

# Hildebrando Vargas Bedoya

📍 Medellín, Colombia | 📩 contacto@gluoneros.dev | 💬 WhatsApp +573059427297  
LinkedIn: [linkedin.com/in/hildebrando-vargas](https://linkedin.com/in/hildebrando-vargas) | GitHub: [github.com/gluoneros](https://github.com/gluoneros) | 🌐 [gluoneros.dev](https://gluoneros.dev)

## Perfil Profesional

Ingeniero de Software con experiencia combinada en desarrollo full-stack, automatización y liderazgo técnico. Especialista en arquitecturas escalables con Python/Java, despliegue en AWS y modelos de Machine Learning. Busco oportunidades como Backend o Fullstack Engineer para aplicar optimización de procesos y Cloud Computing en la entrega de productos de alta calidad.

## Experiencia Profesional

### Freelance Full-Stack Developer

2021 – Presente

- Diseñé y mantuve más de 12 APIs RESTful con **Django**, **Flask** y **FastAPI**, reduciendo el tiempo de respuesta promedio en un **35 %** mediante estrategias de caching y optimización de consultas.
- Automaticé procesos de CI/CD utilizando **Docker + GitHub Actions**, logrando despliegues diarios (Daily Deployments) sin intervención manual y reduciendo errores de producción en un **80 %**.
- Implementé stack de monitorización con **Prometheus + Grafana**, mejorando la disponibilidad del servicio de **99.2 %** a **99.9 %**.
- Brindé consultoría técnica a diversos clientes para la migración de sistemas legacy a microservicios en la nube.

### Docente de Matemáticas, Física y Programación

2010 – 2021

- Lideré equipos de hasta 30 estudiantes en proyectos de programación aplicada, logrando una tasa de aprobación del **92 %** mediante metodologías activas.
- Desarrollé material didáctico digital interactivo (LMS), adoptado por tres instituciones educativas, mejorando la retención de contenido técnico.

## Proyectos Destacados

### GreenPredEnergy

 Ver Código

*Python, Flask, Scikit-learn, GeoPandas, Docker*

Modelo de ML (Random Forest + XGBoost) para predecir viabilidad de energía renovable en Colombia.

- Precisión del 89% validada por INENERGÍA. API REST desplegada en AWS EC2.
- Dashboard web interactivo para visualización de datos climáticos.

### Sistema de Gestión de Inventarios (HootsiTP)

 Ver Código

*Flask, MySQL, Docker, SQLAlchemy*

Plataforma de control de inventario con autenticación multirol (JWT).

- Reducción de errores manuales de registro en un 75% mediante escaneo por QR.
- Implementación de validaciones en tiempo real y reportes dinámicos.

### Sistema de Gestión de Tareas (AriaFina)

 Ver Código

*Spring Boot, Thymeleaf, PostgreSQL, Hibernate*

Plataforma fullstack para asignación de tareas y gestión de flujos de trabajo.

- Redujo tiempos de asignación en un 40% mediante notificaciones automatizadas (SMTP).
- Diseño responsive con Tailwind CSS y gestión de estados robusta.

## Educación

### Ingeniería de Software

2019 – 2023

Politécnico Grancolombiano

GPA: 4.4/5.0

Tesis: "Arquitectura basada en micro-servicios para sistemas de gestión de inventario".

Cursos destacados: Cloud Computing, Deep Learning, DevOps.

### Licenciatura en Matemáticas y Física

2006 – 2009

Universidad de Antioquia

## Habilidades Técnicas

**Languages** Python (Advanced) Java (Advanced) JavaScript (Intermediate) C++

**Frameworks** Django, Flask, FastAPI, Spring Boot, Hibernate (Advanced)

**DevOps** Docker, AWS (EC2, RDS, S3), Jenkins, Git, Linux, bash (Advanced)

**Data & ML** MySQL, PostgreSQL, AWS RDS, Scikit-learn, Pandas, tensorflow, keras (Intermediate–Advanced)

## Idiomas

**Español:** Nativo **Inglés:** B2 (Proficiente)

## Intereses Profesionales

Machine Learning, Desarrollo fullstack, Seguridad en la nube, Automatización, Sistemas distribuidos, Educación tecnológica.

*Disponible para roles remotos o presenciales en Colombia o el mundo.*