

Telematics Engineer specialized in API development, microservices, MLOps, language models, facial recognition and automations

@ gabyordgue@gmail.com ☎ 5528739945



PROFESSIONAL EXPERIENCE

02/2019-12/2020

08/2021-05/2022

06/2022-Present



IBM

Application Developer: EBS
PLSQL, BPM, JavaScript

GoNet

Front-End MIDD
Vue.js

Grupo Salinas

New Technologies Development
APIs, Microservices, CI/CD

Grupo Salinas

New Technologies Development

06/2022 - Present

During my time at Grupo Salinas, I designed and implemented APIs in Apigee (including mocks, features, and security hardening) while modernizing digital identity microservices built with Java Spring Boot. My work included developing unit tests (Mockito) and automated test suites (Selenium/Jenkins). I developed a facial recognition application in Dart for biometric authentication in Salinas board meetings. I worked on language model projects using Ollama for artificial intelligence applications. I implemented process automations using n8n to optimize workflows. I developed data streaming solutions with Kafka and Kerberos for security in distributed environments. I implemented MLOps pipelines using Amazon EKS, AWS Cloud Services, Python, and Databricks for machine learning projects.

Technologies: APIs, Microservices, CI/CD, Java Spring Boot, Dart, TensorFlow, Facial Recognition, Language Models, Ollama, n8n, Automations, Kafka, MLOps, Amazon EKS, AWS Cloud Services, Python, Databricks, Apigee

GoNet

Front-End MIDD

08/2021 - 05/2022

I worked as a front-end MIDD developer in a software update project for Palace Resorts. This update involved developing new hotel management software similar to the system developed by Oracle.

Technologies: Vue.js, Front-End Development

IBM (International Business Machines Corporation)

Application Developer: EBS

02/2019 - 12/2020

At IBM, I participated for one year as a student consultant at MAPFRE, where I was responsible for resolving incidents using PLSQL. I also worked for another year as a consultant for Bancomer, resolving incidents and developing in BPM, an IBM tool that uses logical blocks with JavaScript instructions within each block.

Technologies: PLSQL, BPM, JavaScript

Virtual Business

Developer

Brief collaboration

I autonomously contributed to the integration of application changes using .NET and SQL Oracle for one month.

Technologies: .NET, SQL Oracle

EDUCATION

01/2010-05/2011



INBA N°3
Fine Arts
Painting

06/2009-06/2012



Cecyt 1 IPN
Digital Systems Technician
Programming and Electronics

08/2012-12/2018



UPIITA-IPN
Telematics Engineering
Telecom. and IT

11/2022-Present



UNIR MX
Master in Mathematical Eng.
Data Processing

UNIR Mexico, International University of La Rioja in Mexico

Master in Mathematical Engineering

11/2022 - Present

I am pursuing a master's degree, where I am acquiring skills and knowledge to solve computational problems using efficient methods and algorithms. I am taking courses such as stochastic differential equations, multivariable techniques, machine learning, optimization, HPC, dynamic systems modeling, and numerical methods with Python and Matlab.

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

Telematics Engineering

08/2012 - 12/2018

Title and Professional License

I am a Telematics Engineer graduate from the National Polytechnic Institute, where I acquired technical knowledge in electronics, telecommunications, data processing, programming, and networks. I also participated in extracurricular activities such as chess and OpenSource projects.

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

Digital Systems Technician

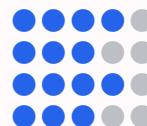
06/2009 - 06/2012

I am a Digital Systems Technician, where I acquired basic knowledge in electronics, digital circuits, and programming fundamentals. Although my degree is pending, I have met all the requirements to obtain it.

TECHNICAL SKILLS

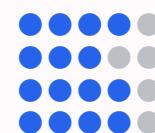
Programming Languages

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

MLOps
LLMs (Large Language Models)
Ollama



Tools and Technologies

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



Soft Skills

- Self-discipline
 - Initiative
 - Adaptability
 - Flexibility
 - Effective communication
 - Self-motivation
-
- Multicultural team work
 - Quick learning of tools

PROJECTS

 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](#)

 Social network-type application for a school

Workana 2018

- This project was completed autonomously for a client.

CERTIFICATIONS

Master's in Big Data and Business Intelligence

[European Business School of Barcelona](#)

 December 2025

 Mexico City

Master's in Business Artificial Intelligence

[European Business School of Barcelona](#)

 December 2025

 Mexico City

Circuits and Electronics

[MITx on edX](#)

 May 2022

 CDMX

-  [Certification Documents](#)

Azure Developer

[International Business Machines Corporation](#)

 August 2020

 CDMX

Digital Graphic Design Technician

[Professional Computer Center of Mexico](#)

 February 2011

 CDMX

Computer Systems Technician

[Professional Computer Center of Mexico](#)

 February 2011

 CDMX

LANGUAGES

Spanish (C2)
English (B2)



COURSES

Course Documents

VOLUNTEER EXPERIENCE

09/2010-07/2012



UDI Cecyt 1
IT Social Service

08/2019-11/2019



UPIITA Chess Workshop
Coordinator

08/2021-11/2021



Polibots Academy
Community Manager

09/2010-07/2012



Cinvestav
Physics Preparatory Course

Polibots Academy

Community Manager

08/2021 - 11/2021

I assisted as a community manager, managing and creating academic advertising.

UPIITA Chess Workshop

Coordinator

08/2019 - 11/2019

I was in charge of the chess workshop at UPIITA, where I taught classes and managed administrative procedures.

Unidad de Informática del CECyT1 Gonzalo Vázquez Vela IPN

IT Social Service

09/2010 - 07/2012

I completed my social service and collaborated for approximately two years at the IT unit of CECyT 1, providing hardware and software support and maintenance for computers and servers.

Cinvestav

Physics Preparatory Course

09/2010 - 07/2012

I took a professional break to participate in preparatory courses offered by the Department of Physics.

RECOGNITIONS

🏆 2nd place in the Women's category
Interpolitécnico Chess Championship 2016

🏆 3rd place in the Women's category
Interpolitécnico Chess Championship 2017

Hobbies



Family



Pets



Mathematics



Exercise



Physics



Chinese Language

Ingeniera en Telemática especializada en desarrollo de APIs, microservicios, MLOps, modelos de lenguaje, reconocimiento facial y automatizaciones

@ gabyordgue@gmail.com ☎ 5528739945



EXPERIENCIA PROFESIONAL

02/2019-12/2020

08/2021-05/2022

06/2022-Actualidad



IBM

Desarrollador de Aplicaciones: EBS
PLSQL, BPM, JavaScript

GoNet

Front-End MIDD
Vue.js

Grupo Salinas

Desarrollo de Nuevas Tecnologías
API's, Microservicios, CI/CD

Grupo Salinas

Desarrollo de Nuevas Tecnologías

06/2022 - Actualidad

En Grupo Salinas desarrollé APIs en Apigee (mocks, features y robustecimiento) y modernicé microservicios de identidad digital con Java Spring Boot, implementando pruebas unitarias (Mockito) y automatizadas (Selenium/Jenkins). Desarrollé una aplicación de reconocimiento facial en Dart para autenticación biométrica en la junta de consejo de Salinas. Trabajé en proyectos de modelos de lenguaje utilizando Ollama para aplicaciones de inteligencia artificial. Implementé automatizaciones de procesos utilizando n8n para optimizar flujos de trabajo. Desarrollé soluciones de data streaming con Kafka y Kerberos para seguridad en entornos distribuidos. Implementé pipelines de MLOps utilizando Amazon EKS, AWS Cloud Services, Python y Databricks para proyectos de machine learning.

Tecnologías: API's, Microservicios, CI/CD, Java Spring Boot, Dart, TensorFlow, Reconocimiento Facial, Modelos de Lenguaje, Ollama, n8n, Automatizaciones, Kafka, MLOps, Amazon EKS, AWS Cloud Services, Python, Databricks, Apigee

GoNet

Front-End MIDD

08/2021 - 05/2022

Fui desarrollador frontend midd en un proyecto de actualización de software hotelero para Palace Resorts. Esta actualización consistió en el desarrollo de un nuevo software hotelero similar al sistema desarrollado por Oracle.

Tecnologías: Vue.js, Front-End Development

IBM (International Business Machines Corporation)

Desarrollador de Aplicaciones: EBS

02/2019 - 12/2020

En IBM, participé durante un año en el programa de estudiantes como consultor en MAPFRE, donde me encargué de solucionar incidentes utilizando PLSQL. Además, trabajé un año como consultor para Bancomer, resolviendo incidentes y desarrollando en BPM, una herramienta de IBM que utiliza bloques lógicos con instrucciones en JavaScript dentro de cada bloque.

Tecnologías: PLSQL, BPM, JavaScript

Virtual Business

Desarrollador

Breve colaboración

Contribuí de manera autónoma a la integración de cambios en aplicaciones utilizando .NET y SQL Oracle.

Tecnologías: .NET, SQL Oracle

EDUCACIÓN

01/2010-05/2011



06/2009-06/2012



08/2012-12/2018



11/2022-Actualidad



INBA N°3

Artes plásticas
Pintura

Cecyt 1 IPN

Téc. en Sistemas Digitales
Programación y electrónica

UPIITA-IPN

Ingeniería Telemática
Telecom. e informática

UNIR MX

Máster en Ing. Matemática
Procesamiento de datos

UNIR México, Universidad Internacional de La Rioja en México

Máster en Ingeniería Matemática

11/2022 - Actualidad

Estoy cursando un máster en el que adquiero competencias y conocimientos para resolver problemas computacionales utilizando métodos eficientes y algoritmos. Estoy tomando materias como ecuaciones diferenciales estocásticas, técnicas multivariadas, machine learning, optimización, HPC, modelado de sistemas dinámicos y métodos numéricos con Python y Matlab.

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

Ingeniería en Telemática

08/2012 - 12/2018

Título y cédula profesional

Soy ingeniera en Telemática, egresada del Instituto Politécnico Nacional, donde adquirí conocimientos técnicos en electrónica, telecomunicaciones, procesamiento de datos, programación y redes. Además, participé en actividades extracurriculares como ajedrez y proyectos de código abierto (OpenSource).

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

Técnico en Sistemas Digitales

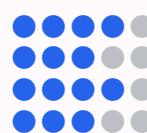
06/2009 - 06/2012

Soy técnico en sistemas digitales, donde adquirí conocimientos básicos en electrónica, circuitos digitales y fundamentos de programación. Aunque mi título está pendiente, cumple con todos los requisitos para obtenerlo.

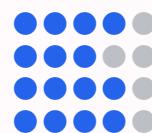
HABILIDADES TÉCNICAS

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 IA



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

PROYECTOS

 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.

 Ecualizador con Python y Blender

Workana 2018

- Este proyecto lo realicé de forma autónoma para un cliente.

-  [GitHub](#)

 Aplicación tipo red social para una escuela

Workana 2018

- Este proyecto lo realicé de forma autónoma para un cliente.

CERTIFICACIONES

Máster en Big Data y Business Intelligence

[Escuela de Negocios Europea de Barcelona](#)

 Diciembre 2025

 CDMX

Máster en IA Empresarial

[Escuela de Negocios Europea de Barcelona](#)

 Diciembre 2025

 CDMX

Circuitos y Electrónica

[MITx en edX](#)

 Mayo 2022

 CDMX

●  [Documentos de Certificaciones](#)

Desarrollador Azure

[International Business Machines Corporation](#)

 Agosto 2020

 CDMX

Técnico en Diseño Gráfico Digital

[Centro de Computación Profesional de México](#)

 Febrero 2011

 CDMX

Técnico en Sistemas Computacionales

[Centro de Computación Profesional de México](#)

 Febrero 2011

 CDMX

IDIOMAS

Español (C2)
Inglés (B2)



CURSOS

● [Documentos de Cursos](#)

EXPERIENCIA DE VOLUNTARIADO

09/2010-07/2012



UDI Cecyt 1
Servicio Social de IT

08/2019-11/2019



Taller de Ajedrez UPIITA
Coordinador

08/2021-11/2021



Polibots Academy
Community Manager

09/2010-07/2012



Cinvestav
Propedéutico de Física

Polibots Academy

Community Manager

08/2021 - 11/2021

Ayudé como community manager, gestionando y creando publicidad académica.

Taller de Ajedrez UPIITA

Coordinador

08/2019 - 11/2019

Fui encargada del taller de ajedrez en UPIITA, donde impartí clases y gestioné trámites administrativos.

Unidad de Informática del CECyT1 Gonzalo Vázquez Vela IPN

Servicio Social de IT

09/2010 - 07/2012

Realicé mi servicio social y colaboré durante aproximadamente dos años en la unidad de informática del CECyT 1, brindando soporte y mantenimiento de hardware y software a equipos de cómputo y servidores.

Cinvestav

Propedéutico de Física

09/2010 - 07/2012

Tomé un descanso profesional para participar en cursos propedéuticos ofrecidos por el departamento de Física.

RECONOCIMIENTOS

🏆 2º lugar en la categoría Femenil
Campeonato Interpolitécnico de Ajedrez 2016

🏆 3º lugar en la categoría Femenil
Campeonato Interpolitécnico de Ajedrez 2017

Pasatiempos



Familia



Mascotas



Matemáticas



Hacer ejercicio



Física



Idioma Chino