

# Rodrigo Alex Ayelef Huilipan

Santiago, Chile · [linkedin.com](#) · +56934337971 · [developer@rodrigo-ayelef.dev](mailto:developer@rodrigo-ayelef.dev) · [web](#)

Ingeniero Civil Industrial Full-Stack con un enfoque analítico y persistente en la **resolución de problemas complejos**. Poseo **2 años de experiencia profesional en desarrollo frontend con Angular**, dominando herramientas como NGRX para la gestión de estado, Tailwind/Angular Material para UI, y garantizando la calidad con **pruebas unitarias (Jasmine/Karma)**. Complemento este perfil con **6 meses de experiencia en backend (Java + Spring Boot)**, manejo avanzado de consultas SQL/HQL, y experiencia previa en **AngularJS 1.x**. Mi compromiso es crear software escalable y mantenable, aplicando rigurosamente principios de Código Limpio y patrones de diseño.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Desarrollo Front-End: Plataforma de Registro Ley Uber (Min. Transporte).

Octubre 2024–Julio 2025, Catena Ingeniería Ltda. Santiago, Chile

Desarrollador Front-End para el Ministerio de Transporte, responsable del desarrollo de la plataforma oficial de registro de empresas, conductores y vehículos, clave para la implementación de la Ley de Regulación del Transporte por Aplicación (Ley Uber). El enfoque se centró en una UX robusta para la validación y captura de datos críticos.

- Diseñé e implementé la **Arquitectura Hexagonal** (Ports & Adapters) para desacoplar la lógica de negocio y asegurar la portabilidad y mantenibilidad del *backend*.
- Desarrollé y optimicé interfaces de usuario responsivas (**Responsive Design**) usando Tailwind CSS, mejorando la experiencia de usuario (**UX**) y la velocidad de desarrollo.
- Aseguré la calidad del código mediante la implementación de **pruebas unitarias con Jasmine y Karma**, alcanzando consistentemente una cobertura de código superior al 80% (KPI clave para SonarQube).
- Gestione el estado de aplicaciones Angular de alta complejidad utilizando la librería **NgRx Store** (Redux Pattern), simplificando el flujo de datos y facilitando la escalabilidad.

### Modernización Tecnológica: Migración Ext.js a Angular 18 (DIP - Hacienda)

Mayo 2025–Septiembre 2025, Catena Ingeniería Ltda. Santiago, Chile

Migración tecnológica del Sistema de Declaración de Intereses y Patrimonio del Ministerio de Hacienda. Mi contribución se centró en la actualización integral de la plataforma, realizando el *refactoring* del código desde Ext.js a la versión moderna de Angular 18.

- Implementé el Diseño Responsivo utilizando la librería **Angular Material**, logrando una interfaz consistente y adaptativa en todos los dispositivos (*multi-device compatibility*).
- Aplicué la **Arquitectura Hexagonal (Ports & Adapters)** en el servicio de *backend* para aislar la lógica de negocio y facilitar futuras integraciones con distintas bases de datos y servicios.

## Mantenimiento y Soporte Full-Stack en Entorno Crítico (DGAC)

Septiembre 2025 – actualidad, Catena Ingeniería Ltda. Santiago, Chile

Soporte y Mantenimiento Full-Stack para sistema en producción de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC). Responsable del desarrollo de funcionalidades y la corrección de *bugs*, asegurando la continuidad operacional de la plataforma.

- Experiencia en desarrollo *frontend* utilizando **AngularJS (v1.x)**, demostrando adaptabilidad a marcos de trabajo *legacy* y conocimiento en su proceso de **migración**.
- Desarrollo *backend* en entorno empresarial (**Enterprise Java**) utilizando Java sobre el servidor de aplicaciones **JBoss EAP 7.3** (Red Hat Enterprise Application Platform).
- Gestión y manipulación de datos en bases de datos **PostgreSQL**, con enfoque en la optimización de consultas y el diseño de esquemas relacionales.
- Diseño y generación de reportes personalizados en múltiples formatos (PDF, DOCX, XLSX) utilizando la herramienta **iReport (o Jaspersoft Studio)**, para cubrir necesidades de documentación y Business Intelligence (BI).

## Proyecto Personal: E-commerce para Tienda de Indumentaria Deportiva

Desarrollo de una plataforma de comercio electrónico utilizando **Angular** (Frontend), **Spring Boot** (Backend) y **MySQL** (Base de Datos) para gestionar ventas, usuarios y productos.

Temuco, Chile

Marzo 2024–Junio 2024

- **Desarrollo Frontend:** Creación de una aplicación web responsive utilizando **Angular**. Implementación de filtrado de productos por categorías, color, talla y marca. Gestión del carrito de compras y registro de usuarios.
- **Desarrollo Backend:** Implementación de una API REST con **Spring Boot**. Creación de un sistema de autenticación con asignación de roles (usuario y administrador) y control de acceso.
- **Gestión de Base de Datos:** Diseño y normalización de la base de datos en **MySQL** para garantizar la escalabilidad. Registro de todas las compras con detalles de usuario, fecha y dirección. Actualización automática del inventario.
- **Interfaz Administrativa:** Desarrollo de un panel de administración que permite gestionar productos, usuarios y ventas mediante interfaz gráfica. Los administradores pueden editar productos, modificar información de usuarios y anular ventas.
- **Despliegue en AWS:** Implementación en la nube utilizando:
  - **EC2:** Para el despliegue de la API REST con **Nginx**.
  - **RDS:** Para la base de datos MySQL.
  - **S3:** Para la distribución de la aplicación web.

---

## UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Ingeniería Civil Industrial, mención Mecánica.

Temuco, Chile

Marzo 2010, Marzo 2017

## UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Curso Análisis de Datos e Inteligencia de Negocios,

Temuco, Chile

Noviembre - Diciembre 2022

## SKILLS ADICIONALES

- Ingles intermedio

