

FRANCISCO HUGO GARCIA CONTRERAS

Ingeniero en Computación

(55) 2965-8402 - fragogarcon@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Computación con experiencia en desarrollo web, automatización de procesos y análisis de datos enfocados en la optimización tecnológica de procesos empresariales. Domino tecnologías como HTML, CSS, JavaScript, Java, C, R, Python, SQL Server y PostgreSQL, así como herramientas de visualización y análisis como Power BI.

He participado en la implementación de sistemas ERP y en el diseño de procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga) mediante consumo de APIs REST y, en ausencia de estas, mediante automatización y extracción directa de datos desde portales web, utilizando Python para la limpieza, transformación y carga de datos en bases de datos SQL. Además, he integrado flujos de trabajo complejos usando plataformas como Make.com, Zapier y SyncEzy para sincronización bidireccional entre sistemas.

Me apasiona crear soluciones funcionales que generen impacto real en negocios y procesos operativos. Actualmente, me encuentro fortaleciendo mis conocimientos en tecnologías modernas como React, React Native y TypeScript.

EXPERIENCIA LABORAL

Ala-boOl S.A. de C.V

Julio 2024 - Presente

- Trabajo bajo metodología ágil Scrum, participando en planificación de sprints, seguimiento de tareas y colaboración continua con equipos multidisciplinarios.
- Desarrollo de páginas web funcionales con características dinámicas, incluyendo visualización interactiva de productos con aditamentos personalizados (HTML, CSS, JavaScript).
- Participación en la implementación de soluciones ERP y contables (Odoo, Contadigital, QuickBooks), integrando módulos con procesos internos de la empresa.
- Diseño e implementación de una base de datos en SQL Server para la gestión de pedidos de compra, integrando datos desde múltiples fuentes mediante consumo de APIs externas.
- Implementación de integraciones automatizadas usando herramientas como Make.com y Zapier para optimizar procesos internos, incluyendo sincronización bidireccional con plataformas externas mediante SyncEzy.
- Desarrollo de procesos ETL end-to-end, incluyendo extracción automatizada de datos desde portales web sin API mediante web scraping en Python, transformación de la información y carga en bases de datos SQL Server y MySQL.
- Visualización de datos a través de dashboards en Power BI, permitiendo la toma de decisiones basadas en información procesada y transformada desde diversas fuentes de datos.
- Diseño de aplicaciones web para la presentación dinámica de reportes e información de negocio, mejorando la interacción y accesibilidad de los datos para los usuarios internos y externos.
- Implementación de soluciones web adicionales utilizando WordPress, PHP y phpMyAdmin, incluyendo desarrollo de plugins, snippets personalizados y mantenimiento de sitios existentes.

EDUCACIÓN

Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)

Fecha de emisión: 2024

- Licenciatura en Ingeniería en Computación
- Promedio final: 8.76

Centro de computación Profesional de México (CCPM)

Fecha de emisión: 2024

- Sistemas digitales avanzados para la computación y el diseño gráfico

PROYECTO TERMINAL

Predicción del estado de cáncer de mama utilizando modelos de aprendizaje automático

- Análisis de datos genéticos de cáncer de mama a partir de múltiples conjuntos de datos públicos (NCBI – GEO).
- Diseño de un proceso ETL para la integración, limpieza y normalización de datos genómicos provenientes de distintas fuentes.
- Reducción de dimensionalidad mediante Análisis de Componentes Principales (PCA).
- Clasificación y predicción utilizando métodos de aprendizaje automático, incluyendo Bayes Empírico y Máquinas de Vectores de Soporte (SVM).
- Evaluación del modelo obteniendo una precisión del 85.71%.

CERTIFICACIONES Y COMPETENCIAS

- Python Course - Open Academy, Santander Universidades (Septiembre 2024)
- Excel Course - Open Academy, Santander Universidades (Agosto 2024)
- Comunicación Efectiva - Open Academy, Santander Universidades (Agosto 2024)
- Power BI Course - Udemy (Agosto 2024)
- Congreso de Historia Familiar 22-P - UAM (Septiembre 2022)
- Azure Fundamentals AZ-900 - Microsoft (Diciembre 2021)
- Smrt English - Curso de Inglés (Nivel Básico a Intermedio) (Octubre 2016)

APTITUDES TÉCNICAS

- **Metodologías:** Scrum, desarrollo ágil
- **Lenguajes:** Python, R, C, Java, JavaScript, HTML, CSS, SQL
- **Frameworks de desarrollo:** React, React Native
- **Frameworks de estilo:** Tailwind CSS, Bootstrap
- **Bases de datos:** SQL Server, PostgreSQL, MariaDB, MySQL, MongoDB
- **Herramientas:** Power BI, GitHub, Excel, Make, Zapier, SyncEzy, WordPress
- **Conceptos y habilidades técnicas:** Web scraping, consumo de APIs REST, patrones de diseño, automatización de tareas