

## SALVADOR KARAKACHOFF

---

Estudiante avanzado de Ingeniería en Computación con experiencia en **Backend Development, Data Engineering e Infraestructura**. Con experiencia práctica en entornos de producción con clientes a gran escala. Interesado en Data Engineering y **Machine Learning aplicado a entornos reales** (e-commerce, deporte, finanzas), **computo de altas prestaciones (HPC), sistemas paralelos y desarrollo escalable**.

## EXPERIENCIA

---

### DATA ENGINEER | Club Estudiantes De La Plata | Abril 2025 - Actualidad

- Construcción de un **Data Lakehouse** para unificar más de **4 TB de información** heterogénea.
- Normalización de múltiples fuentes de datos usando **pipelines ETL** para soluciones de **IA generativa y LLMs**.

### DESARROLLADOR BACKEND & AI ENGINEER | LitioSoft | Julio 2025 – Actualidad (Remoto)

- Desarrollo de **Agente SQL** con interfaz en WhatsApp y Slack para **automatizar tareas de RRHH** para **empresa con +3000 empleados**, utilizando técnicas de RAG, CAG y Prompt Engineering. **Tecnologías:** Python (FastAPI, LangChain, ChatGPT API, SQLAlchemy), Go, Docker.

### TÉCNICO DE INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE IT | Boartech SRL | Octubre 2024 – Febrero 2025

- Administración de redes y sistemas informáticos para **clientes corporativos (YPF, UNLP, Cristal Cash)**. **Tecnologías:** Bash, Proxmox, Protocolos de red, conocimiento profundo de sistemas operativos.

### ADMINISTRADOR DE REDES Y SOPORTE IT | Facultad de Ingeniería, UNLP | Abril 2022 – Actualidad

- Administración y mantenimiento de **redes con +2000 dispositivos** simultáneos.

### FREELANCE | Febrero 2022 – Julio 2025

- **Obrabierta Construcciones S.A:** Consultoria, Soporte IT y **administración de correos corporativos**.
- **IDYTAC S.A.:** Consultoria, **Implementación de servidores** para un sistema de imágenes médicas y **desarrollo de web institucional con newsletter y suscripciones**.

## EDUCACIÓN

---

- **INGENIERO EN COMPUTACIÓN - Facultad de Informática e Ingeniería (UNLP) | (2022 – 2027)**

## LOGROS Y PROYECTOS DESTACADOS

---

### International College Programing Contest (ICPC)

- Clasificación a **instancias internacionales** en los años **2024 y 2025**.

### Minería de Datos en Fórmula 1 - 2025

- **Análisis de datos** históricos de F1 para entrenar **modelos predictivos** de clasificación, resultados y probabilidad de abandonos, logrando **90% de precisión, considerado alto para la naturaleza impredecible del deporte**. **Tecnologías:** Python, Pandas, Scikit-learn, XGBoost, Matplotlib.

### Simulador de partículas -2024

- Desarrollo de **motor de físicas interactivo** utilizando integración de Verlet, **+100.000 partículas**, enlaces y resortes. **Tecnologías:** C++ (OpenGL), Algoritmos Paralelos, Matemática y Física aplicadas.

## HABILIDADES

---

- **Data & AI:** Python (FastAPI, PyTorch, Pandas, NumPy, Scikit-learn, XGBoost, Matplotlib/Seaborn, Jupyter), SQL/NoSQL, ETL, Machine Learning, VectorDB, LangChain, LLMs (OpenAI API, Google API, Hugging Face).
- **Infraestructura & Dev:** Java (Spring Boot), Go, C++, Rust, Docker, Linux, Bash, Git, REST APIs, CUDA, OpenCL, OpenGL, Assembly, Algoritmos Paralelos, HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React, Next.js, Angular, Astro, Node.js.
- **Idiomas:** Español (Nativo), Inglés (Avanzado, C1).