

EDUARDO ABARCA CHÁVEZ

JUNIOR FULLSTACK WEB DEVELOPER

+56953118991 | eduardo.abarca.c@usach.cl

 Eduardo Abarca Chávez |  EdoAbarca

Las Condes, Santiago, Chile

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero en Informática recientemente titulado con 1 año de experiencia en el desarrollo de productos de software para clientes particulares. Orientado a crear soluciones tecnológicas que impacten positivamente a los clientes, mi principal objetivo es aplicar mis conocimientos y habilidades en un entorno dinámico y colaborativo, para así contribuir al éxito de proyectos de software e impulsar mi crecimiento profesional. Mantengo mi compromiso de estar al día en el mundo tecnológico, actualizando y certificando mis conocimientos mediante plataformas de aprendizaje.

EDUCACIÓN

• Universidad de Santiago de Chile <i>Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática</i>	Marzo 2018 - Diciembre 2023 Santiago, Chile
• DataCamp <i>Associate Data Scientist in Python</i>	Septiembre 2024 - Presente Santiago, Chile
• Frontend Masters <i>Carrer-ready Web Developer</i>	Septiembre 2024 - Presente Santiago, Chile
• MongoDB University <i>MongoDB Associate Developer</i>	Septiembre 2024 - Presente Santiago, Chile

EXPERIENCIA

• MyraSalud <i>Desarrollador Web FullStack</i>	Marzo 2023 - Agosto 2023 Remoto
◦ Colaboré en el desarrollo de un sistema de automatización para el cálculo de pagos de empleados, manejando complejidades como horas extras, licencias e inasistencias, y generando alertas por incidencias.	
◦ Trabajé en un equipo de 4 miembros, siguiendo prácticas de desarrollo ágil y documentando procesos con herramientas como Figma, Jira y LucidChart.	
◦ Se redujo el cálculo de pagos a menos de 1 minuto por persona.	
• Universidad de Santiago de Chile <i>Desarrollador Web FullStack</i>	Agosto 2023 - Mayo 2024 Remoto
◦ Diseñé y desarrollé un sistema basado en Inteligencia Artificial para detectar contenido generado por Modelos de Lenguaje (LLMs) en documentos evaluativos.	
◦ Implementé un enfoque combinado de múltiples LLMs y clasificadores, mejorando la precisión de detección en un 80% incluso para documentos en Español.	
◦ Lideré todas las etapas del ciclo de desarrollo del producto, incluyendo la captura de requisitos, diseño de la arquitectura, desarrollo backend y frontend, pruebas unitarias y funcionales, y el despliegue del sistema en un entorno de producción.	
◦ Aporté una solución innovadora para el análisis automatizado de documentos, optimizando la capacidad de los docentes para identificar el uso de herramientas de generación de texto automatizado.	

CONOCIMIENTOS

- **Lenguajes de programación:** Python, JavaScript, TypeScript, Java, C
- **FrontEnd:** Vite, React.js, Tailwind CSS
- **BackEnd:** Django, Nest.js, Spring Boot, Node.js
- **DBMS:** MongoDB, PostgreSQL
- **Cloud Computing & Hosting:** Microsoft Azure DigitalOcean, Heroku, Vercel
- **Control de versiones:** Git, GitHub
- **Otras herramientas y tecnologías:** Visual Studio Code, Jupyter Notebook, HuggingFace, Tensorflow, Keras, Pandas, Overleaf, LucidChart, Figma, Docker, Github Copilot, Bash

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
- **Inglés:** B2 (No certificado)
- **Japonés:** N5 (No certificado)

PROYECTOS

- **Textifying Speaking**

Junio 2024 - Presente

Tecnologías: React.js, Tailwind CSS, Nest.js, Django, MongoDB

- Aplicación web para transcribir y resumir archivos de video y audio.
 - Al ser un trabajo individual, realicé todas las etapas de desarrollo de la aplicación
 - Implementé una funcionalidad de subida de archivos sin límite de tamaño, compatible con formatos de audio y video, guardando las transcripciones y resúmenes en la base de datos MongoDB.
 - Integré modelos avanzados de procesamiento de lenguaje natural: *Whisper* para transcripción precisa y *mT5 multilingual XLSum* para generación de resúmenes multilingües.
 - Diseñé una arquitectura monolítica modular, combinando Nest.js para controladores y Django para el uso de modelos desde *Hugging Face*.
 - Implementé una interfaz de usuario intuitiva y responsiva con React.js y Tailwind CSS, optimizando la experiencia de los usuarios al cargar y gestionar archivos.
- **PoC AI Detector**

Agosto 2023 - Mayo 2024

Tecnologías: React.js, Tailwind CSS, Django, Nest.js, PostgreSQL

- Trabajo de tesis, el cuál consiste en una aplicación web para analizar documentos y detectar contenido generado por Modelos de Lenguaje (LLMs), combinando LLMs y modelos clasificadores pre-entrenados.
 - Implementé el frontend en React.js con Tailwind CSS para interfaces intuitivas que permiten la carga de documentos y la visualización de resultados.
 - Diseñé y desarrollé el backend usando Django (Carga de modelos) y Nest.js (Controladores bajo una arquitectura monolítica modular) para procesar datos de manera eficiente, integrando múltiples modelos de IA y clasificadores.
 - Configuré y administré PostgreSQL como base de datos principal, asegurando almacenamiento estructurado y rápido acceso a registros.
 - Realicé pruebas comparativas que demostraron un aumento del 80% en la efectividad de detección al emplear múltiples LLMs y clasificadores en conjunto.
- **Rotativa MyraSalud**

Marzo 2023 - Agosto 2023

Tecnologías: Nuxt 2, Django, PostgreSQL, DigitalOcean, Figma, LucidChart

- Proyecto de ingeniería de software, el cuál consiste en una aplicación web que analiza plantillas de asistencia de la empresa y calcula los pagos a realizar a cada uno, considerando licencias, inasistencias y horas extras
 - El equipo de desarrollo consistía de 4 miembros, siendo mi rol el de desarrollador FullStack
 - Diseñé diagramas de especificación (Modelo Relacional y Arquitectura) para garantizar un diseño técnico modular y escalable.
 - Implementé controladores backend en Django y diseñé la conexión con PostgreSQL para asegurar integridad y consistencia de datos.
 - Configuré un entorno de despliegue en DigitalOcean, optimizando el rendimiento del sistema en producción.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- **Ayudante de asignatura "Organización de Computadores"**

Abril 2022 - Agosto 2022

Universidad de Santiago de Chile

- Realicé clases para un curso de 30 estudiantes, preparando material teórico y práctico sobre memoria, microprocesadores, caché y virtualización
 - La cantidad de aprobados subió en un 50% respecto al semestre anterior

PUBLICACIONES

C=CONFERENCE, J=JOURNAL, P=PATENT, S=IN SUBMISSION, T=THESIS

[T.1] Abarca, E. (2023). **Aplicación web para la detección de inteligencia artificial en evaluaciones realizadas dentro del contexto universitario**. Repositorio de la *Universidad de Santiago de Chile*.

CERTIFICACIONES

- **Complete Intro to React, v8** (Frontend Masters)

Octubre 2024
- **Introduction to Node.js, v3** (Frontend Masters)

Octubre 2024
- **Vite** (Frontend Masters)

Octubre 2024
- **Introduction to Python** (DataCamp)

Septiembre 2024
- **Intermediate Python** (DataCamp)

Octubre 2024
- **MongoDB Node.js Developer Path** (MongoDB University)

Octubre 2024