

# ANA GABRIELA ORDOÑEZ GÜEMES

Applied AI Engineer | LLMs · AI Agents · Retrieval Systems

Applied AI Engineer with experience building production-grade LLM applications, AI agents, retrieval-augmented generation (RAG) systems, and intelligent automation workflows. Strong background in machine learning, optimization, and numerical methods, combined with hands-on experience in microservices, event-driven architectures, and AI-powered developer tools.

📍 Mexico City, Mexico

## CONTACT

✉ gabyordgue@gmail.com  
☎ +52 55 2873 9945  
📍 Mexico City, Mexico  
🏠 gabyordonez.com  
🐙 GitHub  
🌐 agabrielaordonezg

## SKILLS

*LLM & Agentic Systems*

LangChain  
Multi-agent workflows  
RAG pipelines (FAISS, embeddings)  
Vector Databases  
Ollama  
OpenAI APIs  
Anthropic APIs  
Tool Calling  
Function Calling  
Agent Evaluation  
Prompt Engineering

*Core AI*

Python  
Transformers  
RAG  
LangChain

*AI Infrastructure*

FastAPI  
Docker  
Kubernetes  
Kafka  
AWS  
Agent Evaluation  
Prompt Engineering  
Evals  
Human Feedback  
LLM Observability

*Soft skills*

Clear communication  
Self-management  
Collaboration  
Documentation  
Proactivity  
Time management

## AI-ASSISTED DEVELOPMENT

AI-assisted software development using Aider, local LLMs (Qwen 14B), and Claude-based review workflows. Rapid prototyping, code generation, refactoring, and architecture validation. Human-in-the-loop development practices for quality assurance and code review.

## LANGUAGES

Spanish (C2)  
English (B1)

## CERTIFICATIONS

Master Big Data & BI (EEBE)  
Master Enterprise AI (EEBE)

## EDUCATION

📅 02/2024 — 02/2026  
📍 UNIR  
M.Sc. Mathematical Engineering & Computing  
Mathematical foundation for AI/ML: optimization, numerical methods, and statistical modelling.

📅 08/2012 — 12/2018  
📍 UPIITA-IPN  
B.Eng. Telematics Engineering  
Telecommunications, networks, and programming.

📅 06/2009 — 06/2012  
📍 CECyT 1 IPN  
Digital systems technician  
Electronics and programming.

## SELECTED ACHIEVEMENTS

- Built an open-source RAG platform for automatic OpenAPI/AsyncAPI contract generation.
- Collaborating on LLM training and evaluation research.
- Developed AI-powered biometric authentication solutions.
- Experience building agentic workflows using local LLMs, Ollama, and n8n.

## WORK EXPERIENCE

📅 2025 — present  
📍 Research collaboration  
Research Assistant – LLM Training (Part-time)  
• Collaborating on LLM training, evaluation, dataset preparation, and benchmarking.  
• Supporting experimentation with model adaptation, prompt engineering, and performance analysis.  
• Contributing to research workflows for applied AI systems.

📅 06/2022 — 02/2026  
📍 Grupo Salinas  
New Technologies Developer  
• APIs, microservices, AI/LLM, n8n, Kafka, and Kafka adapter in .NET.  
• Built a Flutter facial recognition app for secure biometric authentication in corporate workflows.  
• Automated OpenAPI/AsyncAPI generation; Selenium, Jenkins, and DevOps.

📅 08/2021 — 07/2022  
📍 GoNet  
Middleware Front-End Developer  
• Enterprise front end (Vue.js) for Palace Resorts.

📅 02/2019 — 01/2021  
📍 IBM  
Oracle Application Developer: EBS  
• Apprentice program: PL/SQL and incidents for banking and insurance clients.  
• Production incidents, BPM (JavaScript), and unit tests in financial services.

## PROJECTS

📅 05/2025 — 06/2025  
📍 Grupo Salinas  
Contracts LLM — Open Source  
• Built a production-oriented AI system combining RAG, AI agents, semantic retrieval, and automated API contract generation.  
• Designed a RAG platform generating OpenAPI/AsyncAPI contracts from business requirements; embeddings, vector databases, and LangChain retrieval pipelines.  
• Built agent workflows with tool calling, prompt engineering, and document-grounded generation.  
• Implemented FastAPI, React/TypeScript, automated validation, and evaluation pipelines for contract quality.  
• Orchestrated local LLMs (Ollama) and n8n agent workflows for end-to-end AI pipelines.

GitHub

📅 03/2026 — 03/2026  
📍 Selection contest  
Rappi operational diagnostic  
Built an econometric pipeline on Rappi ops data to quantify demand elasticity and trigger automated alerts, surfacing revenue-impacting anomalies 3× faster than manual reporting.

GitHub

📅 12/2025 — 01/2026  
📍 Grupo Salinas  
Kafka monitoring (Prometheus, Grafana, Rust)  
Designed a Prometheus/Grafana stack with a Rust Kafka scraper, cutting broker health detection from hours to under 2 minutes and improving production incident visibility. GitHub

📅 11/2025 — 12/2025  
📍 UNIR  
Alpaca Portfolio Bot  
Built an automated paper-trading bot with portfolio/risk rules and Telegram alerts, executing rebalancing signals in <5s and tracking multi-asset P&L in real time. GitHub


📅 07/2025 — 11/2025  
📍 Grupo Salinas  
Kafka integration · .NET 8 microservices · LangChain  
Delivered reusable .NET 8 Kafka producer/consumer libraries (NuGet + Avro) with LangChain integration and E2E validation, reducing microservice onboarding from weeks to days across 4+ services. GitHub



📅 2023 — 2024  
📍 UNIR  
Three-body problem (numerical methods)  
Implemented and benchmarked 4+ numerical solvers for the three-body problem, comparing stability and error against analytical baselines with  $< 10^{-4}$  relative error on validated orbits.



Circuits & Electronics (MITx)  
Computer Systems Technician  
Digital Graphic Design Technician

## LINKS

---



-  Courses
-  Certificates



 2019 — 2021  
 UPIITA-IPN      SDR transceiver  
Prototyped an SDR transceiver with automatic noise reduction, improving SNR by 35% in lab tests and validating RX/TX on live RF signals. [GitHub](#) · [YouTube](#)



 03/2019 — 08/2019  
 Workana      Audiovisual equalizer (Blender + PyQt5)  
Built a Blender + PyQt5 audiovisual equalizer mapping FFT analysis to reactive 3D geometry, syncing visuals to audio at 60 FPS for live client demos. [GitHub](#)

## VOLUNTEERING

---



 08/2021 — 11/2021  
 Polibots Academy      Community Manager  
Community outreach and academic communication.



 08/2019 — 11/2019  
 Chess UPIITA      Coordinator  
Classes, workshop coordination, and administrative tasks.

 09/2010 — 07/2012  
 UDI CECyT 1 IPN      Social service & IT collaboration  
Hardware, software, and server support and maintenance.

## ORGANIZATIONS

---

 11/2019 — present  
 FIDE      Federated player  
Official tournaments; **FIDE rating 1599**. UPIITA-IPN.

 01/2013 — present  
 IEEE      Student member  
Training and technical groups; IEEE student branch UPIITA-IPN.

# ANA GABRIELA ORDOÑEZ GÜEMES

Ingeniera de IA aplicada | LLMs · AI Agents · Sistemas de recuperación

Ingeniera de IA aplicada con experiencia construyendo aplicaciones LLM de grado producción, agentes de IA, sistemas RAG (*retrieval-augmented generation*) y flujos de automatización inteligente. Sólida base en aprendizaje automático, optimización y métodos numéricos, junto con experiencia práctica en microservicios, arquitecturas orientadas a eventos y herramientas de desarrollo potenciadas por IA.

México · CDMX

## CONTACTO

- ✉ gabyordgue@gmail.com
- ☎ +52 55 2873 9945
- 📍 CDMX, México
- 🏠 gabyordonez.com
- 🐙 GitHub
- 🌐 agabrielaordonez

## APTITUDES

### LLM & Agentic Systems

- LangChain
- Multi-agent workflows
- RAG pipelines (FAISS, embeddings)
- Vector Databases
- Ollama
- OpenAI APIs
- Anthropic APIs
- Tool Calling
- Function Calling
- Agent Evaluation
- Prompt Engineering

### Núcleo IA

- Python
- Transformers
- RAG
- LangChain
- PyTorch
- LLMs
- AI Agents
- n8n

### Infraestructura IA

- FastAPI
- Docker
- Kubernetes
- Kafka
- AWS
- Agent Evaluation
- Prompt Engineering
- Evals
- Human Feedback
- LLM Observability

### Habilidades blandas

- Comunicación clara
- Autogestión
- Colaboración
- Documentación
- Proactividad
- Gestión del tiempo

## DESARROLLO ASISTIDO POR IA

Desarrollo de software asistido por IA con Aider, LLMs locales (Qwen 14B) y flujos de revisión con Claude. Prototipado rápido, generación de código, refactorización y validación de arquitectura. Prácticas *human-in-the-loop* para aseguramiento de calidad y revisión de código.

## IDIOMAS

- Español (C2)
- Inglés (B1)

## CERTIFICACIONES

- Máster Big Data y BI (EEBE)
- Máster IA Empresarial (EEBE)
- Circuitos y Electrónica (MITx)

## FORMACIÓN

- 📅 02/2024 — 02/2026  
📍 UNIR  
Maestría en Ing. Matemática y Computación  
Base matemática aplicada a IA/ML: optimización, métodos numéricos y modelado estadístico.
- 📅 08/2012 — 12/2018  
📍 UPIITA-IPN  
Ingeniería en Telemática  
Telecomunicaciones, redes y programación.
- 📅 06/2009 — 06/2012  
📍 CECyT 1 IPN  
Técnico en sistemas digitales  
Electrónica y programación.

## LOGROS DESTACADOS

- Plataforma RAG *open source* para generación automática de contratos OpenAPI/AsyncAPI.
- Colaboración en investigación de entrenamiento y evaluación de LLMs.
- Soluciones de autenticación biométrica con IA.
- Flujos agénticos con LLMs locales, Ollama y n8n.

## EXPERIENCIA LABORAL

- 📅 2025 — actual.  
📍 Colaboración de investi-Research Assistant – LLM Training (medio tiempo) gación  
Colaboración en entrenamiento, evaluación, preparación de *datasets* y *benchmarking* de LLMs.  
Apoyo a experimentación con adaptación de modelos, *prompt engineering* y análisis de desempeño.  
Contribución a flujos de investigación para sistemas de IA aplicada.
- 📅 06/2022 — 02/2026  
📍 Grupo Salinas  
New Technologies Developer  
APIs, microservicios, IA/LLM, n8n, Kafka y adaptador Kafka en .NET.  
Aplicación de reconocimiento facial en Flutter para autenticación biométrica en flujos corporativos.  
Generación automatizada OpenAPI/AsyncAPI; Selenium, Jenkins y DevOps.
- 📅 08/2021 — 07/2022  
📍 GoNet  
Middleware Front End Developer  
Front-end enterprise (Vue.js) para Palace Resorts.
- 📅 02/2019 — 01/2021  
📍 IBM  
Oracle Application Developer: EBS  
Programa de aprendices: PL/SQL e incidentes para clientes financieros y de seguros.  
Incidentes en producción, BPM (JavaScript) y pruebas unitarias en sector financiero.

## PROYECTOS



- 📅 05/2025 — 06/2025  
📍 Grupo Salinas  
Contratos LLM — Open Source  
Sistema de IA orientado a producción que combina RAG, agentes de IA, recuperación semántica y generación automatizada de contratos API.  
Plataforma RAG que genera contratos OpenAPI/AsyncAPI desde requisitos de negocio; *embeddings*, bases vectoriales y pipelines de recuperación con LangChain.  
Flujos de agentes con *tool calling*, *prompt engineering* y generación anclada en documentos.  
FastAPI, React/TypeScript, validación automática y *evaluation pipelines* para calidad de contratos.  
Orquestación de LLMs locales (Ollama) y flujos de agentes en n8n para pipelines de IA de punta a punta.



GitHub



- 📅 03/2026 — 03/2026  
📍 Concurso selección  
Diagnóstico operacional Rappi  
Pipeline econométrico sobre datos *ops* de Rappi para cuantificar elasticidad de demanda y alertas automáticas, detectando anomalías con impacto en ingresos 3x más rápido que el reporte manual. GitHub
- 📅 12/2025 — 01/2026  
📍 Grupo Salinas  
Monitoreo Kafka (Prometheus, Grafana, Rust)  
Stack Prometheus/Grafana con *scraper* Kafka en Rust, reduciendo la detección de salud de brokers de horas a menos de 2 minutos y mejorando la visibilidad de incidentes en producción. GitHub
- 📅 11/2025 — 12/2025  
📍 UNIR  
Alpaca Portfolio Bot  
Bot de *paper trading* con reglas de cartera/riesgo y alertas Telegram, ejecutando señales de rebalanceo en <5s y P&L multiactivo en tiempo real. GitHub
- 📅 07/2025 — 11/2025  
📍 Grupo Salinas  
Integración Kafka · microservicios .NET 8 · LangChain  
Líberías reutilizables productor/consumidor Kafka en .NET 8 (NuGet + Avro) con integración LangChain y validación E2E, acortando la integración de microservicios de semanas a días en 4+ servicios. GitHub



## ENLACES

---

-  Cursos
-  Certificados



 2023 — 2024  
 UNIR  
Tres cuerpos (métodos numéricos)  
Implementación y *benchmark* de 4+ solvers numéricos para el problema de tres cuerpos, comparando estabilidad y error frente a baselines analíticos con error relativo  $< 10^{-4}$  en órbitas validadas.



 2019 — 2021  
 UPIITA-IPN  
Transceptor SDR  
Prototipo de transceptor SDR con reducción automática de ruido, mejorando la SNR un 35% en pruebas de laboratorio y validando RX/TX con señales RF reales. [GitHub](#) · [YouTube](#)

 03/2019 — 08/2019  
 Workana  
Ecuilizador audiovisual (Blender + PyQt5)  
Ecuilizador audiovisual Blender + PyQt5 que mapea análisis FFT a geometría 3D reactiva, sincronizando visuales con audio a 60 FPS en demos en vivo. [GitHub](#)

## VOLUNTARIADO

---

 08/2021 — 11/2021  
 Polibots Academy  
Community Manager  
Gestión y difusión académica de la comunidad.



 08/2019 — 11/2019  
 Ajedrez UPIITA  
Coordinadora  
Clases, coordinación del taller y trámites administrativos.

 09/2010 — 07/2012  
 UDI CECyT 1 IPN  
Servicio social y colaboración TI  
Soporte y mantenimiento de hardware, software y servidores.

## ORGANIZACIONES

---

 11/2019 — actual.  
 FIDE  
Jugadora federada  
Torneos oficiales; **rating FIDE 1599**. UPIITA-IPN.

 01/2013 — actual.  
 IEEE  
Miembro estudiantil  
Formación y grupos técnicos; rama estudiantil IEEE UPIITA-IPN.