

Telematics Engineer specialized in FULL STACK, software development, automations with n8n and language models

@ gabyordgue@gmail.com

5528739945



PROFESSIONAL EXPERIENCE



Grupo Salinas

New Technologies Developer (full-stack)

Jun 2022 – Present

Full-time · Mexico City, Mexico · On-site · 3 yrs 9+ mos

Design and development of end-to-end solutions combining APIs, microservices, AI/LLM automation, event-driven architectures, databases, and CI/CD pipelines. Focused on building reusable platforms, intelligent automation, and scalable integrations across teams.

Key initiatives & projects: Designed and implemented an AI-powered facial recognition application for internal counselor and advisory use cases (deep learning embeddings, secure service flows, microservice-based validation and authentication). Built a contract automation platform that generates Swagger/OpenAPI (YAML) and AsyncAPI specifications from business and technical prompts (deterministic contract structures, context-enriched generation with internal documentation and JSON-based sources, RAG-like approach; automatic creation of endpoints, request/response schemas, standardized error models). Developed intelligent agents and automation workflows using n8n, integrating APIs, LLM-based logic, databases, and event-driven processes. Implemented event-driven architectures with Apache Kafka (producers, consumers, reusable integration patterns). Delivered an automatic Kafka libraries adapter in .NET. Designed, developed, and maintained REST APIs; supported modernization of legacy systems toward scalable microservices. Implemented test automation frameworks using Python and Java (Selenium) for API and UI validation. Deployed automated test suites and pipelines using Jenkins (CI/CD). Collaborated on DevOps practices, configuration management, and service hardening.

Technologies: Java, Python, APIs, Microservices, CI/CD, n8n, Kafka, LLM/AI, Swagger/OpenAPI, AsyncAPI, Jenkins, Selenium, .NET, Docker

Virtual Business

Technology Consultant

Jul 2023 · 1 mo

Freelance · Miguel Hidalgo, Mexico City · Remote

Short-term technical consulting focused on backend development and system integration. Worked on application changes using .NET and relational databases (Oracle and SQL Server), supporting data consistency and business logic updates.

Technologies: C#, SQL, Oracle, SQL Server

GoNet

Middleware Front End Developer

Aug 2021 – Jul 2022

Full-time · Mexico City Metropolitan Area · Remote · 1 yr

Middleware development for enterprise front-end systems, working on the upper application layer of a large-scale platform for Palace Resorts. Focused on Vue.js-based architectures, integration logic, and interaction between frontend components and backend services.

Technologies: Vue.js, Front-End Development

Personal goal pursuit

Career break

May 2021 – Jul 2021 · 3 mos

Mexico City Metropolitan Area

Planned career break dedicated to academic preparation through advanced preparatory courses in physics at CINVESTAV, as part of a pathway toward graduate-level studies. Focused on strengthening foundations in mathematics, physics, and analytical thinking to support advanced engineering, computational modeling, and applied research.

IBM (International Business Machines Corporation)

Oracle Application Developer: EBS

Feb 2019 – Jan 2021 · 2 yrs

Full-time · Mexico City Metropolitan Area · On-site

Application Developer (Dec 2019 – Jan 2021 · 1 yr 2 mos): Work on enterprise Oracle E-Business Suite (EBS) environments for financial sector clients. Responsibilities included incident resolution impacting production systems, BPM-based process development using JavaScript, unit testing, and code modifications to adapt enterprise applications to client requirements.

Apprenticeship (Feb 2019 – Dec 2019 · 11 mos): Participant in IBM's student apprenticeship program, supporting enterprise application development and incident resolution for financial and insurance sector clients. Gained hands-on experience with PL/SQL, enterprise workflows, and client-facing systems.

Technologies: Microsoft Azure, IBM BPM, SQL, PL/SQL, JavaScript

EDUCATION



Universidad Internacional de La Rioja (UNIR Mexico)

Master of Engineering (MEng), Mathematical engineering and computer

Feb 2024 – Feb 2026

Advanced engineering program focused on mathematical modeling, numerical methods, and computational techniques for solving complex systems. Emphasis on differential equations, optimization, high-performance computing (HPC), and data-driven modeling applied to scientific and engineering problems.

Skills: Machine Learning Algorithms, Dynamic systems modeling, numerical methods, optimization, HPC.

Utel Universidad

Master of Science (MS), Finance

Jan 2026 – Jul 2027

Master's program focused on quantitative analysis of financial markets, risk management, and data-driven decision making. Emphasis on mathematical modeling, econometrics, and computational methods applied to portfolio analysis, asset valuation, and derivatives. Strong integration of finance with programming and automation (Python, statistical analysis, machine learning) to support automated decision systems under uncertainty.

Skills: Quantitative Analytics, Risk Analysis, Python, Machine Learning.

Universidad Virtual del Estado de Guanajuato (UVEG)

Bachelor of Arts (BA), Digital Marketing

Jan 2026 – Jun 2027

Program focused on digital marketing strategies for technology-driven products, with emphasis on automation, data analysis, and artificial intelligence. Areas: AI-powered marketing automation, integration of ML models into digital strategies, data-driven decision making, design and scaling of AI-based digital applications (SaaS & mobile), growth strategies for tech products and startups. Complements my background in engineering, data science, and software architectures.

Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM)

Bachelor of Engineering (BE), Biotechnology

Aug 2020 – Aug 2027

Engineering degree with a strong foundation in applied mathematics, data analysis, and systems modeling, applied to biological and biotechnological problems.

Skills: Data Analysis, Applied Mathematics, systems modeling.

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA-IPN)

Bachelor of Technology (BTech), Telematics

Aug 2012 – Dec 2018

Title and Professional License.

Engineering degree focused on telecommunications systems, programming, electronics, and data transmission, with applied experience in software-defined radio and networked systems. Activities: Chess, Open Source UPIITA-IPN.

Skills: Internet of Things (IoT), Telecommunications, networking, programming.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N°1 “Gonzalo Vázquez Vela” IPN

Technical High School, Digital systems

Jun 2009 – Jun 2012

Technical education focused on digital systems, basic programming, electronics, and computer systems. Practical experience supporting IT infrastructure, hardware maintenance, and introductory software development. Activities: Chess and UDI (IT Maintenance unit).

Skills: Programming Fundamentals, Digital Systems, electronics.

Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA)

Bachelor of Arts (BA), Plastic arts

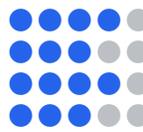
Jan 2010 – May 2011

Formal training in visual arts focused on painting, drawing, and visual composition. Developed creative thinking, visual communication, and design sensitivity applied later to technical problem solving and user-centered systems.

TECHNICAL SKILLS

Programming Languages

Python, PyTorch, MATLAB, C#, C++, Dart
CSS, HTML, SCSS, SASS, JavaScript
PLSQL, MySQL, Mongo, Hadoop, Spark
TensorFlow, Keras, Scikit-Learn



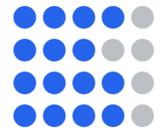
LaTeX, BPM

Mathematica, Unity, R

Amazon EKS, AWS Cloud Services

Databricks, Kafka, n8n

AI Tools



Tools and Technologies

Swagger, Apigee, Docker, Bash
Git, Jira, Linux



MLOps

LLMs (Large Language Models)

Ollama



Soft Skills

Self-discipline

Initiative

Adaptability

Flexibility

Effective communication

Self-motivation

Multicultural team work

Quick learning of tools

Time management

Autonomy and self-management

Written communication

Organization and prioritization

Working with minimal supervision

PROJECTS



Automatizations (n8n) · Portfolio

Grupo Salinas · Jan 2025 – Jan 2026

- Automation flows with n8n: telemetry and alerts, payment reconciliation, appointment reminders, inventory and orders, shipment tracking, and registrations with certificates.
- Sample flows with n8n, integrations and language models; AI agents.
- [n8n Portfolio](#)



Automatic transceiver prototype to reduce noise using Software Defined Radio

UPIITA-IPN 2019 - 2021

- Changes frequency when detecting noise on the communication channel.
- [GitHub](#)
- [YouTube](#)



Comparison of the solution to the three-body problem using numerical methods

UNIR 2023 - 2024 (Pending)

- Comparison of the solution to a problem without an analytical solution using numerical methods.



Equalizer with Python and Blender

Workana 2018

- This project was completed autonomously for a client.
- [GitHub](#)

CERTIFICATIONS

Master's in Big Data and Business Intelligence

[ENEB – European Business School of Barcelona](#)

Jan 2026

Azure Developer

[IBM](#)

Aug 2020

Credential ID: COLECCIÓN-176

Master's in Business Artificial Intelligence

[ENEB – European Business School of Barcelona](#)

Jan 2026

Computer Systems Technician

[ITCCPM](#)

Feb 2011

Circuits and Electronics

[MITx Courses](#)

May 2022

Digital Graphic Design Technician

[ITCCPM](#)

Feb 2017

Credential ID: 985bad4ec2ca4

- [Certification Documents](#)

LANGUAGES

Spanish (C2)

English (B2)



COURSES

- [Course Documents](#)

VOLUNTEER EXPERIENCE



Instituto Politécnico Nacional

Social Service in IT

Science and Technology. Technical support to PCs and servers.

Sep 2010 – Jul 2012 · 1 yr 11 mos

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Chess workshop coordinator

Education. Taught the chess workshop at UPIITA: giving classes, organizing events, and carrying out the necessary documentation.

Aug 2019 – Nov 2019 · 4 mos

Polibots Academy

Community Manager

Science and Technology. Defined campaigns and tactics in social networks to make them viral as an advertising strategy.

Aug 2021 – Nov 2021 · 4 mos

ORGANIZATIONS

FIDE – World Chess Federation

Federated Player

Associated with UPIITA-IPN. Registered member of the World Chess Federation (FIDE). Participation in formal chess activities, development of strategic thinking, and problem-solving skills. FIDE rating: 1599.

Nov 2019 – Present

IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers

Student Member

Associated with UPIITA-IPN. Active member of IEEE, the world's largest technical professional organization dedicated to advancing engineering, computing, and artificial intelligence. Participation in training programs, technical groups, and professional development activities.

Jan 2013 – Present

Hobbies



Family



Pets



Mathematics



Exercise



Physics



Chinese Language

Ingeniera en Telemática especializada en FULL STACK, desarrollo de software, automatizaciones con n8n y modelos de lenguaje

@ gabyordgue@gmail.com

5528739945



EXPERIENCIA PROFESIONAL



Grupo Salinas

New Technologies Developer (full-stack)

Jun 2022 – Actualidad

Full-time · Ciudad de México · Presencial · 3+ años

Diseño y desarrollo de soluciones end-to-end que combinan APIs, microservicios, automatización IA/LLM, arquitecturas event-driven, bases de datos y pipelines CI/CD. Enfoque en plataformas reutilizables, automatización inteligente e integraciones escalables.

Iniciativas y proyectos: Aplicación de reconocimiento facial con IA para casos de uso internos (embeddings de deep learning, flujos seguros, validación y autenticación basada en microservicios). Plataforma de automatización de contratos que genera especificaciones Swagger/OpenAPI y AsyncAPI desde prompts de negocio y técnicos (estructuras deterministas, validaciones, generación enriquecida con documentación interna y fuentes JSON tipo RAG). Agentes inteligentes y flujos de automatización con n8n integrando APIs, lógica basada en LLM, bases de datos y procesos event-driven. Arquitecturas event-driven con Apache Kafka (producers, consumers, patrones de integración). Adaptador automático de librerías Kafka en .NET. APIs REST y modernización de sistemas legacy hacia microservicios. Frameworks de pruebas automatizadas en Python y Java (Selenium) para API y UI. Pipelines y suites de pruebas en Jenkins (CI/CD). Prácticas DevOps, gestión de configuración y hardening de servicios.

Tecnologías: Java, Python, APIs, Microservicios, CI/CD, n8n, Kafka, LLM/IA, Swagger/OpenAPI, AsyncAPI, Jenkins, Selenium, .NET, Docker

Virtual Business

Technology Consultant

Jul 2023 · 1 mes

Freelance · Miguel Hidalgo, CDMX · Remoto

Consultoría técnica de corto plazo en desarrollo backend e integración de sistemas. Cambios en aplicaciones con .NET y bases de datos relacionales (Oracle y SQL Server), soporte a consistencia de datos y actualizaciones de lógica de negocio.

Tecnologías: C#, SQL, Oracle, SQL Server

GoNet

Middleware Front End Developer

Ago 2021 – Jul 2022

Full-time · Área Metropolitana CDMX · Remoto · 1 año

Desarrollo de middleware para sistemas front-end empresariales, en la capa superior de aplicación de una plataforma a gran escala para Palace Resorts. Enfoque en arquitecturas basadas en Vue.js, lógica de integración e interacción entre componentes frontend y servicios backend.

Tecnologías: Vue.js, Front-End Development

Pausa formativa

Preparación académica (CINVESTAV)

May 2021 – Jul 2021 · 3 meses

Pausa profesional dedicada a preparación académica mediante cursos propedéuticos avanzados en física en CINVESTAV, como parte de un camino hacia estudios de posgrado. Enfoque en fundamentos de matemáticas, física y pensamiento analítico para ingeniería avanzada, modelado computacional e investigación aplicada.

IBM (International Business Machines Corporation)

Oracle Application Developer: EBS

Feb 2019 – Ene 2021 · 2 años

Full-time · Área Metropolitana CDMX · Presencial

Desarrollador de aplicaciones (Dic 2019 – Ene 2021 · 1 año 2 meses): Desarrollo en entornos Oracle E-Business Suite (EBS) para clientes del sector financiero. Resolución de incidentes en sistemas de producción, desarrollo de procesos en BPM con JavaScript, pruebas unitarias y modificaciones de código para adaptar aplicaciones empresariales a requisitos del cliente.

Programa de aprendices (Feb 2019 – Dic 2019 · 11 meses): Participación en el programa de estudiantes de IBM, soporte al desarrollo de aplicaciones empresariales y resolución de incidentes para clientes de sectores financiero y asegurador. Experiencia con PL/SQL, flujos empresariales y sistemas orientados al cliente.

Tecnologías: Microsoft Azure, IBM BPM, SQL, PL/SQL, JavaScript

EDUCACIÓN



Universidad Internacional de La Rioja (UNIR México)

Master of Engineering (MEng) – Ingeniería matemática y computación

Feb 2024 – Feb 2026

Programa avanzado centrado en modelado matemático, métodos numéricos y técnicas computacionales para sistemas complejos. Énfasis en ecuaciones diferenciales, optimización, computación de alto rendimiento (HPC) y modelado basado en datos aplicado a problemas científicos e ingenieriles.

Áreas: Machine Learning, modelado de sistemas dinámicos, métodos numéricos, optimización, HPC.

Utel Universidad

Master of Science (MS) en Finanzas

Ene 2026 – Jul 2027

Programa centrado en análisis cuantitativo de mercados financieros, gestión de riesgos y toma de decisiones basada en datos. Énfasis en modelado matemático, econometría y métodos computacionales aplicados a análisis de portafolios, valoración de activos y derivados. Integración de finanzas con programación y automatización (Python, análisis estadístico, machine learning) para sistemas de decisión automatizados bajo incertidumbre.

Áreas: Quantitative Analytics, Risk Analysis, Python, Machine Learning.

Universidad Virtual del Estado de Guanajuato (UVEG)

Bachelor of Arts (BA) en Marketing Digital

Ene 2026 – Jun 2027

Programa enfocado en estrategias de marketing digital para productos tecnológicos: automatización, análisis de datos e inteligencia artificial. Áreas de aplicación: marketing automation con IA, integración de modelos de ML en estrategias digitales, decisión basada en datos, diseño y escalado de aplicaciones digitales con IA (SaaS y móvil), crecimiento de productos tech y startups. Complementa mi formación en ingeniería, ciencia de datos y arquitecturas de software.

Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM)

Bachelor of Engineering (BE) en Biotecnología

Ago 2020 - Ago 2027

Ingeniería con base en matemáticas aplicadas, análisis de datos y modelado de sistemas aplicado a problemas biológicos y biotecnológicos.

Áreas: Data Analysis, Applied Mathematics, systems modeling.

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA-IPN)

Bachelor of Technology (BTech) en Telemática

Ago 2012 - Dic 2018

Título y cédula profesional.

Ingeniería centrada en sistemas de telecomunicaciones, programación, electrónica y transmisión de datos, con experiencia aplicada en radio definido por software y sistemas en red. Actividades: Ajedrez, Open Source UPIITA-IPN.

Áreas: Internet of Things (IoT), Telecomunicaciones, redes, programación.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N°1 "Gonzalo Vázquez Vela" IPN

Técnico en Sistemas Digitales

Jun 2009 - Jun 2012

Formación técnica en sistemas digitales, programación básica, electrónica y sistemas computacionales. Experiencia práctica en soporte de infraestructura IT, mantenimiento de hardware y desarrollo de software introductorio. Actividades: Ajedrez y UDI (Unidad de mantenimiento IT).

Áreas: Programming Fundamentals, Digital Systems, electrónica.

Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA)

Bachelor of Arts (BA) en Artes plásticas

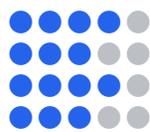
Ene 2010 - May 2011

Formación en artes visuales: pintura, dibujo y composición visual. Desarrollo de pensamiento creativo, comunicación visual y sensibilidad al diseño, aplicados posteriormente a resolución de problemas técnicos y sistemas centrados en el usuario.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

Python, PyTorch, MATLAB, C#, C++, Dart
CSS, HTML, SCSS, SASS, JavaScript
PLSQL, MySQL, Mongo, Hadoop, Spark
TensorFlow, Keras, Scikit-Learn

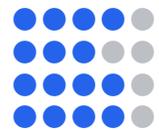


LaTeX, BPM

Mathematica, Unity, R

Amazon EKS, AWS Cloud Services

Databricks, Kafka, n8n



Herramientas y Tecnologías

Swagger, Apigee, Docker, Bash
Git, Jira, Linux



MLOps

LLMs (Large Language Models)

Ollama



Habilidades Blandas

- Autodisciplina
- Iniciativa
- Adaptabilidad
- Flexibilidad
- Comunicación efectiva
- Automotivación
- Trabajo en equipos multiculturales
- Aprendizaje rápido de herramientas
- Gestión del tiempo
- Autonomía y autogestión
- Comunicación escrita
- Organización y priorización
- Trabajo con poca supervisión

PROYECTOS



Automatizaciones (n8n) - Portafolio

Grupo Salinas · Ene 2025 – Ene 2026

- Flujos de automatización con n8n: telemetría y alertas, conciliación de pagos, recordatorios de citas, inventario y pedidos, tracking de envíos e inscripciones con certificados.
- Ejemplos de flujos con n8n, integraciones y modelos de lenguaje; agentes de IA.
- [Portafolio n8n](#)



Prototipo de transceptor automático para reducir el ruido por medio de Software Definido por Radio

UPIITA-IPN 2019 - 2021

- Cambia de frecuencia al detectar ruido en el canal de comunicaciones.
- [GitHub](#)
- [YouTube](#)



Comparación de la solución del problema de los tres cuerpos utilizando métodos numéricos

UNIR 2023 - 2024 (Pendiente)

- Comparación de la solución de un problema sin solución analítica utilizando métodos numéricos.



Ecuador con Python y Blender

Workana 2018

- Este proyecto lo realicé de forma autónoma para un cliente.
- [GitHub](#)

CERTIFICACIONES

Máster en Big Data y Business Intelligence

[ENEB - Escuela de Negocios Europea de Barcelona](#)

Ene 2026

Máster en IA Empresarial

[ENEB - Escuela de Negocios Europea de Barcelona](#)

Ene 2026

Circuitos y Electrónica

[MITx Courses](#)

Mayo 2022

Azure Developer

[IBM](#)

Ago 2020

Credential ID: COLECCIÓN-176

Técnico en Sistemas Computacionales

[ITCCPM](#)

Feb 2011

Técnico en Diseño Gráfico Digital

[ITCCPM](#)

Feb 2017

- [Documentos de Certificaciones](#)

IDIOMAS

Español (C2)

Inglés (B2)



CURSOS

- [Documentos de Cursos](#)

EXPERIENCIA DE VOLUNTARIADO



Instituto Politécnico Nacional

Servicio Social en IT

Sep 2010 – Jul 2012 · 1 año 11 meses

Ciencia y tecnología. Soporte técnico a equipos de cómputo y servidores.

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Coordinador del taller de ajedrez

Ago 2019 – Nov 2019 · 4 meses

Educación. Impartí el taller de ajedrez en UPIITA: clases, organización de eventos y gestión de la documentación necesaria.

Polibots Academy

Community Manager

Ago 2021 – Nov 2021 · 4 meses

Ciencia y tecnología. Definición de campañas y tácticas en redes sociales para viralizarlas como estrategia publicitaria.

ORGANIZACIONES

FIDE – Federación Mundial de Ajedrez

Jugadora federada

Nov 2019 – Actualidad

Asociada a UPIITA-IPN. Miembro registrada de la Federación Mundial de Ajedrez (FIDE). Participación en actividades formales de ajedrez, desarrollo del pensamiento estratégico y resolución de problemas. Rating FIDE: 1599.

IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers

Miembro estudiantil

Ene 2013 – Actualidad

Asociada a UPIITA-IPN. Miembro activa del IEEE, la mayor organización técnica profesional del mundo dedicada a la ingeniería, la computación y la inteligencia artificial. Participación en programas de formación, grupos técnicos y actividades de desarrollo profesional.

Pasatiempos



Familia



Mascotas



Matemáticas



Hacer ejercicio



Física



Idioma Chino