

# HOJA DE VIDA



## CHRISTIAN MOLLO


*Ingeniero en Sistemas*

CIBERSEGURIDAD | DATA ENGINEER | ARQUITECTO DE DATOS | BI SPECIALIST |  
SOFTWARE ENGINEER | DBA

 [gnuchrismo@gmail.com](mailto:gnuchrismo@gmail.com)

+591 70513636



 Cochabamba - Bolivia



HV digital: <https://team.4bus.org/chrismo>



GitHub: <https://github.com/gnuchrismo>



LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/gnuchrismo>

---

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Sistemas con más de **15 años de experiencia profesional** en tecnologías de la información, en las áreas de **ciberseguridad, infraestructura tecnológica crítica, administración de sistemas, ingeniería de software y consultoría tecnológica** para entornos empresariales del sector público y privado.

En los últimos años he generado experiencia en roles de **ciberseguridad**, desempeñándome como **consultor externo en ciberseguridad**, brindando servicios especializados bajo modalidad no presencial y bajo demanda, enfocados en la **protección de infraestructuras tecnológicas, fortalecimiento de controles de seguridad y cumplimiento de estándares internacionales**.

Poseo experiencia práctica en:

- **Implementación y alineación a estándares de seguridad como ISO/IEC 27001, NIST y marcos de gestión de riesgos**
- **Hardening de sistemas Windows Server y Linux**
- **Administración y aseguramiento de redes, VPN, proxy y controles de acceso**
- **Análisis de tráfico y detección de incidentes** mediante herramientas como **Wireshark, Nmap y Tcpdump**
- **Uso de plataformas y soluciones de monitoreo y seguridad como Wazuh, Graylog y Kali Linux**
- **Automatización y scripting con PowerShell, Bash y Python** para tareas de seguridad y administración
- **Gestión de infraestructuras híbridas y on-premise**, integrando controles de seguridad desde el diseño

Adicionalmente, mi trayectoria incluye una sólida base en **Gestión y Administración de infraestructura tecnológica, virtualización, bases de**

datos, Ingeniería de Software, arquitectura de soluciones y continuidad operativa, lo que me permite abordar la ciberseguridad desde una **visión integral y transversal**, alineada a los objetivos del negocio y la criticidad de los sistemas.

Me caracterizo por un enfoque **analítico, preventivo y orientado a la mejora continua**, con capacidad para trabajar de forma autónoma o coordinada con equipos técnicos, cumpliendo lineamientos normativos y altos estándares de seguridad.

Adicionalmente mi perfil está orientado a la estabilidad, confiabilidad, cumplimiento normativo y mejora continua, con capacidad para trabajar bajo presión, resolver incidencias críticas y asegurar la integridad y disponibilidad de la información.

---

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### ***INTERSOFT S.R.L.***

#### ***CONSULTOR EXTERNO EN CIBERSEGURIDAD Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN***

**Febrero de 2022 - Diciembre de 2025**

Consultoría externa especializada / servicios profesionales **no presenciales permanentes**, con intervenciones **bajo demanda**, coordinación remota y presencial según requerimientos técnicos, operativos y de seguridad de la institución.

#### **Principales funciones y responsabilidades**

Durante el periodo señalado, el profesional desempeñó funciones especializadas tales como:

- Diseño, implementación y fortalecimiento de **controles de ciberseguridad** en infraestructuras tecnológicas críticas.
- Apoyo en la **implementación y operación de esquemas SOC/NOC**, incluyendo monitoreo continuo de eventos de seguridad.
- Administración y análisis de alertas mediante herramientas **SIEM**, tales como **Wazuh** y plataformas basadas en **Elastic Stack / Graylog**.
- **Hardening de sistemas operativos Windows y Linux**, aplicación de políticas de seguridad, control de accesos y gestión de parches.
- Soporte en **gestión de vulnerabilidades**, análisis de riesgos, mitigación de incidentes y continuidad operativa.
- Uso de herramientas de diagnóstico y análisis como **nmap, tcpdump y Wireshark**.
- Apoyo en **seguridad perimetral**, segmentación de redes, configuraciones de **VPN y proxy**.

- Automatización de tareas de seguridad mediante **scripts en Bash y Python**.
- Elaboración de **informes técnicos**, recomendaciones y lineamientos de seguridad institucional.

Aplicación de controles alineados a **buenas prácticas y estándares internacionales** de seguridad de la información, tales como ISO/IEC 27001, NIST y **gestión de riesgos**.

## ***AUTORIDAD DE SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE CORTO PLAZO (ASUSS)***

**Profesional en Sistemas Informáticos y Estadísticas en Salud**

**Enero 2025 – Marzo 2025**

Responsable del análisis, gestión y explotación de datos críticos del sistema nacional de aseguramiento. Desarrollo de procesos analíticos, integración de datos y fortalecimiento de plataformas de información poblacional.

### **Aportes principales:**

- Optimización de bases de datos PostgreSQL aplicando técnicas de tuning, indexación avanzada, particionamiento y análisis de rendimiento para acelerar procesos analíticos.
- Fortalecimiento del ecosistema de datos SGPA–BDPA, integrando flujos ETL y servicios API para consolidación y explotación en tiempo real.
- Implementación de tableros analíticos en Grafana para monitoreo estadístico y métricas poblacionales.
- Diseño de procesos de interoperabilidad orientados a asegurar integridad, trazabilidad y consistencia de datos entre actores del sistema de salud.
- Gestión de ambientes de desarrollo, preproducción y producción reforzando control de versiones, auditoría de datos y validación de calidad.

## ***AUTORIDAD DE SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE CORTO PLAZO (ASUSS)***

**Jefe de la Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación**

**Noviembre 2023 – Diciembre 2024**

Lideré la transformación analítica de la institución, construyendo una arquitectura de datos centralizada y escalable que permitió análisis avanzados de población asegurada y un uso más eficiente de la información institucional.

### **Logros destacados:**

- Diseño e implementación de la arquitectura de datos del SGPA y BDPA, habilitando análisis en tiempo real mediante estructuras optimizadas para consultas masivas.
- Construcción de pipelines ETL y procesos de extracción, validación, normalización y carga hacia repositorios analíticos.
- Desarrollo de paneles estadísticos con Grafana integrados a Prometheus para monitoreo de la calidad del dato, tiempos de respuesta y métricas operativas.
- Administración de PostgreSQL, SQL Server y MySQL con políticas de respaldo, replicación y alta disponibilidad para soportar modelos analíticos.
- Dirección de equipos técnicos multidisciplinarios en proyectos de integración, modelado de datos y automatización de procesos.
- Implementación de estándares de interoperabilidad para garantizar consistencia entre fuentes heterogéneas.

## ***AUTORIDAD DE SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE CORTO PLAZO (ASUSS)***

### **Profesional en Sistemas Informáticos y Estadísticas en Salud**

**Julio 2022 – Noviembre 2023**

Participé en la reingeniería completa de las plataformas SGPA y BDPA, orientando la solución hacia un modelo centrado en datos, escalable y compatible con analítica avanzada.

#### **Aportes clave:**

- Rediseño técnico del BDPA bajo un paradigma de API analítica optimizada para extracción eficiente de datos.
- Integración del SGPA como sistema transaccional con capacidades de auditoría, trazabilidad y agregación para análisis longitudinal.
- Creación de dashboards analíticos con Grafana para visualizar tendencias, volúmenes, patrones y alertas basadas en datos.
- Desarrollo de mecanismos de sincronización y recolección de métricas en tiempo real.
- Uso de metodologías ágiles y DevOps para trazabilidad, calidad y despliegue de versiones analíticas.

## ***SERVICIO NACIONAL DE IMPUESTOS (SIN)***

### **Consultor G – Gestión de Bases de Datos**

## **Marzo 2022 – Julio 2022**

Diseño, administración y optimización del ecosistema de datos en un entorno de alta transaccionalidad.

### **Funciones analíticas y técnicas:**

- Optimización de consultas y modelos para análisis tributario.
- Desarrollo de scripts avanzados de extracción y limpieza de datos.
- Soporte a unidades de fiscalización mediante reportes SQL especializados.
- Implementación de monitoreo de bases de datos con Grafana para análisis de desempeño.

## ***COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUCRE S.A.***

### **Jefe del Departamento de TI y Comunicaciones**

#### **Abril 2019 – Septiembre 2021**

- Gestión de bases de datos DB2 para análisis de consumos, facturación y series de tiempo.
- Optimización de consultas analíticas en sistemas eléctricos.
- Construcción de reportes y estructuras de datos para toma de decisiones comerciales y operativas.

## ***ENDE TECNOLOGÍAS S.A.***

### **Jefe de Aplicaciones y Bases de Datos / Jefe de Operaciones TI**

#### **Agosto 2016 – Abril 2019**

- Administración de servidores IBM POWER y bases de datos para análisis eléctrico.
- Desarrollo de soluciones para procesamiento de datos operativos y generación de indicadores técnicos.

## ***YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS - YPFB***

### **Administrador de Servidores y Servicios**

#### **Marzo 2012 – Julio 2016**

- Optimización de bases de datos Oracle para cargas analíticas y reportes de alto volumen.
- Desarrollo en Java para integración de datos exploratorios y productivos.

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- *Licenciatura en Ingeniería en Sistemas*  
**UNIVERSIDAD DE AQUINO BOLIVIA**
- *Diplomado en Machine Learning y Ciencia de Datos*  
**UNIVERSIDAD PRIVADA BOLIVIANA**

### CURSOS Y CERTIFICACIONES:

- Power BI para Análisis de Datos
- PostgreSQL Esencial
- Oracle 11g / 12c Administración
- Ethical Hacking y Ciberseguridad
- Python Esencial
- Linux Foundation
- Kubernetes para Administradores
- ITIL V3
- Growth Hacking
- Gestión de Proyectos
- Otros listados en mi hoja de vida digital.

---

## HABILIDADES TÉCNICAS

### Gobierno, Normativa y Gestión de Seguridad

- Implementación y alineación a **estándares de seguridad de la información: ISO/IEC 27001, NIST Cybersecurity Framework**
- Identificación, análisis y tratamiento de **riesgos de seguridad informática**
- Definición de **controles técnicos y operativos** para infraestructuras críticas
- Enfoque de **seguridad por diseño (Security by Design)** y **defensa en profundidad**

### Seguridad en Sistemas Operativos

- **Hardening de sistemas Windows Server y Linux**
- Gestión segura de usuarios, permisos, políticas de acceso y auditoría
- Administración y monitoreo de **logs de seguridad**
- Aplicación de **parches y actualizaciones de seguridad**

### Redes, Comunicaciones y Perímetro

- Configuración y administración de **VPN, proxy** y controles de acceso

- Análisis de tráfico de red y detección de anomalías
- Conocimientos en **segmentación de red y control perimetral**
- Soporte a entornos **on-premise e híbridos**

## Herramientas de Ciberseguridad

- **Análisis y monitoreo:** Wireshark, Nmap, Tcpdump
- **Detección y respuesta:** Wazuh, Graylog
- **Pruebas y análisis de seguridad:** Kali Linux
- Gestión y correlación de eventos de seguridad (SIEM - nivel operativo)

## Automatización y Scripting

- **PowerShell** para administración y seguridad en entornos Windows
- **Bash scripting** para tareas de seguridad en Linux
- **Python** para automatización, análisis y soporte a procesos de seguridad

## Infraestructura y Plataformas

- Seguridad aplicada a **infraestructura virtualizada** (VMware / Hyper-V)
- Conocimientos de **arquitecturas híbridas** y controles de seguridad asociados
- Integración de la seguridad con procesos de **continuidad operativa y backups**

## Lenguajes y herramientas de análisis

- Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn)
- SQL Avanzado, PL/pgSQL, T-SQL
- Shell scripting
- R (nivel básico)

## Bases de Datos

- PostgreSQL, Oracle, SQL Server, MySQL, DB2
- MongoDB, Redis
- Optimización, replicación, particionamiento
- Modelado dimensional, Data Marts, OLAP

## ETL / Data Integration

- Diseño de pipelines
- Extracción y consolidación desde APIs, archivos, bases heterogéneas
- Automatización con Python y SQL
- Validación de la calidad del dato

## BI & Visualización

- Power BI
- Grafana
- Creación de dashboards ejecutivos, operativos y predictivos

- Modelado de datasets para análisis

## Arquitectura & Cloud

- AWS, Azure, OpenStack
  - Kubernetes, Docker
  - Infraestructura como código (Ansible, Terraform)
- 

# COMPETENCIAS CLAVE

## Analíticas y Técnicas

- Análisis y **gestión de riesgos de ciberseguridad**
- Pensamiento sistémico aplicado a **infraestructura crítica**
- Capacidad de **diagnóstico, mitigación y resolución de incidentes**
- Enfoque preventivo y correctivo en **seguridad de la información**

## Seguridad y Continuidad

- **Orientación a la protección de activos digitales**
- Enfoque en **confidencialidad, integridad y disponibilidad (CIA)**
- Gestión de **continuidad operativa y recuperación ante incidentes**
- Cumplimiento de **normativas y estándares de seguridad**

## Gestión y Operación

- Organización y **priorización de tareas en entornos críticos**
- Trabajo estructurado bajo **procedimientos y controles**
- Capacidad para trabajar **bajo demanda** y con mínima supervisión
- Gestión eficiente del tiempo y recursos tecnológicos

## Interpersonales y Éticas

- Comunicación clara con equipos técnicos y no técnicos
- Trabajo colaborativo en entornos multidisciplinarios
- Alto sentido de **ética, confidencialidad y responsabilidad**
- Actitud proactiva y orientada al servicio

## Mejora Continua

- Aprendizaje constante en **nuevas amenazas y tecnologías**
- Adaptabilidad a cambios tecnológicos y organizacionales
- Enfoque en **mejora continua de procesos y controles**
- Visión integral de TI aplicada a seguridad

## Otras

- Diseño de arquitecturas de datos escalables

- Minería de datos y análisis exploratorio
- Construcción de cubos OLAP y modelos multidimensionales
- Desarrollo de data marts y pipelines ETL/ELT
- Optimización de consultas y arquitecturas transaccionales/analíticas
- Integración de datos y APIs
- Toma de decisiones basada en datos
- Gestión de equipos técnicos y proyectos analíticos