

# Francisco J. Cea Klapp

Angol, Chile

fcoceak@gmail.com | fcocea.dev | +56 9 5480 1693

## EXPERIENCIA

---

### Zippedi Inc

Software Engineer Intern

Ene 2025 - Feb 2025

En remoto

- Migración de plataforma legacy de Vue.js a React, facilitando nuevas integraciones y mejoras de producto.
- Optimización de la experiencia en mapas de navegación de robots, con mayor fluidez y estabilidad frente a la versión anterior.

### Universidad de Concepción | Unidad de Análisis y Calidad

Desarrollador de Software

Jun 2024 - Presente

Concepción, Chile

- Desarrollo de aplicación web para automatizar reportes de admisión, utilizada en ferias académicas y programas estudiantiles.
- Creación de visualizaciones interactivas que facilitan el análisis de tendencias de ingreso comparando cohortes de postulantes.
- Implementación de colas asíncronas con Redis, optimizando la generación simultánea y el envío automático de reportes.
- Eliminación de errores manuales en informes académicos mediante procesos automáticos de generación y distribución.
- Diseño de visualizaciones de datos interactivas con integración de modelos predictivos de deserción estudiantil, permitiendo identificar patrones de riesgo y apoyar decisiones estratégicas de retención académica.

### Indyho

Desarrollador Front-end

Dic 2023 - Feb 2024

En Remoto

- Participación en el desarrollo de dos MVPs, incluyendo soluciones de mantenimiento predictivo y gestión documental.
- Integración de Google Cloud Schedulers para automatizar órdenes de trabajo a partir de alertas de mantenimiento.

## PROYECTOS

---

**uResume** | uresume.fcocea.dev | *Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Docker*

- Desarrollo de aplicación web para la creación rápida de currículums vitae.
- Exportación de CVs en PDF y formato editable en  $\text{\LaTeX}$ , facilitando personalización y edición avanzada.

**Radar Ingeniería UdeC** | radar.fi.udec.cl | *TypeScript, Next.js, FastAPI, PostgreSQL, Docker, Redis*

- Aplicación web que orienta a postulantes a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción mediante la simulación de su posición de ingreso según puntajes PAES, comparados con la cohorte anterior.
- Implementación de colas asíncronas con Redis para optimizar el rendimiento, distribuyendo tareas y mejorando la escalabilidad del sistema.
- Generación de gráficas interactivas de distribución y estadísticas sobre los colegios de procedencia de los estudiantes, entregando una visión más completa del perfil de ingreso.

## HABILIDADES

---

**Idiomas:** Español (nativo), Inglés (Lectura técnica / Nivel técnico)

**Lenguajes:** JavaScript, TypeScript, C, C++, Python, Java, SQL, HTML, CSS

**Frameworks y bibliotecas:** React, Next.js, Express, Tailwind CSS, Material UI, React Native, Pandas, NumPy, Matplotlib

**Herramientas:** Git, Github, Docker, Figma,  $\text{\LaTeX}$ , Prisma ORM, PostgreSQL, Firebase, Google Cloud Platform (Functions, Schedulers), Jira, Linear

## EDUCACIÓN

---

### Universidad de Concepción

Ingeniería Civil Informática

Mar 2020 - Sep 2025

Concepción, Chile

- Tesis: "Modelo multimodal no invasivo para la estimación del bienestar estudiantil."  
Desarrollo de un modelo basado en aprendizaje automático que integra datos biométricos, análisis facial y de voz para estimar niveles de bienestar y detectar alteraciones emocionales en estudiantes universitarios.