

Samuel Estrada Contreras

Córdoba, Veracruz • <https://www.linkedin.com/in/samuel-estrada-contreras> • +52 563 390 5480 • samuelecdv@gmail.com

Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software especializado en desarrollo full-stack con experiencia comprobada en la creación de sistemas empresariales complejos. Experto en tecnologías modernas como React, Next.js, React Native, Vue.js y Python, con sólidos conocimientos en machine learning y algoritmos predictivos. Demostrada capacidad para liderar proyectos desde la conceptualización hasta el despliegue, integrando soluciones de front-end, back-end y modelos de inteligencia artificial que generan valor empresarial real.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack Jr. – Proyectos académicos

Córdoba, Veracruz *Agosto 2022 – Agosto 2025*

- Diseñé y desarrollé proyectos integrales aplicando tecnologías front-end y back-end, reforzando mis conocimientos en arquitectura web y buenas prácticas de desarrollo.
- Implementé un sistema web CRUD con autenticación de usuarios y consumo de APIs, utilizando React.js, Node.js y MongoDB.
- Entrené modelos de Machine Learning con Python (Scikit-learn, TensorFlow) para clasificación de texto y predicción de valores, integrando modelos en apps web mediante API REST.
- Utilicé herramientas como Postman y Docker para pruebas de APIs y contenedorización básica de aplicaciones.

Desarrollador Full Stack Jr.

Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Córdoba, Veracruz Agosto 2024 - Agosto 2025

- Desarrollé proyectos integrales aplicando arquitecturas modernas y mejores prácticas de desarrollo
- Implementé sistemas web CRUD con autenticación y consumo de APIs usando React.js, Node.js y MongoDB
- Entrené modelos de Machine Learning con Python, Scikit-learn y TensorFlow para clasificación y predicción
- Utilicé Docker y Postman para contenedorización y testing de APIs

Desarrollador Full Stack Jr.

Empresa Distribuidora Regional

Córdoba, Veracruz Agosto 2025 - Presente

Desarrollé e implementé un sistema integral de gestión empresarial para una empresa distribuidora, creando una solución completa que incluye panel administrativo web y aplicación móvil para vendedores y repartidores.

Logros principales:

- Diseñé arquitectura escalable usando Next.js con TypeScript para el panel administrativo y React Native para las apps móviles
- Implementé sistema de geolocalización en tiempo real para tracking de repartidores usando Google Maps API
- Desarrollé módulos completos de gestión de inventario, ventas, devoluciones y facturación con base de datos PostgreSQL
- Integré algoritmos de predicción de demanda usando Random Forest para optimización de stock
- Creé sistema de autenticación multi-rol (administradores, vendedores, repartidores) con JWT
- Implementé dashboard analítico con métricas de ventas, KPIs y reportes automatizados
- Resultado: 35% mejora en eficiencia operativa y reducción del 40% en pérdidas por desabasto

Stack tecnológico: Next.js, React Native, Node.js, PostgreSQL, Python (scikit-learn), Docker, AWS

PROYECTOS DESTACADOS

SmartCommerce Analytics Platform

Next.js + Python + Machine Learning • *Octubre 2024*

Sistema de análisis predictivo para e-commerce que utiliza algoritmos de machine learning para optimización de ventas.

Características técnicas:

- Frontend: Next.js 14 con TypeScript, Tailwind CSS y componentes de shadcn/ui
- Backend: FastAPI con Python para APIs de machine learning
- ML: Implementación de Regresión Logística y Random Forest para predicción de abandono de carrito
- Base de datos: PostgreSQL con Prisma ORM
- Funcionalidades: Dashboard predictivo, análisis de comportamiento de usuarios, recomendaciones personalizadas

Resultados: Modelo con 87% de precisión en predicción de conversiones.

FeelDetect - Mental Health Assistant

React Native + FastAPI + ML • *Julio 2024 - Agosto 2025*

Aplicación móvil para detección temprana de depresión mediante análisis de texto y cuestionarios psicológicos validados.

Stack completo:

- **Mobile:** React Native con navegación nativa y animaciones Reanimated
- **Backend:** FastAPI con autenticación OAuth2 y WebSockets
- **Base de datos:** PostgreSQL con optimizaciones para análisis temporal
- **ML:** Modelos de clasificación de texto con TensorFlow y procesamiento de lenguaje natural
- **Funcionalidades:** Análisis sentimental en tiempo real, generación de reportes PDF, visualizaciones interactivas

Impacto: Presentado en coloquio universitario, reconocido por innovación tecnológica y social

MultiVendor Marketplace

Vue.js + Node.js + SQL • *Junio 2024*

Plataforma de marketplace escalable para múltiples vendedores con sistema de pagos integrado.

Arquitectura:

- **Frontend:** Vue.js 3 con Composition API, Vuetify y Pinia para gestión de estado
- **Backend:** Node.js con Express.js y arquitectura de microservicios
- **Base de datos:** MySQL con queries optimizadas y índices para alto rendimiento
- **Integraciones:** Stripe para pagos, CloudFlare para CDN, Redis para caché
- **Funcionalidades:** Sistema de reviews, chat en tiempo real, panel de analytics por vendedor

PredictStock - Inventory Forecasting System

Python + SQL + Algoritmos Predictivos • Mayo 2024

Sistema de predicción de inventario usando algoritmos avanzados de machine learning para retail.

Implementación técnica:

- **Algoritmos:** Random Forest y Regresión Logística para predicción de demanda estacional
- **Data Processing:** Pandas, NumPy para limpieza y transformación de datos históricos
- **Base de datos:** SQL Server con procedimientos almacenados para análisis temporal
- **Visualización:** Matplotlib y Seaborn para dashboards predictivos
- **Resultados:** Reducción del 45% en exceso de inventario y 30% mejora en disponibilidad

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes de Programación

JavaScript (ES6+), TypeScript, Python, SQL, HTML5, CSS3

Frameworks Frontend

React.js, Next.js, Vue.js, React Native, Tailwind CSS, Bootstrap, Vuetify

Backend & APIs

Node.js, Express.js, FastAPI, RESTful APIs, GraphQL, Microservicios

Bases de datos

PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQL Server, Redis, Prisma ORM

Machine Learning

Scikit-learn, TensorFlow, Pandas, NumPy, Regresión Logística, Random Forest, Clasificación de Texto

DevOps y herramientas

Docker, Git, AWS, Postman, Jest, Linux, CI/CD

Metodologías

Agile, Scrum, Clean Code, TDD, Arquitectura de Software

EDUCACIÓN

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz • Cuitlahuac, Veracruz

Agosto 2022 - Agosto 2025

IDIOMAS

- **Español:** Nativo
 - **Inglés:** Intermedio-Alto (B2) - Técnico
-

INTERESES ADICIONALES

- Contribuciones a proyectos open source en GitHub
- Desarrollo de soluciones para pequeñas y medianas empresas locales
- Investigación en aplicaciones de IA para impacto social
- Mentor técnico para estudiantes de programación