

Juan Pablo Treviño Lozano

Ingeniero en Tecnologías Computacionales

Ciencia de Datos, Análisis de Datos, Ingeniería de Machine Learning, Ingeniería de Datos

+52 8121486543

juanptl2000@gmail.com

www.linkedin.com/in/juanptl/

Educación

Tecnológico de Monterrey 2019 -2023

Ingeniería en Tecnologías Computacionales

Mención honorífica

Concordia University – Programa de otoño, 2022

Intercambio en Montreal, Canadá.

Estudios en Machine Learning, Reconocimiento de Patrones & Recuperación de Información.

Experiencia laboral

Accenture | Data Eng, Mgmt & Governance Analyst, Enero 2024 – Actual

Banca Afirme | Credit BI Engineer Jr., Septiembre 2023 – Enero 2024

- **Automatización de procesos:** Reducción de tiempo de ejecución de procesos de 2 días a 2 minutos por medio de automatización. Diseño y creación de un marco de trabajo para sistemáticamente ejecutar, mantener y agregar procesos automatizados de forma sencilla y organizada. Adicionalmente, se automatizó uno de los procesos mensuales usando el marco de trabajo.

ITESM | Intern en servicios de atracción, Febrero 2022 – Junio 2023

- **Migración de sistemas CRM:** Prevención de la interrupción de los procesos de marketing debido a temas de expiración de licencia en su CRM dentro de una fecha límite de 6 meses y permitiendo la reducción de alrededor de 50% en el costo mensual de licencia de CRM. Administración y traslado de contenido entre Hubspot y Marketing Cloud, siguiendo estándares del equipo de marketing e investigación sobre el API de Hubspot para automatizar correos.
- **Conexión entre PowerApps y Jira:** Facilitación del monitoreo y agilización de los procesos de los equipos de marketing, aumentando y acelerando la compleción de las más de 100 tareas mensuales. El proyecto permitió mostrar las solicitudes, enviadas al equipo automáticamente desde PowerApps, como tareas en tableros Kanban en Jira. Manejo de las bases de datos de ambos sistemas, investigación sobre la API de Jira y diseño y desarrollo de flujos en Power Automate para enviar solicitudes hacia Jira.

Proyectos destacados

- **Cemex – CEMEX Guesstimator:** Mejora en la estimación de tiempo y recursos en las tareas de los equipos de desarrollo por medio de un modelo de Deep Learning, reduciendo 40% del error en la estimación de esfuerzo. Desarrollo y despliegue de un modelo de Deep Learning para el procesamiento de lenguaje natural (NLP) en historias de usuario para predecir el esfuerzo de las tareas descritas por sus respectivas historias de usuario, de modo que apoyara en el cálculo del tiempo y recursos requeridos para su compleción.
- **Quanti Solutions - Auditoría de procesos:** Identificación de dos brechas y cuatro oportunidades de mejora continua en los procesos de gestión de incidentes de seguridad informática para obtener la certificación ISO 27001. Realización de una auditoría en los procesos de Quanti Solutions para verificar su conformidad con los controles 5.24, 5.25 y 5.26 estipulados en la norma ISO 27001, entregando y presentando reportes ejecutivos con los resultados.
- **Medical Savior - Estructuración de facturas:** Reducción del 95% de tiempo en el análisis de miles de facturas para la generación de reportes para la toma de decisiones y cumplimiento fiscal de la empresa. Estructuración automatizada de datos contenidos en archivos XML de facturas del SAT de la empresa, ubicados en los servicios en la nube de Google, transformándolos a un formato de base de datos relacional para el uso del equipo de análisis.
- **Praedium – Praedium Digital:** Entrega de plan de proyecto para iniciar la transformación digital de la empresa con el fin de mejorar sus procesos internos y su competitividad en el mercado. Realización de la planeación del proyecto: definición de alcance y objetivos, identificación de stakeholders, plan de trabajo, estimación de recursos e identificación y gestión de riesgos. Creación de documento de especificación de requisitos de software (SRS) y diseño de arquitectura, base de datos y componentes.

Certificaciones

Machine Learning (Stanford Online), Data Engineering (IBM), Deep Learning Specialization (DeepLearning.AI)

Idiomas

Español - Nativo

Inglés - Avanzado

Italiano - Avanzado

Francés - Intermedio

Herramientas de software y conocimientos de ciencias computacionales

- **Lenguajes de programación:** Python, R, C++, Java, JavaScript
- **Bases de datos:** SQL, NoSQL
- Diseño de arquitectura de bases de datos y sistemas de software
- **RDBMS:** MySQL, PostgreSQL
- Estructura de datos y algoritmos avanzados
- Data pipelines, ETL & ELT
- Data Warehouses, Data Marts & Data Lakes
- Web crawling & scraping
- **Data wrangling:** NumPy, Pandas, SciPy
- **Visualización de datos:** Tableau, PowerBI, Matplotlib, Seaborn
- Conocimiento y experiencia en desarrollo de software.
- Machine Learning & Deep Learning – Conocimientos prácticos y teóricos
- **Librerías de Machine Learning & Deep Learning:** Tensorflow, PyTorch, scikit-learn
- **Experiencia en la nube:** Microsoft Azure - Devops, SQL Database
- **IBM Cloud** - DB2, Cognos Analytics, IBM Analytics Engine

Actividades extracurriculares y de liderazgo

- Mentor Académico de Excelencia en mi campus por 3 años para apoyar a alumnos en su desempeño académico.
- Líder con Sentido Humano para asistir en el proyecto solidario de la institución sin fines de lucro TEDI durante un semestre.
- Profesor de matemáticas de verano de estudiantes de preparatoria durante la pandemia de COVID-19 en el proyecto Aprendamos Juntos.

