

# LUGO MARTIN ADRIAN

Corrientes, Argentina | (+54) 379 4385978 | lugoamartin@gmail.com

github.com/Luquin8 | linkedin.com/in/lugoamartin

## HABILIDADES TÉCNICAS

### FRONTEND, MOBILE & GAME DEV

React Native (Expo, Background Tasks), React.js (v19), Godot 4 (GDScript, 3D Physics), Bootstrap 5, Chrome Extensions (Manifest V3).

### MATEMÁTICA & ANÁLISIS

Simulación Monte Carlo, Modelado Estadístico, Lógica Vectorial 3D, Excel Avanzado (VBA), JSON Processing.

### BACKEND & BASES DE DATOS

Python (FastAPI, SQLModel), Node.js, SQLite (Mobile), IndexedDB (Dexie.js), Docker, Webhooks.

### INFRAESTRUCTURA & HERRAMIENTAS

Git/GitHub, Linux (Debian Servers), Google Cloud (GCP), AdMob, Integración de IA (LLMs).

## PORTFOLIO DE PROYECTOS & EXPERIENCIA TÉCNICA

### DCA King Interface

Freelance | Full Stack Python

*Plataforma integral de gestión para Bots de Trading Cripto*

- Desarrollo *end-to-end* de la interfaz administrativa utilizando **FastAPI** y **Jinja2**, centralizando la operación de múltiples bots distribuidos.
- Diseño de arquitectura modular con **Docker** para facilitar el despliegue en entornos de producción del cliente.
- Implementación de base de datos **SQLModel** y proxies inversos para la gestión segura de autenticación y comunicación con la API Core.

### Ebook "Florecillas"

Freelance | Mobile Developer

*Aplicación nativa de lectura accesible publicada en Google Play Store*

- Desarrollo de ciclo completo con **React Native / Expo**, desde el prototipo hasta la publicación exitosa en Store.
- Implementación de características de accesibilidad avanzada: motor *Text-to-Speech* (TTS) nativo y ajustes tipográficos dinámicos.
- Ingeniería de datos: Procesamiento y estructuración de textos literarios a JSON mediante IA Generativa.
- Integración de estrategia de monetización con **Google AdMob** y persistencia de datos local optimizada.

## Sistema de Control de Stock

Consultor de Automatización

*Solución logística para gestión de inventario de semillas*

- Transformación digital de procesos: Migración de registros manuales en Excel a una aplicación **No-Code (AppSheet)** automatizada.
- Desarrollo de lógica de negocio compleja para trazabilidad de stock en tiempo real.
- Automatización de flujos de trabajo: Generación y envío instantáneo de reportes y remitos en PDF.

## DriverBoostIA

Freelance | Chatbot & Automation

*Bot de captación y gestión de clientes para Autoescuelas (España)*

- Diseño de flujos conversacionales estratégicos en **Typebot** para la cualificación automática de leads vía WhatsApp.
- Implementación de pipelines de datos con integración en **Google Sheets**, centralizando la información de nuevos alumnos en tiempo real.
- Optimización del proceso de ventas al filtrar consultas automáticamente mediante lógica condicional predefinida.

## Diseño Matemático & Simulación Slot Machine

Freelance | Data & Math

*Modelo Probabilístico y Simulación Monte Carlo*

- Diseño y calibración de modelos matemáticos para juegos de azar (Slots), ajustando volatilidad y retorno al jugador (RTP).
- Desarrollo de scripts de simulación en **Python** para ejecutar pruebas de estrés (+100k iteraciones) y validar métricas estadísticas.
- Generación automatizada de documentación técnica (Parsheets) para certificación de juegos.

## Visualizador Bots DCA

Freelance | Frontend

*Componente gráfico reactivo de alto rendimiento*

- Desarrollo de un **Micro-frontend** financiero en Vanilla JS capaz de renderizar estrategias de inversión complejas en grids dinámicas.
- Implementación de algoritmos de posicionamiento visual basados en precios de mercado en tiempo real.

## Trading Monitor DCA

Freelance | Backend

*Sistema de monitoreo de señales de trading*

- Arquitectura de alta concurrencia en **Python** para la ingestión y procesamiento de Webhooks desde TradingView.
- Lógica de priorización de alertas ("Semáforo") para optimizar la toma de decisiones en tiempo real.

## **Personal Lifestyle App**

Proyecto Personal

*Suite de gestión personal con React Native & SQLite*

- Implementación de **Background Tasks (Expo)** para geolocalización pasiva y cálculo automático de métricas de asistencia a gimnasio.
- Desarrollo de base de datos local robusta utilizando **SQLite** para persistencia de rutinas, historial y control de precios.
- Lógica de análisis de datos para visualización de estadísticas mensuales y tendencias de consumo.

## **Multiplayer 3rd Person Shooter**

Game Dev | Godot

*Prototipo de videojuego competitivo en Godot Engine 4*

- Programación de lógica multijugador y sincronización de red básica.
- Desarrollo de una máquina de estados compleja para el controlador del personaje (Idle, Dash, Slide, Wall-Jump) en **GDScript**.
- Implementación de físicas 3D y sistemas de combate (Hitboxes, Weapon Switching).

## **Smart Calendar**

R&D | React 19

*Aplicación de productividad con arquitectura Local-First*

- Exploración de tecnologías modernas: **React 19** y Material UI para componentes de interfaz avanzados.
- Implementación de almacenamiento offline de alto rendimiento utilizando **IndexedDB** (**vía Dexie.js**) para gestión de eventos fijos y recurrentes.

## **Club Arturo Frondizi Web**

Freelance | Frontend

*Landing Page Institucional y Portal de Noticias*

- Diseño e implementación de interfaz responsiva moderna utilizando **Bootstrap 5** y CSS3.
- Integración de componentes interactivos: Modales dinámicos para eventos, mapas embebidos y sistema de contacto directo.
- Optimización de carga y efectos visuales (Parallax) para mejorar la experiencia de usuario.

## **Martin's TV Center**

Herramienta Personal

*Extensión de Chrome para gestión de medios*

- Desarrollo de una **Chrome Extension (Manifest V3)** para facilitar el casting de contenidos hacia hardware legacy (Chromecast Gen 1).
- Dashboard personalizado con persistencia en LocalStorage para organizar accesos a servidores locales (Portainer, AdGuard) y plataformas de streaming.

# **EXPERIENCIA LABORAL GENERAL**

---

## **Servicio Técnico Autogestionado**

2020 - Actualidad

*Freelance | Corrientes, Argentina*

- Diagnóstico, reparación y mantenimiento de hardware y software para particulares y PyMEs.

*Escuela 293, Tte. Gral. Donato Álvarez*

- Digitalización de archivos y optimización de procesos administrativos escolares.

## **EDUCACIÓN**

---

### **Licenciatura en Sistemas de Información**

En curso

*Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)*

### **Bachiller en Economía y Administración**

2019

*Colegio Secundario Manuel Belgrano*

## **IDIOMAS**

---

- **Español:** Nativo.
- **Inglés:** Nivel Técnico Intermedio (Lectura fluida de documentación técnica).