

# Jeremi Alcala

## Software Developer

Boleíta, Caracas, Venezuela | +584127733522 | [jeremialcala@gmail.com](mailto:jeremialcala@gmail.com) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#)

## HABILIDADES

- |              |                    |                      |
|--------------|--------------------|----------------------|
| • Python     | • Flask            | • Meta Llama2        |
| • Java       | • Pandas           | • Project Management |
| • JavaScript | • Machine Learning | • Agile              |
| • PHP        | • TensorFlow       | • Scrum              |
| • MongoDB    | • Lambdas          | • TDD                |
| • Oracle SQL | • Amazon Cloud EC2 | • RabbitMQ           |
| • PostgreSQL | • Amazon Cloud SQS |                      |
| • Django     | • Amazon Cloud SES |                      |

## EXPERIENCIA LABORAL

### Freelance Developer

### Web-Ones

Ene 2023 - Ahora

- Hemos creado una plataforma de chatbot utilizando Python, que incluye FastAPI, PyTorch, MemCache y el motor Mongo. Esta plataforma permite a las empresas gestionar el ciclo de vida de sus chatbots. Cuenta con una implementación de Llama2 que permite a los usuarios interactuar con la IA para obtener respuestas generales. Y donde el administrador controla e incorpora las acciones.
- Desarrolle un bot que se integra con la API de alpaca y Binance, desarrollando métodos personalizados utilizando "NumPy" y "Pandas" para crear indicadores como "Bandas de Bollinger" y "RSA estocástico" validando señales para ejecutar operaciones, generando un modelo de aprendizaje automático que determine la mejor señal para ejecutar una operación.
- Implementó una plataforma de transmisión "On-Premises" para atender a miles de clientes, con microservicios que controlan el acceso y las credenciales.
- Diseño de una arquitectura base (Python FastAPI | Flask) que utiliza una combinación de colas de mensajería (RabbitMQ) y sockets (Socket IO) para procesar y entregar información rápida y confiable a sus usuarios.

### Engineering Manager

### NovoPayment

May 2021 - Dic 2022

- Lidere el desarrollo e implementación de una plataforma pionera de beneficios sociales (Java Spring Boot, Oracle PL/SQL, Python Flask) para el banco más grande de República Dominicana en 2022. Gestioné con éxito la emisión de tres millones de tarjetas y cuentas durante el cuarto trimestre, lo que supone un logro significativo.
- En junio de 2021 integramos con éxito los pagos QR para un cliente en Perú utilizando Java Spring Boot y Amazon SQS, lo que mejoró significativamente la eficiencia y accesibilidad del sistema de pago.
- En abril de 2021, supervisé la gestión del proyecto y la entrega oportuna de 150,000 tarjetas del Día de la Madre al banco más grande de la República Dominicana.

### Developer Coordinator

### NovoPayment

Jun 2016 - Abr 2021

- En 2020, supervisé la implementación de cuatro soluciones B2B (Java/Oracle/PHP), lo que permitió a 40.000 usuarios desembolsar pagos y proporcionar un mayor valor a los colaboradores.
- En agosto de 2019, asumí el rol de Product Owner en un entorno Scrum/Agile. Lideré con éxito el diseño de soluciones de tarjetas prepagadas para un importante banco en Ecuador. Mis contribuciones a la arquitectura, la escalabilidad y el rendimiento de la plataforma B2B y B2C fueron fundamentales para el éxito del proyecto.
- En junio de 2018 encabezé el diseño de una robusta aplicación de backend que gestionaba de manera eficiente el ciclo de vida de las cuentas para múltiples entidades financieras. La aplicación incorpora un innovador cifrado AES-256 con un manejo de JWE con llaves asimétricas para garantizar una seguridad de primer nivel (JWE/JWT). Las claves públicas y privadas se generan dinámicamente, ya sea a petición del cliente o en función del ID único del cliente, adaptadas a cada caso de uso.
- En noviembre de 2017, desempeñé un papel importante en el desarrollo de un asistente digital llamado "MIA" para el chatbot del programa Provis Alimentación de Tebca. Este proyecto utilizó AngularJS, Python Flask y MongoDB para mejorar las interacciones de los usuarios y proporcionar información esencial de la cuenta a más de 500.000 usuarios.

**Software Developer Analyst****NovoPayment****Oct 2015 - May 2016**

- Como desarrollador sénior en mayo de 2016, desarrolló una interfaz de monitoreo automatizado USSD para una plataforma de habilitación financiera, aprovechando Python 2.7 y la biblioteca serial para operar en una red GSM.

**Senior developer****Nodnet Informatica c.a.****Ene 2013 - Sept 2015**

- En enero de 2015, creé una aplicación web utilizando PHP y Postgres que administraba de manera eficiente el inventario de materias primas y, al mismo tiempo, rastreaba el historial de fabricación.
- He desarrollado una prueba de concepto llamada "¿Podemos medir el movimiento de un caballo?" que utiliza las tecnologías C# y OpenCV. Este concepto nos permite identificar el número de pasos que da un caballo durante una carrera. También implementamos una aplicación para Android que pueda detectar características específicas de la imagen de un caballo determinando el tipo de carrera ideal para el caballo.
- En febrero de 2014, creamos una innovadora aplicación de nómina basada en la web que integra a la perfección PHP5 y PostgreSQL con controles biométricos de última generación para un seguimiento preciso de la asistencia de los empleados. Nuestra solución ha ayudado a las empresas a optimizar sus procesos de nómina y ahorrar un tiempo valioso, al tiempo que garantiza la precisión y la fiabilidad.

**IT Administrator****Power Puente c.a.****Jun 2006 - Dic 2012**

- Diseñe un sistema en junio de 2010 que rastreaba a los espectadores de una pantalla LED grande, optimizando análisis de ocupación de la pantalla identificando los momentos del día más concurridos, aumentando los anunciantes de la pantalla del aeropuerto en un 35%.
- Implementé un servidor VOIP Freeswitch en abril de 2008 que unía las oficinas de Lima y Caracas, reduciendo los costos de comunicación en un 45%.
- En febrero de 2007, desarrollé un sistema de monitoreo usando C++ y MySQL. El sistema facilitó la comunicación entre las pantallas LED y la oficina local, lo que permitió mejorar los tiempos de resolución de errores.

**EDUCACIÓN**

---

API Security on Google Cloud's Apigee API	Coursera	Abr 2020
Informática	IUT Industrial Rodolfo Loero Arismendi - IUTIRLA	Sept 2005
Programación y Análisis de Sistemas	Centro de Contadores.	Jul 2002
Técnico de Redes	Academia Americana.	Feb 2002
Diseño gráfico	Itelca.	Ene 2000