

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, SQLAlchemy), 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 ingesta 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.

Pasante Administrativo

2019

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).