

# Aaron Cruces Cáceres

---

*Ingeniero Senior Cloud, DevOps, SysAdmin Linux y Desarrollador Full Stack*

## Experiencia Laboral Profesional

Julio 2023 – Actualidad **Ingeniero Senior Infraestructura Cloud y DevOps**, *Centro Educación Industrial y Minero, CEIM*, Presencial, Antofagasta, Tecnologías: Microsoft Azure, Debian Linux, Docker, Samba, GitLab, Ansible, Nginx.

- Despliegue de servicios App Services y máquinas virtuales utilizando Microsoft Azure y servidores locales con Proxmox.
- Gestión de sistemas operativos Windows Server 2022 con virtualización anidada, Alma Linux y Debian.
- Configuración de plataformas Docker con Portainer, Nginx, IIS y servicios *standalone*.
- Creación de un sistema de almacenamiento con discos duros como carpeta compartida para desarrolladores, utilizando ZFS, TrueNAS, Samba y virtualización con Proxmox (PCI Passthrough).
- Implementación de un gestor de contraseñas centralizado Bitwarden (Vaultwarden) para la gestión de información crítica.
- Automatización de despliegues con scripts de Ansible y Bash, versionados con Git.
- Configuración de sistemas de integración continua mediante GitLab Runners, con despliegues automáticos de contenedores Docker utilizando Ansible.

Marzo – Junio 2023 **Profesor de Informática**, *Instituto Profesional IPG*, Presencial, Tecnologías: Microsoft Office.

- Capacitación práctica en el uso de Microsoft Office para estudiantes de diversas carreras.

Marzo – Junio 2023 **Ingeniero y Técnico Informático**, *Instituto Profesional IPG*, Presencial, Tecnologías: Microsoft Excel, Samba, FreeBSD, Linux (Arch, Debian).

- Implementación de soluciones empresariales en la oficina de admisión estudiantil, incluyendo carpetas compartidas y respaldos mediante un servidor FreeBSD con Samba y ZFS (mirror).
- Programación de soluciones para manipulación de datos en Microsoft Excel utilizando TypeScript.
- Análisis y optimización de la arquitectura de redes en la escuela colaboradora Julia Herrera Varas.

- Junio 2022 – **Desarrollador Web React e Ingeniero Servicios Linux**, *Tecnojosue*,  
 Marzo 2023 Remoto, Concepción,  
 Tecnologías: ReactJS, TypeScript, Prisma ORM, ExpressJS, Linux (Arch, Debian), Bash, BAT, Samba, Cloudflare DynDNS, Portainer-Docker.
- Desarrollo de una aplicación web para gestión de inventarios utilizando ReactJS y TypeScript.
  - Implementación de aplicaciones *self-hosted* en servidores Linux mediante *cron-jobs*, *daemons* y Docker.
- Septiembre – **Desarrollador Full Stack PHP**, *Te Para Tres*,  
 Octubre 2021 Remoto, Santiago,  
 Tecnologías: PHP, VSCode, Git, XDebug, Laravel, FacturaScripts, Trello.
- Mantenimiento y análisis de sistemas *legacy* desarrollados con Laravel.
  - Integración y desarrollo de sistemas nuevos y preexistentes en el plugin FacturaScripts con PHP.
- Mayo – Agosto 2021 **Desarrollador Full Stack Freelance MERN**, *TeslaDelta*,  
 Remoto, Concepción,  
 Tecnologías: TypeScript, ReactJS, ReduxJS, Webpack, NodeJS, ExpressJS, MongoDB, Bootstrap, Sass, Figma, SSH, Ngrok.
- Creación de una plataforma web para ingreso, modificación y actualización de productos en inventarios con códigos de barras y QR.
- Septiembre – **Ingeniero Informático**, *Moldava; Intergrade*,  
 Diciembre 2020 Municipalidad de Lo Barnechea,  
 Tecnologías: Excel VBA, Aida64, Samba, Acronis True Image.
- Automatización de *scraping* y *parsing* de reportes de Aida64 mediante Excel VBA.
  - Migración de sistemas operativos, instalación y administración de software y hardware.
- Febrero – Abril 2020 **Ingeniero Informático**, *Intergrade; Just Services*,  
 Dirección de Presupuestos, Ministerio de Hacienda,  
 Tecnologías: VBScript, Samba, Acronis True Image.
- Automatización de procesos de migración de sistemas operativos utilizando VBScript.
  - Instalación y administración de software y hardware.
- Octubre – **Soporte Técnico Informático**, *Advanced Computing Technologies*,  
 Noviembre 2019 Hospital de Urgencia y Asistencia Pública, Santiago,  
 Tecnologías: Ninguna específica.
- Prestación de servicios de soporte informático, coordinando entre personal médico y técnico.

- Agosto – **Ingeniero de Sistemas Linux, Técnico Informático**, *La Casa Del Notebook*,  
 Octubre 2019 Santiago Centro,  
 Tecnologías: Clonezilla, Linux, MercadoLibre, Windows, Excel.  
 ○ Administración e instalación de sistemas Linux, mantenimiento de hardware y control de inventarios.  
 ○ Mantenimiento, reparación y venta de equipos informáticos.
- Marzo 2017 – **Ingeniero de Servicios T.I.**, *Ecacom S.P.A.*,  
 Noviembre 2018 Molycop; Terquim,  
 Tecnologías: OpenWRT, Microsoft Office, Windows.  
 ○ Prestación de servicios de soporte, incluyendo relaciones con clientes, administración de equipos y configuración de redes con OpenWRT.
- Julio – **Desarrollador Full Stack MEAN**, *Escuela Netland School*,  
 Noviembre 2016 Antofagasta,  
 Tecnologías: JetBrains WebStorm, AngularJS, Bootstrap, HTML, CSS, JavaScript, NodeJS, ExpressJS, MongoDB, Yarn, Gulp, Yeoman, Trello.  
 ○ Desarrollo de una plataforma web y aplicación móvil Android para conectar alumnos y docentes, en un equipo de tres ingenieros.
- Marzo – Junio **Desarrollador Frontend PHP**, *Escuela Netland School*,  
 2016 Antofagasta,  
 Tecnologías: JetBrains PhpStorm, PHP, WordPress, cPanel, HTML, CSS, JavaScript.  
 ○ Creación de una plataforma web para la comunicación de actividades de educación física, utilizando WordPress como CMS.
- Enero – Marzo **Desarrollador Java**, *SEREMI de Educación, Región del Biobío*,  
 2016 Concepción,  
 Tecnologías: Java, Eclipse, Swing, Apache POI, Excel.  
 ○ Desarrollo de una aplicación de formulario para cálculo, automatización y despacho de viáticos.

## Experiencia en Proyectos Personales

**"Self-hosted Homelab",** *Sistema de alojamiento y publicación de sitios web personales,*

Tecnologías: Debian, Proxmox, SSH, Docker, Portainer, Authentik, ZFS, ZSH, Bash, MariaDB, PostgreSQL,

- Creación de arreglos de discos duros con controladores HBA SAS y ZFS para *backups* y servicios *self-hosted*.
- Despliegue de un gestor de contraseñas Bitwarden para manejo centralizado de claves.
- Configuración de servicios web con Portainer, protegidos con Authentik y publicados con Traefik.
- Gestión de control de versiones mediante Gitea.
- Despliegue de un servidor multimedia con Jellyfin y Nvidia Container Runtime.
- Gestión de bases de datos para contenedores con Docker Networks, PostgreSQL y MariaDB.
- Puesta a disposición de documentos y fotos mediante NextCloud y Samba, con deduplicación utilizando *rdfind*, *rsync* y *scripting* en Bash.
- Automatización de despliegues con Ansible, GNU Stow, *rsync* y *scripting* en Bash.

**Setup Musical Linux,** *Sintetizador MIDI para músicos,*

Tecnologías: Linux, SSH, TMUX, MIDI, Jack Audio Connection Kit, KXStudio Cadence, VST/VSTi Linux Plugins,

- Configuración de un entorno Linux para sintetizar música con mínimos requerimientos y cero configuración por parte del usuario.

**Setup Musical Windows,** *Control de mandos MIDI,*

Tecnologías: FL Studio, ASIO4All, MJOY, MidiYokeNT,

- Configuración de un entorno Windows para controlar un setup MIDI con mandos de videojuegos.

**Impresión 3D Litófanos,** *Regalo de cumpleaños,*

Tecnologías: Autodesk Fusion 360, GIMP, LuBan3D Lithophane Creator, Autodesk MeshMixer, PrusaSlicer, Prusa MK2s,

- Creación de litófanos para una lámpara con fotos familiares, utilizando Fusion 360 para el diseño paramétrico y una cadena de herramientas (GIMP, LuBan, MeshMixer) para la transformación de imágenes, fabricados con una impresora 3D Prusa MK2s.

---

## Antecedentes Académicos

2009–2017 **Ingeniería Civil en Computación e Informática**, *Universidad Católica del Norte*,  
Antofagasta, Chile,  
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

---

## Conocimientos

### Lenguajes y Frameworks

- Bash
- ExpressJS
- JavaScript
- NodeJS
- PHP
- Python
- ReactJS
- SQL
- TypeScript
- ZSH

### Tecnologías

- Ansible
- Docker
- Git
- GitLab
- Linux (Debian)
- Microsoft Azure
- Nginx
- Proxmox
- Samba
- ZFS

---

## Idioma Inglés

Escritura	B2	<i>Escritura fluida</i>
Lectura	C1	<i>Lectura fluida</i>
Hablado	B2	<i>Conversación a ritmo normal</i>
Escucha	C1	<i>Comprensión de videos, podcasts y conferencias en audio nativo</i>