

# Juan Camilo Flórez Vanegas

jcflorezv@unal.edu.co | https://jcamilo.co | +57 322 326 67 29

## EDUCACIÓN

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**  
2016 - 2022 | Bogotá  
Cum. GPA: 4.3 / 5.0

## REDES SOCIALES

LinkedIn:// **VanJFlorez**  
GitHub:// **VanJFlorez**  
GitLab:// **VanJFlorez**

## CERTIFICADOS

- **Certificación Inglés B2 (IELTS)**
- **Certificación Inglés C1 (EF)**
- **Machine Learning with Big Data**
- **Convolutional Neural Networks**
- **Automate Stuff with Python**
- **Econometría (Universidad)**
- **Micro y macroeconomía (Universidad)**
- **Historia económica (Universidad)**

## HABILIDADES

**Lenguajes de programación**  
• Java • C++ • JavaScript • TypeScript • SQL • Python • GNU/Bash • Batch

**Frameworks**  
• Spring Boot • Quarkus • Django • EJB JSF JPA (Hibernate) PrimeFaces • React/Material-UI • Bootstrap • Android SDK • NumPy • Scikit-Learn • Pandas • Boost C++ • KNIME • Spark

**Herramientas y protocolos**  
• Git • Kubernetes • Azure • Docker • Elasticsearch • Jaeger • OpenShift • Azure DevOps • Apache Flink • Apache Kafka • Apache Flume • Apache Camel • JUnit • JMS • Mockito • Visual Studio • Tensorflow • SOAP UI • GNU-Linux • MongoDB • Oracle Database 11g • SQLite • PostgreSQL • MySQL • Power Designer • Virtual Box • Linux Servers • Audacity • Moodle • Maven • Gradle • SSH clients • Heroku • Jenkins • Google Compute Engine • TortoiseSVN •  $\LaTeX$


**Arquitecturas y metodologías**  
• Microservices • REST • Web Services • SOAP • DevOps (Azure) • Pipelining • Scrum • Good Practices (SOLID, Modularity, Design Patterns)

## PERFÍL


Ingeniero en sistemas computacionales, desarrollador de software y programador de computadoras con 5 años de experiencia con conocimientos avanzados en depuración, matemáticas, análisis de problemas, computación distribuida y diseño de software. Es un aprendiz ágil altamente motivado por alcanzar metas. Posee un excelente dominio de lenguajes de programación orientados a objetos y habilidades actualizadas en técnicas de implementación, creación y despliegue de software.

Además, comprende de manera eficiente librerías, frameworks, herramientas, convenciones, decisiones de ingeniería y los negocios de organizaciones, ya que lee con facilidad documentación de software de una amplia gama de aplicaciones que incluyen aprendizaje de máquina, gráficos por computadora, optimización y matemáticas aplicadas. Con un gran sentido de la responsabilidad, compromiso y buen trabajo en equipo, se compromete con la misión de la organización y el equipo. Puede hablar inglés, portugués y alemán.


## EXPERIENCIA RECIENTE

**TERADIGIT** PROGRAMACIÓN DE GRAFICOS POR COMPUTADORA / DEBUGGING  
**INGENIERO DE SOFTWARE Y PROGRAMADOR DE COMPUTADORAS (SELF-EMPLOYED)**  
Jun 2023 - Current |  Colombia  
(Tools/Tech. stack) C++, Java11


- disección del código fuente de gráficos de computadora de ProjectM y Blender.
- depuración del código fuente de Apache Tomcat y RedHat Hibernate.
- implentación de un raytracer basado en CPU.

**OPTUM** ANALISIS DE CAUSA RAÍZ / DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE / ANALISIS Y OPTIMIZACIÓN DE SQL  
**MANAGER SOFTWARE ENGINEER**  
Oct 2022 - May 2023 |  Estados Unidos (remote)  
(Tools/Tech. stack) SQL, Java EE 8, Spring Boot, Java Server Pages, JavaScript, Python

- Arreglar un informe financiero de 40k USD/año que proporcionaba montos de comisión incorrectos.
- se encontraron y corrigieron errores en la aplicación principal de Optum Financial (*Análisis de causa raíz*).
- Análisis y optimizaciones avanzadas de SQL.
- desarrollo de pila completa; desde SQL DDL/DML a *JavaScript* código frontend.
- Escribir la documentación del software.
- Depurar y parcher esta aplicación de 15+ años.

**CREDERA** STREAM PROCESSING / MICROSERVICES  
**SENIOR JAVA SOFTWARE DEVELOPER**  
Nov 2021 - Oct 2022 |  United States (remote)  
(Tools/Tech. stack) Kafka, Java 11, AWS, Postgres, Spring Boot, Kubernetes

- Reimplementación de *monolito* escrito en Java7 a *microservicios* en Java11.
- Implementación de varios consumidores-productores *Kafka* para las canalizaciones de transmisión de participación del usuario.
- Desarrollo de microservicios con *Spring Boot*.
- Desarrollo de librerías personalizadas para microservicios y unidades de procesamiento ERP que comparten la misma lógica de negocio.
- Miembro del comité DE+I (pilar de marketing).

**CLARO** BIGDATA PROCESSING / MICROSERVICES  
**JAVA SOFTWARE DEVELOPER**  
Feb 2020 - Nov 2021 |  Brazil (remote)  
(Tools/Tech. stack) Java 11, Apache Flume - Flink - Kafka - Camel, MongoDB, Spring Boot, OpenShift

- Desarrollo de microservicios con Spring Boot, Quarkus y Django. Se pueden ver algunos ejemplos [aquí](#).
- Componentes de procesamiento de Big Data utilizando Apache Kafka, Flink, Flume y Camel.
- Batch Scripts y programas Java para automatizar la compilación y el almacenamiento de imágenes de Docker dentro del registro en la nube de Docker Hub.
- Implementaciones en entornos de preproducción de Openshift Container Platform. Esto incluye scripts para compilaciones y pruebas de estrés de imágenes.
- Proporcionar tutoría para desarrolladores junior y de nivel de entrada.
- Participé como experto técnico en el proyecto de mejoras de la interfaz de usuario de la aplicación 'MiClaro'.

**ZYOS** DESARROLLADOR DE MONOLITO (BACKEND) / DESARROLLADOR DE INTERFAZ UI EN SERVIDOR  
**FULLSTACK SOFTWARE DEVELOPER**  
Jan 2019 - Feb 2020 |  Colombia  
(Tools/Tech. stack) EJB, JSF, Primefaces, JPA (Hibernate), Angular 9, JavaScript (ES6), Maven, Git, Apache TomCat

- Se realizaron mejoras en las características principales del software del servidor *Edificios Davivienda*.
- Desarrolle un software *front-end* receptivo e implemente algunas mejoras de estilo
- Implementé desde cero varios componentes de *JavaScript* (notificaciones, calificaciones, nackbars) para mejorar la experiencia del usuario.
- Desarrollo de software backend para el software del servidor *Mi Vivienda BCP* con el fin de potenciar y corregir errores en los casos de ejecución complicados. Nuevas funcionalidades a la aplicación en general. *Edificios Davivienda* disponible [aquí](#) y *Mi Vivienda BCP* disponible [aquí](#).

**CENTRO DE PENSAMIENTO UNAL**  
**SOFTWARE ENGINEER, REQUIREMENTS ENGINEER**  
Jun 2018 - Dec 2018 | Bogotá  
(Tools/Tech. stack) Ruby, RubyOnRails, NGinX, PostgreSQL, Debian-Linux, Moodle, PHP, SSH, Heroku, Google Compute Engine, Git, Docker, Rancker

- Implementación de un curso en línea con Moodle (disponible [aquí](#)) y una aplicación web de foro para ese curso con Thredded (disponible [aquí](#)). Repositorio completo [aquí](#).
- Levantamiento de requerimientos sobre qué solución de software se adapta mejor a las necesidades del equipo.
- Personalicé las instalaciones de *Moodle* y *Thredded* para cumplir con los requisitos del equipo.

**GRUPO SEPRO**  
**SOFTWARE DEVELOPER**  
Jan 2018 - Jun 2018 | Bogotá  
(Tools/Tech. stack) Python, Django, JavaScript, ExpressJS, Unicorn, Apache HTTP Server, Git, VSCode, MySQL, Heroku

- Diseno e implementación un sistema de información de encuestas que calcula estadísticas y mediciones sobre las respuestas enviadas. Este sistema de encuestas se utilizó para evaluar el desempeño de las cadenas de suministro de derivados del aguacate y la caña de azúcar desde el Cauca hasta Bogotá.
- Coordiné un equipo de 3 estudiantes de pregrado para lograr los objetivos del proyecto. Dos de ellos trabajaban en desarrollo de software y el otro en control de calidad. Disponible [aquí](#).