

## Germán Astudillo

www.shtocode.tech • g.astudillo1@gmail.com • +56987532981 • Santiago, Chile

### Educación

#### Duoc UC

Santiago, Chile

Ingeniería informática

Durante mi etapa de estudios, adquirí conocimientos en diversos temas como análisis y planificación de requerimientos, modelado de datos, desarrollo de software y calidad del software. Además participé en el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT). Donde participé en hackatones, para proponer ideas y desarrollar soluciones para abordar problemáticas específicas.

#### Udemy

Python

Nicolas Schurmann

En este curso complementario, aprendí a desarrollar aplicaciones monolíticas en Python utilizando el microframework Flask. Utilicé el enfoque de Blueprints para estructurar las aplicaciones de manera modular y organizada.

NodeJS

Fernando Herrera

En este curso complementario, aprendí a crear aplicaciones de backend con NodeJS y el framework Express. También adquirí habilidades para implementar JSON Web Tokens (JWT), Google Sign-In y WebSockets.

ReactJS

Nicolas Schurmann

En este curso complementario, aprendí a desarrollar aplicaciones de cliente utilizando librerías como Formik, React Router Dom y Redux. Además, adquirí conocimientos sobre el uso de hooks y la creación de hooks personalizados. También aprendí a utilizar el framework NextJS para desarrollar aplicaciones avanzadas de cliente.

Bootcamp Data Analytics

Google

Durante este bootcamp aprendí los conceptos del análisis de datos y cómo aplicarlos utilizando la suite de herramientas de Google, como desarrollar modelos con LookML, escribir consultas utilizando BigQuery para luego crear dashboards utilizando Looker y Looker Studio.

### Experiencia

#### Expert Choice

Santiago, Chile

#### Desarrollador Fullstack

Marzo 2024 – Abril 2024

Análisis y captura de requerimientos para aplicaciones de portales. Desarrollo de aplicaciones con un enfoque Backend for Frontend, utilizando tecnologías como Flask, React JS (Componentes basados en clases) y MariaDB.

#### Municipalidad de Maipú

Santiago, Chile

#### Desarrollador de software

Junio 2023 – Febrero 2024

Durante mi tiempo en la organización, participé en la creación de una aplicación monolítica en .NET junto al equipo de desarrollo. Esta aplicación gestiona los trámites municipales y proporciona información a los vecinos, facilitando el acceso a la misma. Posteriormente, surgió la idea de automatizar la elaboración de Decretos para las compras municipales. Trabajando en colaboración con la asesora de proyectos, desarrollé una solución utilizando Flask, librerías de manejo de PDFs, Regex para encontrar palabras clave, y la API Rest de OpenAI para generar contenido en formato JSON y redacción de una buena parte del documento. Este proyecto permitió agilizar considerablemente el proceso de creación del Decreto, reduciendo el tiempo de semanas a horas. Además, impulsé otros proyectos como la creación de un catálogo de componentes CSS para el equipo de desarrollo, facilitando la entrega de elementos como navbars, headers, footers y layouts completos. También propuse la idea de entrenar modelos de lenguaje de aprendizaje automático de código abierto, como Mixtral o LLaMA, utilizando la base de datos de trámites municipales.

### Skills Técnicos e Interes

**Programación:** Python, Flask, Django, Javascript, NodeJS, Express, NestJS, NextJS, React, PostgreSQL, MongoDB, React Native.

**Lenguaje:** Inglés intermedio.

**Diseño:** Figma.

**Metodologías de trabajo:** Scrum y Kamban.