

# ING. Germán Barreiro Flores

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero en Ciencias Informáticas y **Desarrollador Backend senior** con más de 3 años de experiencia en la arquitectura, desarrollo y liderazgo de soluciones de *software* complejas y escalables. Cuento con experiencia directa en la **implementación de Microservicios y APIs REST** con dominio en **Java/Spring Boot** y **Python/FastAPI**. Mi enfoque en la **optimización de tiempos** de desarrollo, el manejo de **DevOps (Docker, GitOps)** y la **Automatización de QA (Playwright)** ha resultado en la entrega de soluciones robustas y de alto rendimiento.

Soy un Profesional con sólidas dotes de **liderazgo técnico** y gran capacidad de **gestión de recursos y equipos**. Destaco por mi habilidad para la **Solución de Problemas Complejos** (rol de Analista Funcional), mi **Comunicación efectiva** con *stakeholders*, y mi **Actitud responsable y resolutive**. Me caracterizo por ser una persona muy trabajadora, dinámica y proactiva, y por mi fuerte **compromiso con la calidad** y el código limpio. Busco un puesto que me permita proyectarme a largo plazo, asumiendo la dirección y gestión de proyectos de *software* con impacto.

Objetivo de carrera:

Dirigir, Gestionar e Implementar Proyectos de Tecnología de Información y Arquitectura de Sistemas, aportando mi conocimiento, capacidad y experiencia de más de 3 años en el desarrollo y despliegue de soluciones escalables. Busco aplicar activamente mis conocimientos en metodologías ágiles (SCRUM) y prácticas DevOps para asegurar la eficiencia operativa, la calidad del código y la entrega constante de valor.

Habilidades:

**Experiencia Técnica y Liderazgo de Desarrollo:** Liderazgo en el desarrollo Backend, diseño e implementación de **APIs y Microservicios escalables** utilizando **Java/Spring Boot** y **Python/FastAPI**.

**Especialista en QA y DevOps:** Experiencia comprobada en la automatización de Control de Calidad (**Playwright**), con logros como la **reducción del 83% de bugs** en entornos de *staging*. Dominio en **Docker, Linux** y **GitOps/CI/CD** para despliegues eficientes.

**Gestión y Metodologías:** Habilidad para la **Gestión de Recursos y Equipos**, **Solución de Problemas Complejos** (Analista Funcional), y aplicación de **metodologías ágiles** como SCRUM.

**Tecnologías Clave:** Java, Spring Boot, Python, FastAPI, Microservicios, APIs REST, PostgreSQL/MySQL, Docker, Linux.

**Educación:** Ingeniero en Ciencias Informáticas (Universidad de Ciencias Informáticas).

## FORMACIÓN

- **Ingeniero en Ciencias Informáticas** Tecnología de desarrollo Enero 2021 – Julio 2025  
Universidad de Ciencias Informáticas (UCI), La Habana, Cuba
- **Programador de aplicaciones en Java (Certificación)** Tecnología de desarrollo Obtenido en:  
Abril 2023 (280 horas) Edutin Academy (Online)

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Desarrollador Backend, QA & Especialista en Infraestructura

#### Avangenio | Enero 2024 – Octubre 2025

- **Arquitectura y Programación POO (Java):** Lideré el desarrollo Backend con **Java/Spring Boot**, diseñando e implementando **Microservicios y APIs REST escalables** para plataformas de *e-commerce* (*ChevereCompras* y *CompraToday*). Apliqué rigurosamente los principios de **Programación Orientada a Objetos (POO)** y patrones de diseño para garantizar la escalabilidad y el código limpio.
- **Gestión Técnica de Producto:** Fui el responsable del **levantamiento de requisitos funcionales y técnicos** para el **BackOffice centralizado**, traduciendo las necesidades de negocio en especificaciones detalladas para el equipo.
- **DevOps y CI/CD:** Administré entornos de *software* en **Linux/Ubuntu** utilizando **Docker** y **Bash scripting** para el despliegue eficiente. Implementé **workflows GitOps** y participé en la configuración de **pipelines CI/CD** para automatizar el *release* a producción.



## CONTACTO

+53 55115171

@ germanbarreiro2121@gmail.com



Cuba, España

## APTITUDES

- **Desarrollo Backend** con Java (Spring Boot) y Python (FastAPI).
- Arquitectura de **Microservicios** y diseño de APIs REST.
- Implementación de **Código Limpio** y principios SOLID.
- Uso avanzado de **Docker, Linux** y entornos CI/CD.
- Automatización de **Control de Calidad (QA)** con Playwright.
- Manejo de Bases de Datos: **MySQL, PostgreSQL** y modelado.
- Control de Versiones con **Git** y **GitOps**.
- **Solución de Problemas Complejos** y *debugging* avanzado.
- **Optimización de Tiempo y Eficiencia** en procesos de desarrollo.
- Experiencia como **Analista Funcional**
- **Liderazgo de Equipos** de desarrollo y dirección técnica.
- **Gestión de Proyectos** aplicando metodologías **SCRUM** y **ADM**.
- **Planificación y organización** de *sprints* y *releases*.
- **Coordinación de equipos** multidisciplinares.
- **Comunicación efectiva** con *stakeholders* y equipos.
- Capacidad de **Toma de decisiones** estratégicas.
- **Orientación a resultados** y **Cumplimiento de metas** fijadas.
- **Gestión administrativa** y de recursos humanos.
- **Actitud responsable y resolutive** ante desafíos.
- **Resolución de conflictos** dentro del equipo.

- QA y Optimización de Procesos: Aseguré la calidad (QA) mediante la implementación de pruebas unitarias e integré un Smoke Test robusto con Playwright para la automatización de pruebas de regresión, logrando una reducción documentada del 83% de bugs en staging.
- Soluciones de IA (Python): Diseñé y desarrollé APIs de alto rendimiento en Python/FastAPI para Plataforma IA (acceso a LLM) y el chatbot SocIA, enfocándome en la optimización de los tiempos de respuesta y el bajo consumo de recursos.
- Soporte Operacional: Proporcioné soporte de segundo nivel, realizando debugging avanzado y corrección de errores críticos en producción, asegurando la continuidad operativa de los servicios.

---

#### Desarrollador Front-End & Solución de Negocio

Jardín del Sol | Septiembre 2023 – Diciembre 2023

- Análisis y Solución de Negocio: Creación de un Sistema de informatización para la recepción y gestión de pedidos, con un enfoque en la optimización del tiempo de procesamiento de ventas.
- Desarrollo y UX/UI: Desarrollo Front-End utilizando Svelte, enfocándome en una interfaz de usuario intuitiva (UX/UI).
- Integración de Comunicación: Lideré la integración directa con la API de WhatsApp, automatizando las notificaciones y mejorando la comunicación con el cliente y la eficiencia del proceso de ventas.

---

#### Desarrollador Full-Stack (Digitalización Interna)

Nexprot | Enero 2021 – Abril 2023

- Digitalización y Django: Lideré la digitalización de procesos internos clave (Inventarios, RRHH, Contabilidad) utilizando el framework Django (Python). Esta tarea incluyó el diseño del modelo de datos para los sistemas de gestión.
- Seguridad y Permisos: Implementé un sistema de manejo de permisos por usuario granular, elevando los estándares de seguridad para la gestión de recursos humanos y contabilidad, asegurando el control de acceso a información sensible.
- Mantenimiento Evolutivo: Realicé el mantenimiento correctivo y evolutivo del software implementado, gestionando peticiones de cambio (Change Requests) y asegurando la estabilidad del sistema.

---

#### Desarrollador de Aplicaciones de Escritorio (Digitalización Interna)

VoyPaTi | Enero 2020 – Diciembre 2020

- Desarrollo con Java: Desarrollo de aplicaciones de escritorio con Java Swing, aplicando el patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC) para la digitalización de Inventarios y Gestión Administrativa.
- Ciclo de Vida del Software: Participación en el ciclo de vida completo del desarrollo, desde el diseño de la interfaz (GUI) hasta la corrección de errores (bug fixing) en la fase de pruebas unitarias y de integración.
- Impacto en la Gestión: El proyecto centralizó la información, ofreciendo una solución de problemas clave y mejorando la gestión administrativa y la toma de decisiones gerenciales.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Ingeniero en Ciencias Informáticas**

Universidad de Ciencias Informáticas (UCI), La Habana, Cuba Enero 2021 – Julio 2025

---

## DIPLOMAS Y RECONOCIMIENTOS

- **Ganador del Reto de Optimización de Performance Backend :**

Concurso Inter-escuelas (Python/FastAPI): Reconocimiento por refactorizar un servicio Backend clave en Python, logrando una reducción de la latencia mediante la implementación de caching distribuido y la optimización de algoritmos complejos.

- **Diploma de Especialista en Bases de Datos (SQL Avanzado):**

Concurso Universitario (PostgreSQL/MySQL): Otorgado por demostrar dominio en la optimización de consultas SQL complejas, tuning de bases de datos y diseño de esquemas eficientes para entornos de alto rendimiento.

---

## CERTIFICACIONES

- **Programador de aplicaciones en Java (Certificación de 280 horas) Edutin Academy (Online)**

Obtenido en: Abril 2023