatizar la generación de listados y autorizaciones para el personal de mantenimiento técnico, mejorando la eficiencia y precisión en el departamento de capacitación. Las principales tareas incluyeron:

- **Análisis de Sistemas y Datos:** Exploración de la lógica de negocio y de la base de datos, identificando y optimizando procesos manuales y repetitivos.
- **Prototipado y UX/UI:** Creación de prototipos de baja fidelidad en Figma y de alta fidelidad en Next.js, para ofrecer una visualización cercana al producto final. Esto permitió obtener retroalimentación temprana del usuario.
- **Desarrollo en C# con MVP y SOLID:** Implementación de la solución siguiendo el patrón de diseño MVP, lo que facilitó el desarrollo de un código modular y mantenible. Apliqué principios SOLID, asegurando que cada componente cumpliera una función específica y pudiera ser probado de forma independiente.
- **Pruebas de Usabilidad y Ajustes Basados en Feedback:** Comunicación continua con los usuarios finales para validar la funcionalidad y ajustar la aplicación, lo cual fortaleció mis habilidades en diseño centrado en el usuario y desarrollo iterativo.

### ServiBird

Soporte Técnico

jun 2023 - presente

Panamá

[ServiBird](#)

Proporciono soporte técnico a las sucursales de Grupo Athens a nivel nacional, gestionando la infraestructura de redes y los equipos informáticos en un entorno que abarca tanto oficinas como restaurantes. Mi rol incluye:

- **Gestión de Infraestructura de Redes:** Diseño, instalación y mantenimiento de redes utilizando routers, switches, puntos de acceso y servidores. Esto ha sido fundamental para asegurar la conectividad en múltiples ubicaciones.
- **Soporte Multiplataforma:** Resolución de problemas en sistemas Linux y Windows en servidores y equipos de escritorio, ampliando mi capacidad para adaptarme a distintos entornos.
- **Documentación y Mantenimiento Preventivo:** Creación de documentación de procesos y soluciones técnicas, proporcionando una base para futuras referencias y entrenamiento del personal.

## Lenguajes

### Español

Nativo



### Inglés

C1



## Pasatiempos

### Tocar instrumentos

guitarra, batería, piano, bajo

### Aprender tecnologías

lenguajes, linux, docker, git, servicios self-host

### Hacer deporte

fútbol, basketball

## Aptitudes

Comunicación efectiva para interactuar con personal técnico y no técnico

Capacidad para trabajar bajo presión y priorizar tareas según las necesidades operativas

Capacidad de análisis y resolución de problemas

Trabajo en equipo

## Voluntariado

### Ayudíngame

**Tutor(jun 2023):** Tutorías para ayudar a los jóvenes de primer ingreso que deseaban hacer el examen de admisión de la Universidad Tecnológica de Panamá.

### Centro las 500

**Soporte Técnico(may 2024):** Se realizó limpieza y restablecimiento de credenciales en computadores portátiles para niños y adolescentes con escasos recursos y en ambientes de alto riesgo.

## Fanlyc

**Montaje y Desmontaje(oct 2024):** Se realizó el montaje y desmontaje de la actividad *Relevo por la Vida* para apoyar a la Fundación Amigos del Niño con Leucemia y Cáncer.

## Experiencia

### Freelancer

Desarrollador, Base de Datos, Machine Learning, Cloud

2021 - presente

Panamá

He trabajado en diversos proyectos de desarrollo y administración de servidores para clientes y proyectos personales, obteniendo experiencia en tecnologías avanzadas y entornos de implementación. Entre mis habilidades y logros se destacan:

- **Desarrollo y Despliegue de Modelos de Lenguaje (LLMs):** Implementación y montaje de LLMs en entornos locales y en la nube, usando servidores Linux con tarjetas Nvidia para optimizar el procesamiento. Configuración de entornos de desarrollo y ejecución para modelos de inteligencia artificial en aplicaciones personalizadas.
- **Administración de Servidores Bare Metal en Linux (Ubuntu Server):** Configuración y mantenimiento de servidores bare metal, instalación y administración de aplicaciones como Nextcloud, NGINX, Kasm, OnlyOffice y servidores SMB con Samba. Amplia experiencia en automatización de tareas con Bash.
- **Tecnologías de Contenedores:** Uso intensivo de Docker para la implementación y administración de contenedores en entornos locales, optimizando recursos y asegurando la replicabilidad de los servicios.
- **Proyectos de IA y Visión Computacional:** Implementación de modelos de visión artificial (YOLO y OpenCV) para análisis en tiempo real, como el conteo de personas en un espacio comercial usando video en vivo, mejorando la gestión de ocupación.
- **Aplicaciones Prácticas en C# y Java:** Desarrollo de aplicaciones personalizadas como una calculadora nutricional en C#, que analiza datos de pacientes para crear dietas personalizadas, y un sistema de gestión escolar en Visual Basic que utiliza bases de datos SQL Server.

## Educación

### Universidad Tecnológica de Panamá

Ingeniería en Sistemas y Computación

2.64

ene 2020 - oct 2024

## Certificaciones

### English Certificate 69/100 (C1 Advanced)

EF SET

EF SET

nov 2024

### Microsoft Office Specialist - Office Word 2013

Microsoft

Certiport

nov 2018

### Microsoft Office Specialist - Office Powerpoint 2013

Microsoft

Certiport

oct 2017

## Referencias

### Elias Cerrud

Copa Airlines

Email: [elCerrud@copaair.com](mailto:elCerrud@copaair.com)

Tel: +507 6246-0683

### Jaime Villareal

ServiBird

Email: [jamescv97@gmail.com](mailto:jamescv97@gmail.com)

Tel: +507 6435-0045