

Cristóbal Vergara

Desarrollo backend y software

Santiago, Chile | +56 9 2007 2320 | cvarvergara@gmail.com
nightstrike.cloud | github.com/xSkyLiN3 | linkedin.com/in/cristobal-vergarav

PERFIL

Estudiante de segundo año de Ingeniería en Informática. Desarrollo APIs y aplicaciones web con Python, TypeScript y PostgreSQL, implemento reglas de negocio y verifico su funcionamiento con pruebas automatizadas. Busco una práctica o primera oportunidad en backend/software.

PROYECTOS SELECCIONADOS

RutaCuadrilla

Proyecto individual | 2026 | TypeScript, React, Fastify, PostgreSQL, Vitest, Docker Compose
[Caso de estudio](#) | github.com/xSkyLiN3/rutacuadrilla

- Construí una API Fastify/PostgreSQL para asignar recorridos y registrar visitas, con permisos por rol, operaciones transaccionales e interfaces React para Administración y Campo.
- Implementé publicación idempotente y control optimista de concurrencia. La demo usa 72 puntos ficticios en 12 segmentos; la prueba E2E verifica el avance 0/72 → 1/72.

Machine Failure Risk Classifier

Proyecto individual | 2026 | Python, FastAPI, scikit-learn, pytest, Docker, GitHub Actions
[Demo interactiva](#) | github.com/xSkyLiN3/predictive-maintenance-ml

- Publiqué una API FastAPI con validación estricta de entradas, verificación del artefacto del modelo y abstención ante valores fuera de los límites definidos.
- Preparé la entrega con Docker no-root, pytest y CI en Windows/Linux. En un holdout sintético de 2.000 filas logró AP 0,650 y recall 0,735; no está validado para maquinaria real.

Retail Demand Forecasting & Monitoring

Proyecto individual | 2026 | Python, FastAPI, PostgreSQL, pandas, scikit-learn, Docker Compose
[Caso de estudio](#) | github.com/xSkyLiN3/retail-demand-forecasting

- Diseñé un pipeline de pronósticos de demanda con ejecución batch idempotente, persistencia en PostgreSQL, API y dashboard histórico.
- Congelé el protocolo antes del holdout final. La cobertura fue 77,02 % frente al mínimo de 85 %, por lo que documenté un NO-GO sin reajustar el modelo con esos resultados.

TECNOLOGÍAS

Lenguajes y backend: Python, TypeScript, SQL, FastAPI, Fastify, APIs REST, PostgreSQL

Pruebas y entrega: pytest, Vitest, Git, GitHub Actions, Docker, Docker Compose, Linux, Nginx

Complementarias: React, MapLibre GL JS, pandas, NumPy, scikit-learn, evaluación de modelos

EDUCACIÓN

Ingeniería en Informática | Universidad Bernardo O'Higgins

Segundo año | 4.º semestre de 8 | Egreso estimado: 2028

CREDENCIAL E IDIOMAS

Python | Kaggle Learn | mayo de 2026 | [Ver credencial](#)

Idiomas: Español nativo | Inglés: buena comprensión y comunicación oral básica