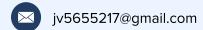


Jesús Villarreal.

ING. SISTEMAS | FULL STACK & IA

CONTACTO







? 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 Tecnologias 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 lonic 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.
- Guié 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

lleana 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