

# JUAN DIEGO SUAREZ VARGAS

Ingeniero De Sistemas Y Computación

+57 3117627757 | juan.suva25@gmail.com | Pereira, Colombia, Pereira, 660000, Colombia

@juansuva

github.com/juansuv



## SOBRE MÍ

Ingeniero de Sistemas y Computación con más de 6 años de experiencia en desarrollo full-stack, especializado en Python, Ruby y TypeScript con frameworks como Django REST Framework, FastAPI, Flask y Ruby on Rails. He diseñado e implementado API RESTful, microservicios escalables y procesos ETL, aplicando principios SOLID y TDD/BDD con RSpec, Pytest y unittest. Mi experiencia abarca Big Data (Hadoop, Hive, Spark), bases de datos SQL y NoSQL, además de metodologías ágiles con SCRUM y JIRA. En DevOps, manejo Docker, Kubernetes y CI/CD con Jenkins, junto con despliegues en AWS, Azure y GCP. Actualmente curso una Maestría en Ingeniería de Sistemas, con investigación en NLP para la detección de ideación suicida. Me destaco por liderazgo técnico, visión estratégica y capacidad para generar soluciones innovadoras y de alto impacto.

## EXPERIENCIA LABORAL

Software Engineer fullstack | Datamart | Pereira | feb. 2025 - Actualidad

- **Diseñé, desarrollé y mantuve soluciones backend robustas en Python**, asegurando eficiencia, escalabilidad y seguridad en los sistemas implementados para el Banco BCI.
- **Traducí requerimientos de negocio en arquitecturas backend sólidas**, optimizando procesos críticos y garantizando la alineación con los objetivos comerciales.
- **Construí y optimicé APIs RESTful y GraphQL**, incrementando la interoperabilidad y flexibilidad de las aplicaciones.
- **Desarrollé interfaces dinámicas y eficientes con React y Django**, mejorando la usabilidad, interactividad y experiencia de usuario en aplicaciones críticas.
- **Implementé pipelines de CI/CD** para desplegar funciones en entornos controlados (**AWS, GCP**), garantizando calidad, trazabilidad y entregas continuas.
- **Apliqué principios avanzados de arquitectura cliente-servidor y backend**, fortaleciendo la resiliencia y escalabilidad de los servicios.
- **Depuré errores complejos y desarrollé correcciones críticas**, mejorando la estabilidad y reduciendo tiempos de inactividad.
- **Escribí y ejecuté pruebas automatizadas** para reforzar la fiabilidad y calidad del software.
- **Documenté procesos técnicos y flujos de desarrollo en detalle**, asegurando claridad y transferencia de conocimiento dentro del equipo.
- **Guíé y mentoricé a desarrolladores junior**, fomentando un entorno de aprendizaje y colaboración.
- **Aseguré el cumplimiento de políticas de seguridad** en todas las etapas del ciclo de vida del software.
- **Diseñé y optimicé aplicaciones web en Python y Django**, enfocadas en alto rendimiento y escalabilidad.
- **Integré técnicas de NLP y manejo de LLMs** para el desarrollo de soluciones inteligentes aplicadas al negocio.

Semi senior Software Engineer | BUK | Santiago de Chile | may. 2022 - dic. 2024

- Participo en la **transición de arquitecturas monolíticas a microservicios**, asegurando la plena operatividad de endpoints y bases de datos críticos.
- **Impulsé la comunicación interdepartamental**, garantizando la ejecución eficiente y coordinada de proyectos en plataformas de recursos humanos.
- **Aseguré la calidad y trazabilidad del desarrollo** mediante una gestión rigurosa de versiones con GIT.
- **Optimicé el flujo de trabajo del equipo** a través de la creación y seguimiento de tareas en JIRA.
- **Estandaricé la documentación técnica y funcional** en Notion, facilitando la accesibilidad y claridad de la información.
- **Presenté avances estratégicos a stakeholders**, demostrando sólidas habilidades de comunicación, síntesis e influencia.
- **Incrementé la eficiencia en pruebas e integración continua** mediante la implementación de entornos efímeros con Docker en **AWS Y GCP**.
- **Aceleré la entrega de valor constante** aplicando metodologías ágiles bajo el marco SCRUM.
- **Fortalecí la calidad y robustez del software** mediante el diseño e implementación de planes de pruebas exhaustivos.
- **Desarrollé y optimicé backends con Ruby on Rails y PostgreSQL**, maximizando la lógica de negocio y el rendimiento en almacenamiento de datos.
- **Diseñé e implementé microservicios RESTful y GraphQL**, elevando la escalabilidad, flexibilidad e interoperabilidad de las aplicaciones.
- **Potencié la disponibilidad y escalabilidad** de las soluciones mediante la integración de servicios en la nube (AWS y GCP)
- **Mejoré la experiencia de usuario** con el desarrollo de frontends dinámicos en React y TypeScript.
- **Reforcé la fiabilidad del código** mediante la implementación de pruebas automatizadas con Minitest, RSpec y Unittest.

Software Engineer | Logyca | Bogota | ene. 2021 - may. 2022

- **Lideré el proyecto de Analítica de Agotados**, desarrollando un sistema para el seguimiento de productos en grandes cadenas de retail, reduciendo significativamente los niveles de desabastecimiento.
- **Diseñé y ejecuté procesos ETL en Python** (Pandas, Numpy, PySpark, scikit-learn, hdfs ), consolidando grandes volúmenes de datos de diferentes fuentes para análisis en tiempo real.
- **Construí soluciones de analítica avanzada**, generando reportes estratégicos y tableros de control que mejoraron la visibilidad de la cadena de suministro y optimizaron la toma de decisiones.
- **Implementé microservicios backend con FastAPI, Flask y Django**, soportados (**Azure, GCP, AWS**) con PostgreSQL, Oracle, MongoDB, DynamoDB mejorando la escalabilidad y resiliencia de la plataforma de analítica.
- **Utilicé herramientas de analítica y orquestación** (Celery, GraphQL, SSIS, Elasticsearch) para enriquecer los modelos de datos y optimizar la búsqueda y consulta de información.
- **Migré la plataforma de Analítica de Agotados a una arquitectura orientada a microservicios**, incrementando la disponibilidad y escalabilidad del sistema.
- **Colaboré en el desarrollo frontend con Angular y Bootstrap**, asegurando interfaces dinámicas y usables para el consumo de datos analíticos.
- **Definé e implementé pruebas automatizadas**, elevando la estabilidad del software y reduciendo errores críticos en producción.

Ingeniero de software | Globalbit | Medellin | may. 2019 - ene. 2021

- **Diseño y ejecución de scripts en Python** para la automatización de tareas, utilizando bibliotecas como Pandas, Numpy, PySpark, scikit-learn, hdfs para el manejo eficiente de grandes volúmenes de datos.
- **Implementación y gestión de soluciones de almacenamiento y procesamiento de datos** en la nube con Azure, Hadoop, Spark, Hive.
- **Creación y presentación de informes detallados y gráficos interactivos** mediante Power BI, facilitando la interpretación de datos complejos.
- **Aplicación de algoritmos de Machine Learning** para la optimización de procesos y la automatización de la extracción de información a gran escala.
- **Desarrollo de aplicaciones web robustas y escalables** con el framework Django, mejorando la interacción del usuario y la funcionalidad del sistema.
- **Coordinación y ejecución de procesos ETL** (Extracción, Transformación y Carga) para garantizar la calidad y la disponibilidad de los datos para su análisis y uso estratégico.

## EDUCACIÓN

Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira | 2025

- Tesis en desarrollo: Detección de ideación suicida mediante Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP).

Ingeniero de sistemas y computación, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira | 2018

Primaria - Básica secundaria, Inem Felipe Perez Pereira | 2011

Tecnico en sistemas y computación

## HABILIDADES

- **BACKEND:** DESARROLLO DE APIS, RUBY, ROR, GIT, POO, SECURITY, UNIT TESTING, PYTHON, DJANGO, FLASK, FASTAPI, HADOOP, DOCKER, MICROSERVICIOS, RABBITMQ, SCRAPING, GRAFANA, REDIS, NGINX, JWT, OAUTH2, API KEYS, GRAPHQL, RESTFUL, AWS Lambda, API Gateway, AzFunctions, Cloud Functions, Cloud Run,
- **BASE DE DATOS:** RELACIONALES (SQL POSTGRESQL), NO RELACIONALES (MONGODB, DynamoDB, Data Lake, S3, GCS), DATABRICKS BIGQUERY, ORMS
- **FRONTEND:** JAVASCRIPT, TYPESCRIPT, REACT, ANGULAR, BOOTSTRAP, FLEETUI
- **Pruebas automatizadas:** Pytest, Minitest, Rspec, Unittest
- **DevOps:** Docker, Kubernetes, CI/CD, Jenkins, AWS, Azure, GCP
- **Big Data:** Hadoop, Hive, Spark, EMR, HDINSIGHT, DATAPROC
- **NLP, LangChain, ChatGPT, Machine Learning**

## IDIOMAS

- Español (Superior/Nativo)
- Inglés (Intermedio)

## CURSOS

Refactoring | Udemy | ene. 2012 - dic. 2018

Fundamentos de Azure, Desarrollador Azure | Microsoft Certified | abr. 2019 - feb. 2020

refactoring guru | Refactoring | nov. 2023 - feb. 2024

Python, poo, Django, Web Servlets, API RESTfull, Patrones de diseños, Web Services, Angular, React, JS y JQuery | Udemy | abr. 2019 - dic. 2024

Ciberseguridad - Eslabon cda | Digital User | may. 2018 - may. 2018

2025 Master class on Data Science using Python A-Z for ML | Udemy | may. 2025 - sep. 2025

## REFERENCIAS

Mailen Escobar | Datamart | +59892274966 | maescobar@datamart.co

Juan David Serna | Sii Group | +57 3177288505 | juansm3007@gmail.com

Rodolfo Jaramillo | BUK | +56 985531909 | Rjaramillo@buk.cl

Martin oddeti | BUK | +54 92614708276 | modetti@buk.cl

Talento Humano | BUK | Personas@buk.co

Paola Galindo | Logyca | +57 314401253 | pgalindo@logyca.com

Recursos | GlobalBit | tesoreria@globalbit.co