



# Emanuel Borges

Desarrollador Full Stack Sénior · Machine Learning & NLP

Remoto (UTC-4) · Empleado o contratista · Brasil e internacional

emanuel.eborges@gmail.com +55 92 99977-1376 Manaus, AM — Brasil linkedin.com/in/borgesemanuell  
github.com/emanueleborges Portafolio: emanueleborges.github.io

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de Software Sénior especializado en full stack, mobile y arquitectura de sistemas escalables. He trabajado en proyectos de gran escala en los sectores público y privado — INDT, ICCT y la Alcaldía de Manaus — con foco en Clean Architecture, pruebas y prácticas DevOps. Hoy aplico Inteligencia Artificial y NLP para resolver problemas complejos, especialmente en búsqueda semántica, RAG y recuperación de información.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Desarrollador Full Stack Sénior** ABR 2023 — ACTUAL  
INDT — Instituto de Desenvolvimento Tecnológico

- Aplicaciones full stack con Node.js (NestJS), React, Java Spring Boot y React Native, siguiendo Clean Architecture.
- Pipelines CI/CD con GitLab, Docker y Kubernetes; calidad garantizada con SonarQube y code review.
- Soluciones escalables con AWS Serverless (Lambda, S3) y mensajería con RabbitMQ.

**Desarrollador Full Stack Semi Sénior** JUL 2021 — MAR 2023  
ICCT — Instituto CAL-COMP de Tecnologia

- Sistemas web con Java, PHP/Laravel, Node.js (NestJS), React, Vue.js y Angular.
- Procedures, functions y triggers en Oracle para optimizar consultas y procesos de negocio.
- Pruebas unitarias y Clean Architecture en equipos ágiles multidisciplinares.

**Desarrollador Web** AGO 2015 — JUN 2021  
Alcaldía de Manaus — SEMEF / SEMAD

- Desarrollo de los portales ComprasManaus y ContratosManaus, de licitaciones y contratos.
- Sistemas gubernamentales con PHP, ASP Classic, ASP.NET Web Forms, VB.NET, Java, jQuery, Bootstrap y Oracle.
- Views, functions y procedures en Oracle para informes y automatización de procesos.

## PROYECTOS DESTACADOS

**Crítico Jurídico Inteligente**  
RAG · LANGCHAIN · OLLAMA · OWASP LLM  
Chatbot jurídico basado en RAG que analiza demandas iniciales en PDF, sugiere mejoras, detecta intentos de prompt injection (OWASP LLM01) y genera informes en Markdown/PDF. Orquesta respuestas entre una base RAG interna, Ollama local y búsqueda web.

**Predicción de Acciones con LSTM**  
TENSORFLOW · LSTM · FLASK · SWAGGER  
Red LSTM que predice el próximo cierre de acciones con un error medio del 1,1–2,2% (MAPE) en prueba fuera de muestra, evaluada frente a un baseline ingenuo. Pipeline de datos vía Yahoo Finance y API REST documentada con Swagger.

**Riesgo de Rezago Escolar**  
SCIKIT-LEARN · XGBOOST · DOCKER  
Modelo de clasificación (Random Forest, XGBoost) con 87% de precisión para el caso Passos Mágicos, con API y dashboard de monitoreo de drift. Top 5% en el datathon.

**RAG Agent — Sistema Q&A**  
LANGCHAIN · CHROMADB · FASTAPI · STREAMLIT  
Aplicación de preguntas y respuestas con LangChain, ChromaDB y LLMs (Ollama/Deepseek), con ingesta de documentos, chat vía WebSocket y feedback continuo.

Financial Hub – Plataforma P2P

JAVA 17 · SPRING BOOT · KAFKA · REDIS  
Arquitectura hexagonal con PostgreSQL (bloqueo pesimista), Redis (cache-aside), Kafka con DLQ y MongoDB, además de frontends en Angular 19 y Next.js 15.

Products API

NESTJS · TYPEORM · KAFKA · REDIS  
API de productos con caché en Redis, eventos en Kafka, rate limiting por ruta y documentación Swagger, sobre PostgreSQL.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Backend           | Java, Kotlin, Spring Boot, Node.js, NestJS, Express, PHP/Laravel, Python, Flask, FastAPI                             |
| Frontend & Mobile | TypeScript, JavaScript, React, React Native, Vue.js, Angular, HTML & CSS                                             |
| IA & ML           | NLP, LLM, RAG, LangChain, TensorFlow, Scikit-learn, Pandas, Hugging Face                                             |
| Datos             | PostgreSQL, Oracle, MySQL, MongoDB, SQL Server, Redis                                                                |
| DevOps            | Docker, Kubernetes, AWS, Kafka, RabbitMQ, CI/CD, GitLab                                                              |
| Prácticas         | Clean Architecture, Clean Code, TDD, SDD (Spec-Driven Development), Pruebas unitarias, Code Review, SonarQube, Scrum |

FORMACIÓN ACADÉMICA

|                                                                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Posgrado en Natural Language Processing</b><br>Universidade Federal de Goiás (UFG) · 2025 – 2026 |
|    | <b>Posgrado en Machine Learning Engineering</b><br>FIAP · 2025 – 2026                               |
|   | <b>Posgrado en Aplicaciones Móviles Multiplataforma</b><br>Descomplica · 2024 – 2025                |
|  | <b>Licenciatura en Análisis de Sistemas</b><br>FUCAPI · 2000 – 2010                                 |

CERTIFICACIONES

Introduction to Node.js – Linux Foundation · Introduction to Cybersecurity – Cisco · Scrum Foundation – Certiprof · Full Cycle: Docker, Kubernetes, GitOps, RabbitMQ · Alura: LangChain con RAG, TypeScript, NestJS, React, CI/CD

IDIOMAS

Portugués – nativo · Español – intermedio (B2) · Inglés – básico (A2), avanzando hacia intermedio (B1)