

Marlon Alexander Segarra Zambrano

Teléfono: 0959055815 | Correo: marlon_sz@hotmail.es | LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/marlon-segarra-zambrano-48a76b172/>

PERFIL PROFESIONAL

Científico de Datos y Desarrollador Frontend con sólida formación en Ingeniería en Telemática y un máster en Ciencia de Datos en ESPOL. Cuento con más de 3 años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones web modernas y en la implementación de soluciones basadas en datos. He trabajado en modelos predictivos para problemas de churn, segmentación de clientes y detección de enfermedades, así como en proyectos de facturación electrónica y migración de sistemas biométricos desde PHP a React. Poseo habilidades comprobadas en Python, Machine Learning, visualización de datos y despliegue de modelos, así como dominio de tecnologías frontend como Angular, React, Tailwind, Sass y Material UI. Destaco por mi capacidad para transformar necesidades de negocio en soluciones técnicas, construir interfaces intuitivas y comunicar hallazgos de forma efectiva a stakeholders técnicos y no técnicos, incluso en contextos internacionales.

Experiencia Profesional

Asistente de Sistemas

GEEKTECH S.A.- Ingeniero en investigación y desarrollo semi-senior
enero 2022 – Actualidad

- Desarrollo de dos nuevas versiones de sistemas de facturación utilizando Angular, Tailwind, Sass y Material UI.
- Migración del sistema biométrico desde PHP a una solución moderna en React, mejorando la usabilidad y mantenimiento.
- Implementación de soluciones biométricas que aumentaron en un 30% la captación de clientes.
- Implementación de solución requerida para terceros vinculados de firmador de videos con Python
- Coordinación de equipo de 5 desarrolladores para proyectos críticos y presentaciones ante la alta dirección.
- Explicación técnica de flujos en inglés a expertos de la India.
- Desarrollo de proyectos usando blockchain y lenguaje Solidity.
- Creación de matriz de confusión para medir eficacia de proceso biométrico.

CERTIFICACIONES DESTACADAS

- Certificación Profesional en Ciencia de Datos - Municipio de Guayaquil- Proyecto destacado: Detección de Diabetes a partir de datos estructurados (Kaggle).
- Curso Profesional de Ciencia de Datos - Cisco
- Curso de Introducción a Data Science - IBM
- Certificación en Inteligencia Artificial y Python - ESPOL
- Certificación en Big Data para Negocios – ESPOL
- Curso de Angular: Componentes y Servicios — Platzi
- Curso de Maquetación con Angular CDK y Tailwind CSS — Platzi
- Curso de React 17 — Platzi
- Fundamentos de Arquitectura de Software — Platzi

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Máster en Ciencia de Datos – Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) – enero 2025.
- Ingeniero en Telemática – Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) – marzo 2021.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: Python, SQL, JavaScript, Solidity

Librerías y Frameworks: Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Matplotlib, Seaborn, Plotly

Bases de Datos: PostgreSQL, MongoDB

Visualización: Power BI, Tableau, matplotlib, seaborn, Plotly

Cloud: Conocimientos básicos en AWS

Otros: GitHub, Jupyter Notebook

Frontend: Angular, React, Next.js, HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, Tailwind CSS, Material UI, Sass, Bootstrap

Bases de Datos: PostgreSQL, MariaDB, MongoDB.

Backend: Python

Herramientas: Git, Scrum, Jira

Blockchain: Solidity (contratos inteligentes), aprendizaje actual en Hyperledger Fabric

PROYECTOS DESTACADOS

Predicción de Churn en Firma Electrónica

- Diseño de pipeline con técnicas de preprocesamiento, balanceo de clases (SMOTE), selección de variables e implementación de modelos de clasificación (Random Forest, XGBoost, LightGBM).
- **Métricas clave:** Recall 0.87, F1-Score 0.83.

Detección de Diabetes - Certificación Municipio de Guayaquil / Kaggle

- Preprocesamiento, normalización y entrenamiento de modelos de clasificación supervisada.
- Análisis de importancia de variables y explicación de resultados.

Análisis de Operatividad en Equipos de Soporte

- Limpieza de datos estructurados con pandas.
- Construcción de visualizaciones con seaborn y matplotlib para entrega ejecutiva.

Firmador de videos: Implementación de un sistema para la firma electrónica de videos.

Sistema de Facturación Electrónica

- Aplicación modular construida con Angular y Tailwind CSS.
- Mejora del tiempo de carga y experiencia de usuario. Usado comercialmente por múltiples clientes.

Sistema Biométrico

- Migración del sistema desde PHP hacia una arquitectura moderna en React.
- Reducción del tiempo de autenticación en un 50%.

Contratos Inteligentes Web

- Interfaz desarrollada en React para firmar contratos usando Solidity en blockchain.

- Presentado ante directiva como propuesta de nuevo producto digital.

Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (avanzado - experiencia explicando flujos técnicos a equipos internacionales)