

BRAYAN HERRERA

INGENIERO DE SOFTWARE

CONTACTO



+57-305-8790290

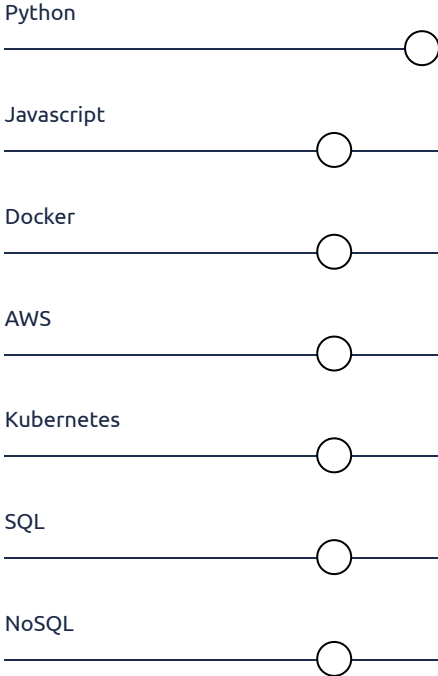
Pereira, Risaralda, Colombia

SOBRE MÍ



Soy un profesional en desarrollo de software y actualmente trabajo en **Bancolombia**, donde me especializo en metodologías ágiles como **Scrum** y en la gestión del ciclo de vida del software mediante **Azure DevOps** y prácticas de **CI/CD**. Trabajo con lenguajes como **Python**, **JavaScript** y **Java**, y tengo experiencia en la construcción de **microservicios** y **APIs**, así como en la integración de aplicaciones utilizando servicios de **AWS**. He liderado la implementación de sistemas complejos, como un **chatbot** que brinda soporte personalizado a más de **1.000 usuarios por cuenta**, utilizando **microservicios en Python**, junto con tecnologías como **Docker** y **FastAPI**. Actualmente curso una **Maestría en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos**, donde he profundizado en áreas como **Machine Learning**, **Big Data**, **técnicas de procesamiento del lenguaje natural (NLP)**, **estadística inferencial** y **diseño de heurísticas**. En este momento, me encuentro desarrollando mi **proyecto de grado**, enfocado en aplicar estos conocimientos para resolver problemas reales mediante soluciones basadas en datos e inteligencia artificial.

HABILIDADES



ENLACES



linkedin
<https://www.linkedin.com/in/brayan-herrera/>

Github
<https://github.com/bramenn>

IDIOMAS



AFICIONES



- Vóley Playa

CURSOS



CURSO DE INTRODUCCIÓN A AWS: FUNDAMENTOS DE CLOUD COMPUTING

Platzi
MAY. 2023

CURSO PRÁCTICO DE AWS: ROLES Y SEGURIDAD CON IAM

Platzi
MAY. 2023

API PRODUCT MANAGER

API academy
SEP. 2024

API SECURITY ARCHITECT

API academy
SEP. 2024

API DESIGNER

API Academy
SEP. 2024

EXPERIENCIA LABORAL



FEB. 2025

ACTUALIDAD

INGENIERO DE SOFTWARE

Bancolombia | Pereira

Actualmente trabajo directamente en **Bancolombia**, donde aplico metodologías ágiles y buenas prácticas para el desarrollo y entrega de soluciones de software. Mis principales responsabilidades y logros incluyen:

- Aplicación de metodologías ágiles (Scrum) en el desarrollo, planificación, ejecución y entrega de software.
- Participación activa en ceremonias de cada sprint y seguimiento de tareas mediante elementos de trabajo.
- Gestión del ciclo de vida del software a través de **Microsoft Azure Boards** y ejecución dentro de una infraestructura **CI/CD en Azure**.
- Desarrollo de soluciones utilizando **Python**, **JavaScript** y **Java**.
- Implementación de pruebas bajo enfoques **BDD** y **TDD**, utilizando herramientas como **PyTest** y **Karate Framework**.
- Integración de aplicaciones con servicios de **AWS: Lambda, EKS, SQS, SNS y S3**.
- Desarrollo de APIs utilizando **IBM API Connect**, siguiendo especificaciones **Swagger** acordadas.
- Creación de más de tres APIs en **JavaScript** sobre IBM API Connect, implementando lógica backend y scripts de middleware para manejo de solicitudes, transformaciones y validaciones de datos.
- Las APIs desarrolladas actualmente dan servicio a múltiples usuarios dentro de Bancolombia, respaldando funciones comerciales y asegurando una comunicación confiable entre aplicaciones.
- Desarrollo de scripts de **web scraping** y microservicios en **Python** para la simulación de APIs mediante **Micromocks**.

ABR. 2023

FEB. 2025

INTEGRATION DEVELOPER

PRAGMA S.A | Remote

- Trabajé en **Pragma** como desarrollador de software, siendo subcontratado para proyectos en **Bancolombia**. Apliqué metodologías ágiles como **Scrum** y gestioné tareas del ciclo de vida del software mediante **Azure Boards** y **CI/CD en Azure**. Desarrollé soluciones con **Python**, **JavaScript** y **Java**, aplicando **BDD** y **TDD** con herramientas como **PyTest** y **Karate Framework**. Integré aplicaciones con servicios de **AWS** (Lambda, EKS, SQS, SNS, S3). Construí más de tres APIs en **IBM API Connect**, manejando lógica backend y scripting de middleware según especificaciones **Swagger**. Estas APIs dieron soporte a múltiples usuarios internos de Bancolombia, asegurando comunicación confiable entre sistemas. Además, desarrollé scripts de **web scraping** y **microservicios en Python** para simular APIs usando **Micromocks**.

JUN. 2021

ABR. 2023

PYTHON BACKEND DEVELOPER

iKono Telecomunicaciones | Pereira

- Formé parte del desarrollo de un sistema de **chatbot eficiente** que permite la atención de usuarios por agentes personalizados, impactando aproximadamente a **1.000 usuarios por cuenta**. Diseñé y desarrollé **microservicios en Python** utilizando librerías como **FastAPI**, **Django** y **SQLAlchemy**. Implementé pruebas unitarias, de aceptación e integración con tecnologías basadas en **Python**, como **PyTest**, **Selenium** y scripts personalizados para validación de datos. Utilicé **Trello** para la gestión de tareas en equipo y llevé a cabo procesos de **CI/CD** con herramientas de código abierto como **GitLab** y **GitHub**. Ejecuté software en contenedores mediante **Docker** y **Docker Swarm**, facilitando la administración individualizada de clientes.

MAR. 2019

NOV. 2023

PYTHON BACKEND DEVELOPER

Freelancer | REMOTE

- Diseñé, desarrollé y mantuve **Menuflow**, un **chatbot de código abierto** que captura información de conversaciones de **WhatsApp** para su procesamiento y análisis. Actualmente, este software está implementado y en uso activo por **dos empresas**.
- Lideré **proyectos de Big Data** para distintos clientes universitarios, donde se recolectaron y depuraron datos crudos utilizando **Python** y **Bash**, y se almacenaron en **bases de datos no relacionales** para su posterior análisis y consumo.

EDUCACIÓN



2025

TÍTULO DE MÁSTER

Universidad Tecnológica de Pereira | Pereira, Risaralda, Colombia

Maestría en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos
Durante esta maestría he adquirido una formación sólida y práctica en el desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial y análisis avanzado de datos. A continuación, se describen las principales materias cursadas y las herramientas empleadas en cada una:

- Machine Learning (Aprendizaje Automático):** En esta materia se estudian algoritmos supervisados y no supervisados para resolver problemas de clasificación, regresión y clustering. **Herramientas utilizadas:** Scikit-learn, TensorFlow, Keras, Pandas, Jupyter Notebooks.
- Big Data:** Se aborda el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en entornos distribuidos. Se aprenden técnicas para la ingestión, almacenamiento y procesamiento masivo de datos. **Herramientas utilizadas:** Apache Spark, Hadoop, Kafka, NoSQL (MongoDB).
- Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP):** Se exploran técnicas para el análisis, modelado y comprensión del lenguaje humano. Se trabaja con tareas como análisis de sentimientos, clasificación de textos y generación de lenguaje. **Herramientas utilizadas:** NLTK, spaCy, Hugging Face Transformers, Gensim, Word2Vec, BERT.
- Estadística Inferencial:** Esta materia brinda fundamentos para la toma de decisiones basadas en datos, mediante pruebas de hipótesis, intervalos de confianza y modelos probabilísticos. **Herramientas utilizadas:** R, Python (SciPy, StatsModels), Excel, JASP.
- Proyecto de Grado:** Actualmente me encuentro desarrollando un proyecto de aplicación práctica que integra técnicas de inteligencia artificial y análisis de datos para resolver un problema real, combinando distintas disciplinas vistas a lo largo del programa.

2022

GRADO

Universidad Tecnológica de Pereira | Pereira, Risaralda, Colombia

Ingeniero de Sistemas y Computación con formación en el diseño, desarrollo y gestión de soluciones tecnológicas. Capacitado en programación, bases de datos, redes, arquitectura de software y gestión de proyectos, con enfoque en la resolución de problemas mediante herramientas tecnológicas eficientes y seguras.