



# JUAN ARANGO

DESARROLLADOR FULL STACK E  
INGENIERO MECATRONICO

## MIS HABILIDADES

### HABILIDADES PERSONALES

- Desarrollo de IA y Machine learning
- Desarrollo Web
- Desarrollo móvil
- Desarrollo de software
- Diseño Robotico
- Diseño en CAD
- Ingeniería de tecnologías de la información (ingeniero IT)
- Visión por computadora
- Desarrollo de juegos
- Diseño de automatización Industrial

### HABILIDADES EN LENGUAJES

Ingles (TOEFL C1) 100%

Español 100%

### HABILIDADES DE PROGRAMACION

React.js 80%

Laravel 100%

Flutter 100%

React Native 60%

## PERFIL GENERAL

Como ingeniero mecatrónico de décimo semestre y desarrollador de software experimentado, tengo una combinación de habilidades en diseño de hardware y software, así como pasión por el desarrollo de IA. Con un enfoque en la colaboración y el trabajo en equipo, he entregado soluciones innovadoras con éxito en visión por computadora, robótica y protocolos de red. Además, mi experiencia en Flutter, Laravel y React para aplicaciones multiplataforma demuestra mi capacidad para crear software amigable y eficiente mientras trabajo en un entorno de equipo. Poseo habilidades sólidas de liderazgo, resolución de problemas y adaptabilidad, lo que me permite comunicarme y trabajar efectivamente con personas de diversos orígenes.



#### Telefono

+57 305-727-9131



#### Email

jp15912@outlook.com



#### Dirección

KR 68B #23B-50, Bogota - CO

## EXPERIENCIA DE TRABAJO

ENE 2023

NOV 2023

SEP 2023 - NOV 2023  
3 MESES

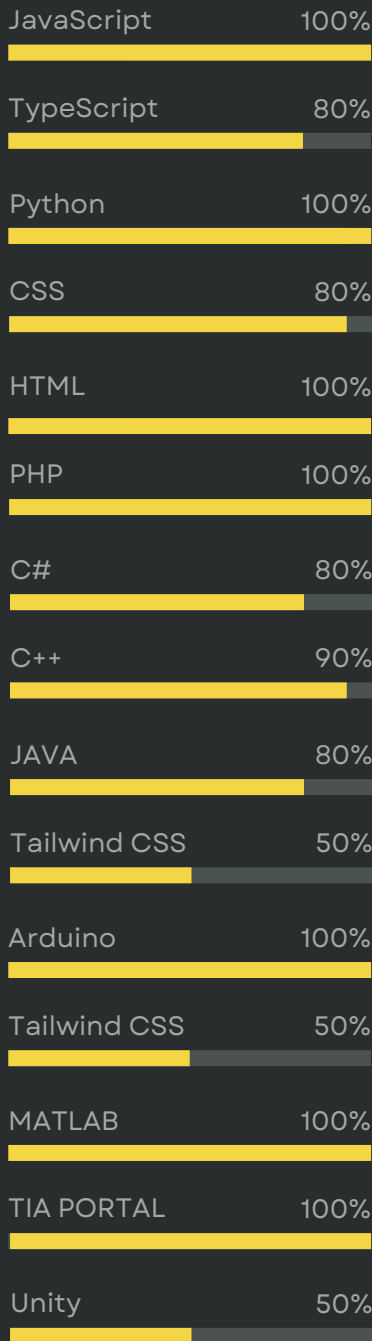
TECH AI SOLUTIONS  
SL

## FREELANCE SOFTWARE ENGINEER

### PROYECTO: DAY OFF

- Desarrollador web: React.js con Vite.js, Tailwind.css
- Desarrollador de aplicaciones Fullstack: Flutter.
- Backend: API en Python y ajuste fino de Machine Learning (modelo GPT).
- DevOps: AWS LightSail y Firebase DB.

Day Off se destaca como una aplicación de inicio sofisticada y afinada a medida para abordar consultas relacionadas con eventos de derecho laboral, con un enfoque principal en el contexto español. Utiliza modelos GPT avanzados que han pasado por un ajuste fino meticuloso mediante información gubernamental, resoluciones y leyes. Esta aplicación automatizada realiza un seguimiento activo de las actividades de los empleados, proporcionando sugerencias o notificaciones oportunas en caso de situaciones relacionadas con el trabajo.



## MÁS SOBRE MÍ

Como entusiasta de la tecnología con una gran pasión por la innovación, estoy dedicado a utilizar tecnología de vanguardia para abordar problemas del mundo real de manera eficiente y creativa. Mis intereses se centran en los campos de la robótica, inteligencia artificial , aprendizaje automático y desarrollo de software fullstack en varios lenguajes de programación.

AGO 2023 - NOV 2023  
4 MESES

HHAND.TECH

### PROYECTO: HELPING HAND

- Desarrollador web: Laravel.
- Backend: PHP y Strapi.js. DevOps: AWS EC2 y Hostinger.
- Diseñador de UX/UI.

HelpingHand es un proyecto de inicio nacido de la idea de compartir el proceso de formación de negocios con pequeños y nuevos empresarios. La aplicación sirve como un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) con varios tipos de cuentas: gestores de contenido, usuarios y clientes. Es completamente interactivo y fácil de usar, con una implementación sólida de análisis de datos y generación automática de informes.

JUN 2023 - OCT 2023  
5 MESES

MIAMI SIGNATURE  
DESIGN

### PROYECTO: FACTORY TV

- Desarrollador de aplicaciones Fullstack: Flutter para TV, iOS y Android.
- Backend: Node.js.
- DevOps: Plesk.

La aplicación fue creada en Flutter y desplegada en TV, iOS y Android. Se desarrolló completamente utilizando un único origen, una API para servicios de entretenimiento de películas y series, así como canales IP. La aplicación es un nuevo servicio de transmisión similar a Netflix.

MAY 2023 - JUN 2023  
2 MESES

MIAMI SIGNATURE  
DESIGN

### PROYECTO: PROJECT TRADING

- Desarrollador de aplicaciones Fullstack: Flutter.
- Backend: Node.js, Strapi.js y Servicios de Google.
- DevOps: AWS LightSail.
- 

Desarrollo del backend y ajuste fino del frontend para una aplicación Flutter centrada en la geolocalización y el seguimiento de pedidos. La aplicación atiende a tres tipos de usuarios, incluidos los gerentes, e incorpora un sistema robusto para garantizar exportaciones y cumplimiento con pautas y planes establecidos. El objetivo final es realizar un seguimiento efectivo de los pedidos.

La colaboración y el trabajo en equipo son fundamentales en mi filosofía de trabajo, por lo cual, me entusiasma aprender de los demás y compartir mi conocimiento. Abordo cada proyecto con una mente abierta y disposición para aprender, al igual que un compromiso profundo para ofrecer resultados sobresalientes.

Mi pasión por la comunicación intercultural y el aprendizaje de idiomas me permite construir relaciones sólidas y crear soluciones efectivas que se adapten a personas de diversos orígenes y perspectivas.

## CURSOS COMPLEMENTARIOS

- Udemy: Neil Commings - Complete guide to building an app with .Net Core and React
- Udemy: Hector Costa Guzman - Python master course from zero to experienced programmer
- Udemy: Harsha Vardhan - Complete react | eCommerce | Hooks | Redux
- Udemy: Online Japanese language school - Online Japanese N5 course
- Udemy: Marina Marina - curso de ruso para hispanohablantes "Matryoshka 1

FEB 2023 - ABR 2023  
3 MESES

ESLOOGAN

### PROYECTO: DELIVERYGOO

- Desarrollador web Fullstack: Flutter y Laravel.
- Desarrollador de aplicaciones Fullstack: Flutter para iOS y Android.
- Backend: API de Laravel, PHP y MySQL.
- DevOps: Plesk.

Desarrollo full-stack en el sitio web DeliveryGoo (<https://deliveryenpueblos.es>). Se implementaron correcciones y adiciones modulares al sistema de entrega, construyendo una API a través de Laravel en el proceso. El enfoque principal y desarrollo de este proyecto radican en sus tres aplicaciones móviles creadas con Flutter, para las cuales se desarrollaron múltiples módulos y nuevas características como parte de las actualizaciones.

MAR 2023  
1 MES

ESLOOGAN

### PROYECTO: RUBI5.COM

- Desarrollador web Fullstack: WordPress.
- Backend: PHP.

Desarrollo de plugins para permitir la vista previa de productos para el cliente y la importación masiva de datos a la base de datos de WordPress.

ENE 2023 - MAR 2023  
3 MESES

ESLOOGAN

### PROYECTO: DETALLEPROMOCIONAL

- Desarrollador web Fullstack: WordPress.
- Backend: PHP.

Desarrollo de plugins para permitir la vista previa de productos para el cliente y la importación masiva de datos a la base de datos de WordPress.

**DEC 2022  
FEB 2023**  
3 MESES

**ALPHA DIGITAL  
DENTISTRY**

## **DIGITAL DENTISTRY ASSISTANT & SUPPLY ENGINEER**

- Utilicé tecnologías de vanguardia, como dispositivos de fresado, impresoras 3D y herramientas de escaneo, para diseñar y producir implantes dentales personalizados, como coronas retenidas con tornillo y anatómicas, modelos de cera, protectores nocturnos y más.
- Mantuve una atención especial a los detalles, asegurando la integridad de cada restauración al asumir la responsabilidad del diseño y suministro de materiales de envío personalizados a gran escala.
- Colaboré estrechamente con dentistas y otros profesionales de la salud para garantizar que cada paciente recibiera el mejor resultado posible y el más alto nivel de atención.
- Me mantuve actualizado con las últimas tendencias y mejores prácticas en odontología digital para mejorar continuamente la calidad y precisión de cada implante dental.

**ABR 2022  
MAY 2022**  
2 MESES

**VERTCLAIR  
S.A.S**

## **FREELANCE WEB DESIGNER**

- Diseño completo del sitio web con el CMS de WIX de <https://www.vc-sas.com>, destacando la marca y servicios de la empresa ante los clientes a través de una interfaz profesional y visualmente atractiva.

**MAY 2021**  
**DEC 2022**  
1 YR 8 MONTHS

**ADVANCE  
TECHNOLOGY  
GROUP**

## **APPLICATION TECHNICAL SUPPORT**

- Proporcioné soporte técnico de primer nivel a clientes, especializándome en la resolución de problemas complejos relacionados con problemas de VPN y bases de datos.
- Facilité la integración y capacitación de nuevos miembros del equipo para asegurarme de que estuvieran equipados para manejar las consultas de soporte técnico.
- Analizé datos técnicos para identificar patrones y mejorar el software de la empresa, contribuyendo activamente al desarrollo de futuras actualizaciones.
- Demostré un profundo conocimiento de la arquitectura del backend y el uso de .NET para proporcionar un soporte técnico superior y contribuir al desarrollo continuo del producto.

## **MI EDUCACIÓN**

**FEB 2019**  
**EN CURSO**  
BOGOTÁ PRESENCIAL

### **GRADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA EN LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA**

Specialized coursework in Robotic Design, Web Development, Computer Vision, and Control Systems.

#### **LOGROS Y HABILIDADES:**

- Proficiente en desarrollo web, con experiencia en tecnologías de frontend y backend.
- Proficiente en software de diseño CAD.
- Proficiente en diseño de robótica, con experiencia en el diseño y construcción de robots Scara de 2 y 3 DOF y un robot antropomórfico de 3 DOF.

- Se integró con éxito interfaces de usuario para ambos robots, capaces de calcular y simular cinemáticas directas, inversas, diferenciales y planificación de trayectorias. También es competente en control remoto de robots móviles y planificación de caminos restrictivos.
- Sólida comprensión de la visión por computadora. Desarrolló con éxito un programa para el reconocimiento del centro de masa a través de imágenes y para el monitoreo de velocidad y aceleración a partir de videos.
- Conocedor en diseño de control adaptativo y diseño de control clásico, arquitectura y protocolos de comunicación.
- Se logro el diseño RCNN para el reconocimiento de objetos, Inteligencia Artificial genética para la planificación de trayectorias y SVM para el reconocimiento de especies de flores.
- Se replicó una fábrica de cerveza completa y se automatizó el dibujo con un robot antropomórfico.

**NOV 2018**  
BOGOTA PRESENCIAL

**EDUCACIÓN SECUNDARIA EN EL  
LICEO AMERCANO MGCA**