

# Fernando Moises Blanco Alvarez

## DESARROLLADOR FULL STACK JR

+52 5522172094 | blanco.alvarez.moy2002@gmail.com | Ecatepec, México.

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/fernandoblanco-dev](https://www.linkedin.com/in/fernandoblanco-dev) | Portfolio: <https://fernandoblanco10.github.io/Portfolio/>

### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Control y Automatización con experiencia en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales, capaz de abordar tanto la construcción de aplicaciones como el análisis y procesamiento estructurado de datos. Enfocado en construir soluciones escalables que integren lógica y manejo eficiente de información. Destaco por el enfoque analítico, la atención al detalle, la versatilidad técnica y la orientación a resultados.

### HARD SKILLS

Python | Java | Base de datos | SQL | MySQL | Pandas | Power BI | Análisis de Datos | ETL | Spring | JavaScript | API | Git | GitHub | C/C++ | HTML | CSS | Ladder | TIA Portal | MATLAB | AutoCAD | Microsoft Office Suite | VSC | IntelliJ | Postman

### SOFTSKILLS

Pensamiento Analítico | Resolución de problemas | Proactivo | Resiliencia | Trabajo en equipo | Comunicación efectiva | Adaptabilidad | Versatilidad Técnica | Aprendizaje autodidacta | Orientación a resultados

### PROYECTO ACADÉMICO

#### Programa | Sistema de gestión de clientes, Udemy (Febrero 2025 - Mayo 2025)

Proyecto de creación de un sistema de gestión de clientes desarrollado con Python y su biblioteca estándar Tkinter, para manipular datos mediante operaciones CRUD en archivos CSV.

#### Proyecto de titulación | Construcción de módulo didáctico de Periferia Descentralizada, IPN (Agosto 2024 - Diciembre 2024)

Construcción de módulo de periferia descentralizada, desarrollado desde la parte de diseño, simulación, pruebas y documentación para el control con PLC SIEMENS de motores de corriente alterna, manejo de señales y protocolos de comunicación industriales EtherCAT y Profinet.

### EXPERIENCIA LABORAL

#### e-commerce | FireStack (Mayo 2025 - Agosto 2025)

- Diseñé y desarrollé interfaces responsivas (responsive) con HTML, CSS y Bootstrap, enfocadas en usabilidad y experiencia de usuario en dispositivos móviles y computadoras de escritorio.
- Implementé funcionalidades dinámicas (filtros, carrito de compras, validaciones) usando JavaScript.
- Desarrollé servicios RESTful con Spring Boot para gestionar usuarios, productos, pedidos y autenticación.
- Diseñé el esquema de la base de datos en MySQL, incluyendo relaciones entre tablas.
- Trabajé bajo la metodología Scrum, participando en sprints semanales, reuniones diarias (dailies) y revisiones de entregables. Utilicé Git y GitHub para el control de versiones y Jira para la gestión del proyecto.

#### Servicio Social | Comisión Federal de Electricidad (Julio 2024 - Enero 2025)

- Operé la base de datos del sistema SCADA de distribución de la zona Centro del Valle de México para la creación y depuración de puntos.
- Realicé con éxito el cableado estructurado de la Unidad Central Maestra del Centro de Control de Distribución.
- Colaboé en equipo con equipos multidisciplinarios para la ejecución de diversos proyectos que implicaban la organización, creación y depuración de puntos en la base de datos y diagramas del sistema SCADA de distribución de la Zona Centro.
- Realicé informes escritos en Word y edición de datos en Excel para el control de puntos en el sistema SCADA.

### CURSOS

- Curso de Introducción a la Ingeniería de Datos y Big Data, (ITEC, 2025)
- Certificado de Introducción a Java, (Fundaula, 2025)
- Certificado en Python, (Udemy, 2025)
- Constancia PROCADIST-N17 en Comunicación Efectiva en el Trabajo, (STPS, 2024)
- Certificado en Gestión de Proyectos y Fundamentos de metodología Agile, (Santander Open Academy, 2024)

### FORMACIÓN EDUCATIVA

- Desarrollador Java Full Stack, Generation (Mayo 2025 - Agosto 2025)
- Ingeniero en Control y Automatización, IPN ESIME Zacatenco (Agosto 2020 - Enero 2025)
- Técnico en Sistemas Digitales, IPN CECYT 3 (Agosto 2017 - Julio 2020)

### IDIOMAS

- Español (Nativo)
- Inglés (B2 Intermedio - Avanzado)

# Fernando Moises Blanco Alvarez

## FULL STACK DEVELOPER JR

+52 5522172094 | blanco.alvarez.moy2002@gmail.com | Ecatepec, Mexico.

LinkedIn: [www.linkedin.com/in/fernandoblanco-dev](https://www.linkedin.com/in/fernandoblanco-dev) | Portfolio: <https://fernandoblanco10.github.io/Portfolio/>

## PROFESSIONAL PROFILE

---

Control and Automation Engineer with experience in developing comprehensive technological solutions, capable of handling both application development and structured data analysis and processing. Focused on building scalable solutions that integrate logic and efficient information management. Recognized for analytical thinking, attention to detail, technical versatility, and results-oriented approach.

## HARD SKILLS

---

Python | Java | Databases | SQL | MySQL | Pandas | Power BI | Data Analysis | ETL | Spring | JavaScript | API | Git | GitHub | C/C++ | HTML | CSS | Ladder Logic | TIA Portal | MATLAB | AutoCAD | Microsoft Office Suite | VS Code | IntelliJ | Postman

## SOFTSKILLS

---

Analytical Thinking | Problem Solving | Proactive | Resilience | Teamwork | Effective Communication | Adaptability | Technical Versatility | Self-Learning | Results-Oriented

## ACADEMIC PROJECTS

---

### Program | Client Management System, Udemy (February 2025 – May 2025)

Development of a client management system using Python and its standard Tkinter library to handle data through CRUD operations on CSV files.

### Degree Project | Construction of a Decentralized Periphery Module, IPN (August 2024 – December 2024)

Construction of a decentralized periphery module, developed from design, simulation, testing, and documentation stages for the control of AC motors using a SIEMENS PLC, as well as the handling of signals and industrial communication protocols such as EtherCAT and Profinet.

## WORK EXPERIENCE

---

### E-commerce | FireStack (May 2025 – August 2025)

- Designed and developed responsive interfaces using HTML, CSS, and Bootstrap, focused on usability and user experience for both mobile and desktop devices.
- Implemented dynamic functionalities (filters, shopping cart, validations) using JavaScript.
- Developed RESTful services with Spring Boot to manage users, products, orders, and authentication.
- Designed the MySQL database schema, including table relationships.
- Worked under the Scrum methodology, participating in weekly sprints, daily meetings, and deliverable reviews. Utilized Git and GitHub for version control and Jira for project management.

### Social Service | Comisión Federal de Electricidad (July 2024 – January 2025)

- Operated the SCADA system distribution database for the Central Zone of the Valley of Mexico, creating and debugging data points.
- Successfully executed the structured cabling of the Master Central Unit at the Distribution Control Center.
- Collaborated with multidisciplinary teams in the execution of various projects involving the organization, creation, and debugging of data points and diagrams in the SCADA distribution system for the Central Zone.
- Prepared written reports in Word and edited data in Excel for point control within the SCADA system.

## COURSES

---

- Introduction to Data Engineering and Big Data (ITEC, 2025)
- Introduction to Java Certificate (Fundaula, 2025)
- Python Certificate (Udemy, 2025)
- PROCADIST-N17 Certificate in Effective Workplace Communication (STPS, 2024)
- Project Management and Agile Methodology Fundamentals Certificate (Santander Open Academy, 2024)

## EDUCATION

---

- Java Full Stack Developer, Generation (May 2025 – August 2025)
- B.Eng. in Control and Automation, IPN ESIME Zacatenco (August 2020 – January 2025)
- Technician in Digital Systems, IPN CECYT 3 (August 2017 – July 2020)

## LANGUAGES

---

- Spanish (Native)
- English (B2 Upper-Intermediate)