

# MAXIMILIANO ELÍAS BARRIOS LÓPEZ

Analista Programador

✉ maxi-e@live.com 📞 +56 9 7980 2976 📍 Viña del Mar, Chile 🇨🇱 Chilena 🚗 Clase B

🌐 linkedin.com/in/maximiliano-barríos-917a3231a 🐙 github.com/Maxbarrioslopez

🔗 mbarrios.tech

## 👤 SOBRE MÍ

Analista Programador titulado de INACAP, con conocimientos en desarrollo de aplicaciones móviles, backend y frontend. Interesado en desarrollarme profesionalmente en el área TI.

## 🌐 IDIOMAS

**Español**  
Nativo

● ● ● ● ●

**Inglés**

Lectura técnica y documentación

● ● ● ● ●

## 📁 EXPERIENCIA LABORAL

**Practicante Analista Programador Android & Edge AI,**  
ScaleAI / Anomaly

25/02 – Actual  
Viña Del Mar

- Desarrollo de aplicaciones Android utilizando Kotlin.
- Implementación de procesamiento de imágenes e inferencia local con modelos ONNX.
- Integración de APIs, bases de datos y optimización de rendimiento en dispositivos móviles.
- Participación en soluciones de visión computacional e inteligencia artificial on-device.

**LOGÍSTICA, La Quinta Pata al Gato**

03/2023 – 03/2024  
Viña Del Mar

- Coordiné inventarios mediante sistemas de gestión, mejorando visibilidad y flujo interno utilizando herramientas digitales.
- Supervisé procesos operativos y generé reportes para toma de decisiones, apoyando mejoras en eficiencia y reducción de errores.
- Aseguré el cumplimiento de procedimientos y protocolos, fortaleciendo habilidades de documentación técnica y control de procesos.
- Optimicé el flujo logístico aplicando pensamiento analítico, estandarización y seguimiento de KPI operativos.

## 🎓 EDUCACIÓN

**Técnico de Nivel Superior Analista Programador, INACAP**

2025 – 2025  
Viña del Mar

- Beneficiario de la Beca Apoyo INACAP.

**Técnico en Administración de Redes Computacionales,**  
Duoc UC

2014 – 2014

- Incompleto

**Educación Media, Instituto Baldor**

2011 – 2011  
Viña del Mar

## Frontend

- React
- JavaScript
- TypeScript
- HTML/CSS
- Responsive Design

## Backend

- Python
- Django
- Flask
- REST APIs

## Desarrollo Mobile

- Kotlin
- Android Development
- Jetpack
- Room
- WorkManager
- Retrofit
- Gradle

## Computer Vision & Mobile AI

- ONNX Runtime
- OpenCV
- Computer Vision
- Image Processing
- Image Segmentation
- Mobile AI
- Model Optimization
- Data Analysis
- AI Model Evaluation
- JNI Integration
- Performance Optimization

## Integración Nativa

- Android NDK
- JNI
- CMake

## Bases de Datos

- SQL (SQLite/MySQL)
- NoSQL
- Room Database

## Herramientas y Tecnologías

- Git/GitHub
- Linux
- Postman
- Docker

## Análisis y Modelamiento

- UML
- BPMN
- Levantamiento de Requerimientos

## Seguridad Informática

- Fundamentos de Seguridad Informática
- Prácticas en Entornos Protegidos

## CURSOS

---

### **Técnicas en el Manejo de las Relaciones Laborales y Liderazgo, SENCE**

- Código: 1238021291

### **DESARROLLO DE APLICACIONES INICIALES, INACAP**

### **INFRAESTRUCTURA TI SEGURA, INACAP**

### **FULL STACK, INACAP**

## PROYECTOS

---

### **Web Detailing Platform** , Proyecto personal de plataforma web para servicios de detailing automotriz 01/2026 – actualidad

- Desarrollo de plataforma web para servicios de detailing automotriz.
- Implementación de interfaz moderna y responsive utilizando React y JavaScript.
- Diseño enfocado en experiencia de usuario y presentación de servicios.
- Integración de componentes dinámicos y optimización visual para dispositivos móviles.
- Uso de Git/GitHub y despliegue web en Vercel.

### **Proyecto API II - Sistema Digital de Retiro de Beneficios (TMLUC)**, Proyecto aplicado que moderniza el proceso de retiro de beneficios mediante un sistema digital con módulos de tótem, portería y RRHH 06/2025 – 12/2025

- Integrando flujos automatizados, validación por QR, control de stock y trazabilidad completa.
- Análisis y levantamiento de requerimientos con enfoque en seguridad y experiencia de usuario.
- Modelamiento UML/BPMN: arquitectura, casos de uso, diagramas de secuencia, base de datos y componentes.
- Diseño de backend con microservicios (Beneficios, Stock, Auditoría, Incidencias, Agendamiento).
- Implementación de reglas de negocio: elegibilidad, emisión de ticket QR, validación en portería, reimpresiones y registro de incidencias.
- Diseño funcional de Tótem, Portal Guardia y Portal RRHH.
- Documentación técnica completa y presentación en entorno simulado empresarial.

## PUBLICACIONES

---

### **Desarrollo de un Sistema Android Edge AI para Estimación de Calibre y Cantidad de Uvas,** 04/2026

#### ScaleAI – Proyecto de Investigación y Desarrollo

- Desarrollo de una aplicación Android basada en Edge AI para estimación de calibre y cantidad de uvas mediante Visión Computacional y ONNX Runtime.
- Implementación de inferencia local, procesamiento de imágenes y optimización para dispositivos móviles.
- Integración de Kotlin, JNI y procesamiento nativo para análisis agrícola en tiempo real.
- Enfocado en arquitectura offline-first, optimización de rendimiento y despliegue de IA móvil.