

Juan Pablo Treviño Lozano

Estudiante de Ingeniería en Tecnologías Computacionales

www.linkedin.com/in/juanptl/

GitHub: [JPTL2000](#)

Educación

ITESM Campus Monterrey
Agosto 2019 – Junio 2023
Promedio acumulado: 98/100

Concordia University
Agosto 2022 – Diciembre 2022
Intercambio en Montreal, Canadá.

Experiencia laboral

ITESM

Intern en servicios de atracción, Feb 2022 – Presente

- Migración entre sistemas de Salesforce y HubSpot.
- Investigación sobre funciones de la API de HubSpot para la automatización de correos electrónicos.
- Conexión entre sistemas de SharePoint y Jira para la creación de tareas en un tablero Kanban.
- Realización de pruebas de caja negra en formularios.

Proyectos relevantes

- **CEMEX Guesstimator:** Proyecto con CEMEX para mejorar la gestión de tiempo de sus tareas por medio de procesamiento de lenguajes naturales de historias de usuario. Se creó un modelo de Deep Learning para predecir el esfuerzo de las tareas descritas por sus respectivas historias de usuario.
- **Concordia's Information Retrieval:** Sentiment analysis de páginas del dominio de Concordia University recuperadas por medio de web scraping para luego ser agrupadas con base a su contenido.
- **PotAI:** Distintos modelos de Machine Learning para predecir la potabilidad de muestras de agua en ríos de India.
- **Dropout Effect:** Experimentación en efectos de dropout en modelos de Deep Learning con overfitting en 7 conjuntos de datos. Se analizaron los resultados y se generó un reporte con base a esto.
- **HydroFlow:** Sistema para monitorear el consumo de agua propio por medio de sensores de detección de flujo. Los datos de consumo fueron almacenados en una base de datos SQL en premisa y desplegados a cada usuario por medio de un propio dashboard en una página web. El proyecto tuvo como propósito aportar al Objetivo de Desarrollo Sustentable 6 de la ONU.

Certificaciones

Machine Learning (Stanford Online), Data Engineering (IBM), Machine Learning, Data Science and Deep Learning with Python

Idiomas

Español - Nativo	Inglés - Avanzado	Italiano - Avanzado	Francés - Intermedio	Coreano - Básico
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------

Lenguajes de programación

- | | | | |
|----------|-----|--------|-------|
| • Python | • R | • Java | • C++ |
|----------|-----|--------|-------|

Ciencia e ingeniería de datos

- Conocimientos en estructuras de datos y algoritmos avanzados
- **Visualización de datos:** Tableau, PowerBI, Matplotlib, Seaborn
- Machine Learning & Deep Learning – Conocimientos prácticos y teóricos
- **Librerías para Machine Learning & Deep Learning:** Tensorflow, PyTorch, scikit-learn
- Diagramas de diseño de arquitectura de bases de datos y sistemas de software
- Data Warehouses, Data Marts & Data Lakes
- **Data wrangling:** numpy, pandas, scipy
- **RDBMS:** MySQL, PostgreSQL
- Data pipelines, ETL & ELT
- Web crawling & scraping
- **NoSQL:** MongoDB, Cassandra
- **Big Data:** Spark (PySpark)
- Desarrollo de APIs

Plataformas en la nube

Microsoft Azure: Devops, SQL Database **IBM Cloud:** DB2, Cognos Analytics, Cloudant, IBM Watson, IBM Analytics Engine

Actividades extracurriculares y de liderazgo

- Mentor Académico de Excelencia en mi campus por 3 años para apoyar a alumnos en sus clases.
- Líder con Sentido Humano para asistir en el proyecto solidario de la institución sin fines de lucro TEDI. (Octubre 2021)
- Profesor de matemáticas para estudiantes de preparatoria en el proyecto Aprendamos Juntos. Esto se realizó con el fin de combatir el impacto de la pandemia en la educación. (Verano 2021)
- Asistí a clases de escalada deportiva y al taller de canto realizando recitales públicos.

Habilidades blandas

- | | | | |
|--|-------------------------|---------------------|----------------|
| • Capacidad y disposición de aprendizaje | • Trabajo en equipo | • Adaptabilidad | • Organización |
| | • Solución de problemas | • Multiculturalidad | |