

LUIS ENRIQUE GUERRERO

Desarrollador Web Full Stack (Backend & Data Science)

(+57) 3208172936 • luisenguerrero@yahoo.com • <https://linkedin.com/in/LuisEnGuerrero> • github.com/LuisEnGuerrero

SOBRE MÍ

Desarrollador Web Full Stack con 5 años de experiencia en el ciclo completo de desarrollo de software. Mi especialidad es el **desarrollo Backend con Python (Django, FastAPI)** y la creación de soluciones de datos, procesos **ETL**, complementado con una sólida formación en **Machine Learning (ML) e Inteligencia Artificial (IA)**. He participado en proyectos Frontend con **Angular y React**, y utilizo metodologías **Scrum** para gestionar proyectos y control de versiones con **Git**, asegurando la entrega de soluciones eficientes y alineadas con los objetivos del negocio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Silver Security Ltda.

Operador de Medios Tecnológicos - OMT

2025

Aplico mis habilidades como desarrollador para optimizar el monitoreo de seguridad con inteligencia tecnológica.

- Desarrollo de scripts en **Python** para automatizar reportes diarios de incidencias, integrando datos de cámaras y logs del sistema.
- Aplicación de **web scraping (BeautifulSoup, Selenium)** y **procesos ETL**, para recolección de información pública y apoyo a inteligencia operativa.
- Uso de **scikit-learn y Machine Learning** para análisis de patrones en accesos, mejorando en un 25% la eficiencia del monitoreo.

Fundación Enseñanza Integral

Jefe de Área de Sistemas y Docente

2021 - 2024

Lideré la optimización de sistemas y el desarrollo de soluciones tecnológicas educativas.

- Optimización de bases de datos **SQL y PostgreSQL**, desarrollo de aplicaciones web full-stack con **Angular, Python, procesos ETL y Django**, logrando una **mejora del 30%** en la eficiencia de las plataformas de aprendizaje.
- Desarrollo e implementación de scripts para análisis de datos y automatización de tareas administrativas

Escuela Superior de Administración Pública (ESAP)

Monitor de Investigación - Open Government

2023

Contribuí en un proyecto de investigación enfocado en gobierno abierto y análisis de datos públicos.

- Desarrollo de scripts en **Python, procesos ETL, y Batch** para la automatización de procesos de recolección de datos, **optimizando las tareas en un 40%** bajo la metodología PRISMA.
- Implementación de técnicas de **Web Scraping** y análisis de datos que **mejoraron la eficiencia en la extracción de información en un 75%**.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Espiritu Santo (UEES)

Maestría en Inteligencia Artificial (en curso)

- Integración de Soluciones de IA en Entornos Ágiles:** Diseño, implementación y evaluación de soluciones éticas basadas en inteligencia artificial.
- Modelos Avanzados de Machine Learning (ML) y Deep Learning (DL):** Técnicas avanzadas de aprendizaje automático y redes neuronales profundas para analizar grandes volúmenes de datos, identificar patrones y optimizar decisiones empresariales.

SENA

Tecnólogo en Desarrollo Multimedia y Web

- Desarrollo Full-Stack:** Adquirí conocimientos en **Angular, Python, NodeJS, Git, Docker, SQL, PostgreSQL** y diseño de **APIs**.
- Metodologías Ágiles:** Formación práctica en la implementación de **Scrum** para la gestión de proyectos tecnológicos.

Escuela Superior de Administración Pública (ESAP)

Administrador Público

- Análisis de Datos y Gestión de Proyectos:** Desarrollé una base sólida en **análisis de datos, procesos ETL, innovación** y gestión de proyectos, fundamental para alinear los requerimientos técnicos con objetivos estratégicos.
- Investigación y Metodologías:** Aplicación de la metodología **PRISMA** para la **investigación** y el **análisis de datos** no estructurados.

HABILIDADES TÉCNICAS

Tecnologías: Python, C++, JavaScript, TypeScript, SQL, Node.js

Frameworks y Librerías: Django, FastAPI, Angular, React, Express, Flask, Streamlit

Ciencia de Datos e IA: Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, YOLO, Matplotlib, procesos ETL

Bases de Datos: PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Firebase (incluyendo Triggers y procedimientos almacenados)

Análisis y Automatización: Scrum, Web Scraping, BeautifulSoup, Scrapy, Scripts, Batch

Metodologías: Scrum, PRISMA, PMP, ITIL, Git.

FORTALEZAS

🧠 Resolución de Problemas y Lógica

Habilidad analítica para resolver problemas complejos con lógica y eficiencia.

👥 Liderazgo y Gestión de Proyectos

Experiencia en liderazgo técnico y gestión de proyectos, enfoque en la optimización de procesos y la mejora continua.

🚀 Adaptabilidad

Alta adaptabilidad a nuevos desafíos y tecnologías emergentes.

Historial laboral anterior

Aunque mis cargos no siempre tuvieron el título explícito de “Desarrollador” o se me contrató como tal, en cada rol integré proactivamente habilidades de desarrollo de software, automatización y análisis de datos para optimizar procesos, resolver problemas complejos y entregar soluciones innovadoras. A continuación destaco, como estas capacidades técnicas marcaron la diferencia en cada rol desempeñado.

De septiembre 2021 a febrero 2022, **TÉCNICO PASANTE SENA**, Servicio prestado de manera remota. Centro de Alta Tecnología Guacarí – Valle.

- - Desarrollé herramientas de monitoreo en tiempo real usando **Angular** para crear interfaces interactivas que visualizaban métricas de redes y sistemas.
- - Implementé servicios backend con **Python + Flask** para procesar datos de logs y generar alertas automáticas mediante **APIs REST**.
- - Apliqué **web-scraping** con **BeautifulSoup**, **procesos ETL** y **Selenium** para automatizar la recolección de información técnica, optimizando tiempos de diagnóstico en un 30%.

2020, **MONITOR SENA**, Nombramiento mediante Resolución 52-295 de 2020 para el Centro Internacional de Producción Limpia – Lope. SENA - Pasto, Nariño.

- Diseñé materiales didácticos digitales integrando **Angular** para crear simuladores interactivos de procesos industriales.
- - Desarrollé un sistema de automatización básico con **Python**, donde se podían cargar materiales académicos y generar presentaciones en tiempo real.
- - Automatizé la generación de informes con **Pandas**, **procesos ETL** y **Matplotlib**, reduciendo el esfuerzo manual en un 50%.

De 2013 a 2015, **COORDINADOR DE MESA DE AYUDA**, Carvajal Tecnología y Servicios. Avenida el Dorado No. 90 – 10. Bogotá D.C. Teléfono +57 1410 02 00

- Desarrollé consultas avanzadas en **SQL Server** para analizar patrones de incidentes, creando **dashboards** con **python** y **excel** para decisiones estratégicas.
- Gestión de inventario con **SQL Server**.

Desde 2011 a 2013, **INGENIERO DE OPERACIONES PRINT**, CARVAJAL TECNOLOGÍA Y SERVICIOS. Avenida el Dorado No. 90 – 10. Bogotá D.C., Última contratación con Micropoint SAS. Av. Caracas No. 34 – 86 oficina 602 Teusaquillo Bogotá. Teléfono +57 1245 07 82

- Supervisé la operación de equipos de impresión mediante sistemas ITIL, minimizando tiempos de inactividad con scripts de monitoreo en **batch**.
- Creé macros en **Excel**, procesos **ETL** y consultas **SQL** para optimizar la gestión de logs y reportes de rendimiento.

De 2009 a 2011, **SOPORTE TÉCNICO NIVEL III**, Carvajal Comunicaciones. Calle 6 No. 30a – 06 Contac Center Américas. Bogotá D.C., Última contratación con Serviola S.A. Teléfono +57 1420 03 18

- Resolví incidentes complejos usando herramientas de diagnóstico y scripts Batch para analizar métricas de rendimiento en servidores.
- Desarrollé un prototipo de panel de control con HTML/CSS/JavaScript

Año 2003, **DIRECTOR DE PROYECTO DE SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS**, Depósito “El Grano de Oro” Calle 4 No. 7—15. Popayán, Cauca. Teléfono +57 2824 36 28

- Desarrollé sistemas de gestión integral (inventario, facturación) usando C/C++ y bases de datos Access/SQL Server, con migración parcial a PHP + MySQL para interfaces web sencillas.
- Diseñé interfaces amigables para usuarios no técnicos, priorizando usabilidad y eficiencia.

Año 2002, **DIRECTOR DE PROYECTO DE SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS**, Merengones Gloria. Carrera 11 Bis 2NB—12 Los Rosales. Popayán, Cauca. Teléfono +57 2823 7756

- Desarrollé sistemas de gestión integral (inventario, facturación) usando C/C++ y bases de datos Access/SQL Server con interfaz desktop sencilla.
- Diseñé la interfaz amigable, priorizando usabilidad y eficiencia.

Año 2002, **DIRECTOR DE DISEÑO Y SISTEMATIZACIÓN**, Isabel Cristina Valencia—Odontóloga. Carrera 9 No. 4 –62, Popayán, Cauca. Teléfono +57 2824 3778

- Creé soluciones personalizadas para gestión administrativa (SAC, proveedores, facturación) con C/C++ y Visual Basic.
- Implementé protocolos de seguridad para bases de datos, garantizando confidencialidad de información sensible.

De 1996 a 1999, **DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS**, Gonzalo Gaeth Distribuciones. Carrera 9 No. 5—54, Pasto, Cauca. Teléfono 300 618 0237

- Creé soluciones personalizadas para gestión administrativa (SAC, proveedores, facturación) con C/C++
- Desarrollé aplicaciones multiplataforma para inventario y logística usando C/C++ con dBase y FoxPro, con scripts en Batch para automatizar respaldos diarios.
- Automaticé procesos repetitivos con scripts en Batch, mejorando la productividad en un 35%
- Supervisé la integración de sistemas legacy a plataformas más escalables, alineadas a estándares modernos.
- Integré módulos de barcode para automatizar procesos logísticos, reduciendo errores humanos en un 55%