



Jesús Villarreal.

ING. SISTEMAS | FULL STACK & IA

CONTACTO




310 563 9653



jv5655217@gmail.com



<https://portafolio-jv-lime.vercel.app/>

 Carrera 20 de Julio Sur 58B #9-76
Cartagena de Indias, Bolívar – Colombia

HABILIDADES

- Liderazgo
- Comunicación asertiva
- Gestión de activos
- Resolución de problemas
- Elaboración de reportes
- Trabajo en equipo

EDUCACIÓN

- **Ingeniería de sistemas**
Corporación Universitaria del Caribe - CECAR.
2018-2025
- **Diplomado en Gestión de Tecnologías de la información.**
Corporación Universitaria del Caribe - CECAR.
2025

ACERCA DE MÍ

Soy Ingeniero de Sistemas con experiencia en desarrollo full stack, inteligencia artificial y análisis de datos. Me apasiona crear soluciones digitales que transformen ideas en productos útiles, escalables y con impacto real.

EXPERIENCIA LABORAL

DESARROLLADOR FRONT-END

Código Fuente
2023

- Desarrollo de interfaces de usuario utilizando Ionic y Angular.
- Integración de componentes reutilizables y creación de módulos escalables.
- Implementación de estilos y maquetación responsiva con SCSS.
- Colaboración con el equipo de backend para garantizar la integración fluida de servicios.

DOCENTE DE INFORMÁTICA (SABATINA)

Institución Educativa Cispata – San Benito Abad
2024

- Impartí clases de informática básica y herramientas digitales a estudiantes de la jornada sabatina.
- Diseñé planes de clase adaptados a diferentes niveles de conocimiento.
- Guíé a los alumnos en el uso práctico de software y aplicaciones para el aprendizaje.
- Fomenté el interés por la tecnología y el desarrollo de habilidades digitales.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

- Python.
- PHP.
- JavaScript.
- TypeScript (TSX).
- HTML5.
- CSS3.
- SCSS

Frameworks y Librerías

- Tailwind CSS,.
- shadcn/ui.
- Angular.
- React.
- Next.js.
- NestJS.
- Flask,.
- Ionic.

Bases de Datos

- SQL (MySQL, PostgreSQL).
- NoSQL (MongoDB, Firebase)

Ciberseguridad

- Kali Linux,.
- OWASP.
- Wireshark

IoT & Hardware

- Arduino, ESP32, Raspberry Pi
- Integración de sensores (temperatura, ultrasonido, movimiento, etc.)
- Prototipado de soluciones de automatización y control

PROYECTOS DESTACADOS

APLICACIÓN WEB MULTIPLATAFORMA PARA DIAGNÓSTICO DE MELANOMA CON IA

- Desarrollo de plataforma web multiplataforma para detección temprana de melanoma mediante imágenes de la piel.
- Implementación de modelos de Machine Learning (CNNs) con TensorFlow, Keras y OpenCV para clasificación de lesiones cutáneas.
- Frontend en Next.js (React) y backend en Flask para el procesamiento de datos y consumo del modelo de IA.
- Integración de base de datos para almacenamiento seguro de imágenes y resultados.
- Proyecto orientado a la innovación en salud digital, contribuyendo a diagnósticos más rápidos y efectivos.

MNIST CLASSIFIER – RED NEURONAL PARA CLASIFICACIÓN DE DÍGITOS

- Implementación de una red neuronal profunda para clasificar imágenes del dataset MNIST.
- Uso de TensorFlow y Keras para el entrenamiento y validación del modelo.
- Frontend en Next.js (React) para la interacción con el usuario.
- Backend en Flask para la integración y despliegue del modelo de IA.
- Proyecto enfocado en la predicción precisa de dígitos manuscritos, aplicando técnicas de aprendizaje supervisado.

CAMPISTAS – CHATBOT ASISTENTE CONVERSACIONAL CON IA

- Desarrollo de un asistente virtual conversacional entrenado para responder consultas de campistas y mejorar su experiencia diaria.
- Implementación de procesamiento de lenguaje natural (NLP) con Python y frameworks de IA.
- Frontend en Next.js (React) para la interfaz de usuario y backend en Flask para la integración del modelo.
- Proyecto enfocado en la automatización de respuestas y la interacción fluida mediante inteligencia artificial.

HABILIDADES TÉCNICAS

Ciencia de Datos & IA

- NumPy.
- Pandas.
- OpenCV.
- Keras,.
- TensorFlow.
- Hugging Face.
- Matplotlib.
- Power BI

IDIOMAS

- Español: Nativo.
- Inglés: Nivel Intermedio.
- Portugués: Básico - intermedio.

REFERENCIAS

FAMILIARES

Ileana Cuello Cruz

Docente en la institución Educativa
Cispataca.

 **310 388 9827.**

Adela Guevara Salgado.

Trabajadora Social

 **304 534 8333**

PERSONALES

Mauricio Castro Macareno

Administrador de Empresas

 **320 659 0614**

Luis Herrera Medina

Ingeniero de Sistemas

 **318 790 3062**

PROYECTOS DESTACADOS

STORE APP – TIENDA WEB CON ANGULAR Y API DE PLATZI

- Desarrollo de una tienda online con catálogo de productos, carrito de compras y filtrado por categorías.
- Frontend en Angular con diseño responsivo y componentes reutilizables.
- Consumo de la API de Platzi para la gestión de productos, precios e imágenes.
- Implementación de lógica de negocio para agregar, eliminar y actualizar productos en el carrito.
- Proyecto enfocado en mejorar la experiencia de usuario y la integración con servicios externos mediante APIs REST

CERTIFICACIONES Y CUSOS

2025

- Bootcamp de Inteligencia Artificial (159 horas) – MinTIC & Universidad Tecnológica de Bolívar
- Blockchain: Contratos Inteligentes – SENA

2024

- Power BI para análisis de datos – MinTIC
- Apropiación de los conceptos en Ciberseguridad – SENA

2023

- Análisis Exploratorio de Datos en Python – SENA
- Variables y Estructuras de Control en Python – SENA
- Curso de Inglés B1 – CECAR
- Creación de Aplicaciones Web con Angular 17 – Platzi
- Componentes y Servicios en Angular 17 – Platzi
- JavaScript Básico – Platzi
- Closures y Scope en JavaScript – Platzi

2022

- Computación Básica – Platzi