

Nicolás Barraza Estrada

Concepción, Chile · [linkedin.com/in/nbarrazae](https://www.linkedin.com/in/nbarrazae) · +56 9 50385653 · nbarrazae@hotmail.com

Egresado de Ingeniería Civil en Informática, con experiencia en desarrollo de plataformas web, análisis de datos e integración de hardware. Tengo experiencia en desarrollo backend con Django Rest Framework y Node.js, así como en frontend con React, integración de bases de datos relacionales y no relacionales, y en análisis y visualización de datos. Puedes ver [aquí](#) mi perfil de GitHub.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Desarrollo de un Sistema Accesible de Dosimetría de Voz y Monitorización Ambiental para la Prevención de Trastornos de la Voz en Docentes

Concepción, Chile

Agosto 2024–Agosto 2025

Proyecto de título ([GitHub](#))

- Desarrollé una plataforma web en Django y PostgreSQL, con autenticación de usuarios, gestión de datos y visualización de gráficos interactivos con Plotly.
- Implementé hardware IoT para medición de parámetros de la voz y variables ambientales con ESP32 y sensores especializados.
- Configuración de protocolos de comunicación IoT mediante Mosquitto MQTT, y servicios en contenedores, con Nginx, Gunicorn y Docker.

Conecta2UBB: Plataforma web para la gestión de actividades académicas y mejora de la convivencia estudiantil.

Concepción, Chile

Marzo 2025–Julio 2025

Gestión de Proyectos de Software ([GitHub](#))

- Implementé Backend con Django Rest Framework, y Frontend con React y Node.js, integrando visualización de datos y componentes dinámicos.
- Gestioné bases de datos relacionales con PostgreSQL y almacenamiento en la nube mediante MinIO (S3).

Programa para reconocimiento de objetos y control de brazo robotico

Concepción, Chile

Agosto 2022–Diciembre 2022

Práctica 1 ([GitHub](#))

- Desarrollé algoritmos de adquisición y procesamiento de imágenes en Python y OpenCV para reconocimiento de objetos basado en geometría y colores.
- Desarrollo de GUI con Tkinter para monitoreo visual y control de brazo robótico en tiempo real.

EDUCACIÓN

Universidad del Bío Bío

Concepción, Chile

Ingeniería Civil en Informática

2019-2025

Herramientas y tecnologías

- Lenguajes: Python (Django Rest Framework), JavaScript (NodeJS y React), HTML/CSS.
- Bases de datos: PostgreSQL, MongoDB, MinIO (S3).
- Otros: Git/Github, Docker, Nginx, AWS (básico), Postman, DBeaver, Internet of Things, ETL.
- Idiomas: Español (nativo), Ingles (Tecnico, lectura de documentación).
- Habilidades blandas: Autonomía, Responsabilidad, Trabajo en equipo.