



# Jorge Alejandro Aguirre Gutierrez

Ingeniero de Sistemas

Celular: 3113395602

Correo: alejoved@gmail.com

Ingeniero de Software | AWS X4 | AWS Solutions Architect | AWS Developer | Desarrollador Java | Desarrollador NodeJS | Administrador de Base de Datos | Desarrollador CI/CD | Desarrollador de Infraestructura como código | Devops AWS

## Lenguajes de programación:

- Java 8+ (6 años)
- NodeJS (3 años)
- Python (3 años)
- C# (3 años)
- JavaScript (5 años)
- TypeScript (3 años)

## Frameworks y librerías

- Spring Boot (5 años)
- NestJS (3 años)
- FastAPI (1 año)
- .NET (3 años)
- Angular (3 años)

## Pruebas:

- Junit (5 años)
- Mockito (5 años)
- Jest (3 años)
- JMeter (4 años)
- SoapUI (2 años)
- Serenity (2 años)

## Nube y Devops:

- AWS (4 años)
- CI/CD (4 años)
- CloudFormation (2 años)

## Contenedores:

- Docker (3 años)
- Kubernetes (3 años)

## Monitoreo:

- Grafana, Prometheus y Loki (2 años)
- Dynatrace (1 año)

## Datos Personales

Identificación: C.C: 1.053.847.607 de Manizales, Caldas

Fecha de nacimiento: Salamina, Caldas, 20 de diciembre de 1995

Estado Civil: Soltero

## Educación

Ingeniero de Sistemas y Computación, Universidad de Caldas, 2018.

Técnico en Asistencia Administrativa, SENA Regional Caldas, 2012.

Bachiller Técnico Comercial, Institución Educativa Sara Ospina Grisales, 2012.

## Certificaciones

AWS Certified Cloud Practitioner. 2 de Julio del 2022.

Link: [https://www.credly.com/badges/1da1cfb0-fa46-4379-ba1d-d20385cc3c18/public\\_url](https://www.credly.com/badges/1da1cfb0-fa46-4379-ba1d-d20385cc3c18/public_url)

AWS Certified Solutions Architect – Associate. 26 de Noviembre del 2022.

Link: [https://www.credly.com/badges/7a8567df-1b30-4e00-b57a-3453a19959f6/public\\_url](https://www.credly.com/badges/7a8567df-1b30-4e00-b57a-3453a19959f6/public_url)

AWS Certified Developer – Associate. 31 de Octubre del 2024.

Link: [https://www.credly.com/badges/623f1a48-4569-4612-b0b9-4e4c58166ece/public\\_url](https://www.credly.com/badges/623f1a48-4569-4612-b0b9-4e4c58166ece/public_url)

AWS Certified AI Practitioner. 25 de Noviembre del 2024.

Link: [https://www.credly.com/badges/8bbe2a2b-8792-4eb3-93b7-f055197a2c4a/public\\_url](https://www.credly.com/badges/8bbe2a2b-8792-4eb3-93b7-f055197a2c4a/public_url)

Otras certificaciones de AWS. 2023 – 2025.

Link: <https://www.credly.com/users/jorge-alejandro-aguirre-gutierrez>

## EXPERIENCIA

### **Ingeniero de Software en Bancolombia, Junio 2021, Actual:**

- Participación en la metodología ágil Scrum durante 7 años de experiencia laboral en el entorno tecnológico.
- **Contenerización Docker del aplicativo BLZ.**
  - Java 11, con el servidor de aplicaciones open Liberty, licenciamiento open source, pruebas unitarias con Junit y mockito.
- **Infraestructura Proyecto BLZ.**
  - Infraestructura como código en AWS CloudFormation para el despliegue de BLZ en EKS de Outpost Medellin y Bogota.
- **Proyecto RSA TOKEN.**
  - Java 11, con pruebas unitarias en Junit, pruebas de aceptación en serenity y pruebas de rendimiento en JMeter a microservicio con contenerización en EKS en nube privada local Outposts AWS, con monitoreo de visión, grafana prometheus y Loki
- **Arquitectura AWS OUTPOSTS.**
  - Lineamientos de arquitectura e infraestructura como código para la nube privada local Outpost AWS, creación del cluster de EKS para trabajo con Docker y contenedores.
- **Proyecto HDC (Declaraciones de cambio).**
  - Desarrollo de IAC para nube automatizada, despliegue de microservicios, pruebas unitarias con Junit, JMeter para entornos contenerizados con docker a EKS, base de datos postgres con liquibase para migraciones SQL, con soporte en monitoreo de Grafana, prometheus y Loki.
- Consultoría transversal en mejoras de soluciones existentes en cuanto desarrollo de microservicios con docker en spring boot y arquitectura de nube en AWS.
- Uso de software Open Source y de servicios AWS para reemplazo tecnológico a nivel corporativo. Lo anterior por temas de eficiencia en finanzas.
- **Proyecto Parametrizador de Equivalencias.**

- Migración de proyectos haciendo uso de AWS SCT y AWS DMS para base de datos, CloudFront, S3, Auto Scalling Groups, EKS, Lambda para el backend en python.
- **Proyecto Metricas Open Source.**
  - Desarrollo con Java 11 con Spring Boot haciendo uso de programación reactiva y webflux para métricas de la oficina open source desplegado como microservicio en Amazon EKS. Desarrollo de pruebas unitarias en JUnit, Pruebas de aceptación en Serenity Cucumber, Pruebas en JMeter, base de datos con Amazon RDS Postgres, usando Liquibase para migración de cambios de base de datos. Automatización de ejecución de pruebas a través de pipelines y monitoreo ecosistema visión, grafana, prometheus y Loki.
- **Proyecto Visor Interactivo.**
  - Contenerización con docker y kubernetes para despliegue de proyecto Visor Interactivo, aplicativo en Java 11 con Spring Boot, pruebas unitarias en JUnit.
- **Proyecto BB7.**
  - Desacoplamiento de monolito a través de una arquitectura orientada a servicios, refactorización en Java 11 haciendo uso de AWS Lambdas desarrolladas en Python.
- Contribución a proyectos open source como JupyterHub y JupyterLab solución a issues en Python.

## **Desarrollador de Nube en Sophos Solutions, Septiembre 2020 – Junio 2021.**

Proveedor para cliente Banco de Bogotá.

- **Tarjetas de Credito Banco de Bogota.**
  - Desarrollo de microservicios para consulta de información de tarjetas de credito, haciendo uso de Java 11 con Spring Boot, pruebas unitarias con JUnit, pruebas de aceptación en Serenity, pruebas de rendimiento con JMeter, base de datos postgres con db-migrate. Despliegue en entorno contenerizado con Docker en EKS, monitoreo con Grafana, Prometheus Loki y Jaeger.
- **Remesas Internacionales:**
  - Desarrollo de Microservicios en Java Spring Boot java 8 para proyecto de Remesas Banco de Bogota, con pruebas unitarias en JUnit, de rendimiento con JMeter, monitoreo con Grafana, Prometheus Loki y Jaeger, Uso de AWS Lambdas en Python para ejecución de Crons propios del proyecto de Remesas. (Sophos, 2020).
- **Remesas Internacionales DevOps.**

- Creación del pipeline de compilación para Java, creación y configuración de pipeline de releases para ambiente de desarrollo, qa y producción para el despliegue de los microservicios en EKS.

## **Desarrollador FullStack en Tata Consultancy Services, Agosto 2019 – Agosto 2020**

Proveedor TCS para Proyecto Tuya y Exito. Jefe Inmediato Andrés Felipe Zuluaga. Líder Técnico. Medellín. Contacto: 3002208805.

- **Proyecto ValidacionCorreosElectronicos en Tarjetas Tuya.**
  - Desarrollo de APIs en Java 8 Spring Boot, con pruebas unitarias en Junit, pruebas de aceptación y pruebas E2E, creación de pipelines de build y releases para los ambientes de desarrollo, qa y producción. FrontEnd desarrollado en Angular v8. para proyecto, base de datos Postgres con Datical.
- **Proyecto Experian Data Credito.**
  - Desarrollo de Backend en .NET con base de datos SQL Server, Pruebas unitarias con NUnit.
- Definiciones de arquitectura para el aprovisionamiento del componente de API Management en nube de Azure y configuración de componentes como key vault, Application Insights, app service environment, AKS para contenedores, application gateways para conexión a OnPremise.
- Definiciones de arquitectura para aprovisionamiento de App Services en nube y API Management para desarrollo de APIs Y Microservicios en .NET.
- Definiciones de arquitectura para aprovisionamiento y configuración de base de datos SQL Server y Cosmos DB NO SQL.
- **Proyecto Creditos Tuya.**
  - Desarrollo de servicios en Java con pruebas unitarias en JUnit y pruebas de rendimiento con JMeter, con base de datos Mysql y Cosmos DB No SQL, Uso de datical para migraciones de base de datos. FrontEnd desarrollado en Angular v7 para despliegue en App Services Azure.

## **Desarrollador API. Proveedor para Bancolombia. VCSOFT S.A.S. Julio 2018 – Agosto 2019.**

Jefe Inmediato Luis Gabriel Correa. Líder Sección de integración Bancolombia. Medellín.  
Contacto: 3137480315.

- **Proyecto Mortgage Loan.**
  - Creación de funciones Lambda en AWS en NodeJS, Java 8 y Python, uso del AWS SDK.
- **Proyecto ACH Minka.**
  - Desarrollo de microservicios en NodeJS Express para despliegue en entorno contenerizado. Consumo de microservicios de Google Cloud e IBM Data Power. Uso de AWS SDK, AWS Secret Manager
- **Proyecto PreaprobadoTDC.**
  - Implementación de pruebas unitarias con JUnit y de rendimiento usando Apache JMeter.
- Apoyo en la construcción de lineamientos para builds y pipelines en Azure DevOps para publicación de microservicios en Kubernetes para ambientes de desarrollo, certificación y producción.
- **Proyecto APICONNECT.**
  - Análisis especificaciones funcionales, Diseño de Swagger, Desarrollo e implementación de APIs en plataforma APICONNECT. Productos de APIs: Accounts, Cards, Channels, Consignments, Customers, Security, Mortgage, Deposits, Products.

## **Consultor Técnico en Global Solutions Group S.A.S, Julio 2017 – Julio 2018.**

Jefe Inmediato; José Fernando Zarate Mahecha, Gerente de fábrica de desarrollo de software en Medellín Antioquia. Contacto: 3173831527.

- **Proyecto PuntoNet Ecuador.**
  - Implementación de Finacle Oracle SaaS. con desarrollo de aplicativos en Java con pruebas unitarias en Junit y pruebas de E2E con SoapUI.
- **Proyecto VivaAir.**

- Implementacion de APEX Oracle e instalación de medios magnéticos y multicash para integración con Oracle Cloud. Consumo de WebServices SOAP mediante el desarrollo de aplicaciones con Java.
- **Proyecto Avianca.**
  - Desarrollo de plantillas RTF con archivos xml generados para transferencias electronicas de pagos utilizando funciones XSLT.