

# JORGE IVAN PATIÑO CARRILLO | Data Scientist

✉ [jorgeipc85@gmail.com](mailto:jorgeipc85@gmail.com) • 📍 Morelos, México • 📞 (+52) 442 255 98 04  
🌐 <https://www.linkedin.com/in/jorge-iván-patiño-carrillo-4a56402a8/>  
🔗 <https://github.com/Jorgelvan88>

Ingeniero Civil con 10 años de experiencia en el sector de la construcción y proyectos de infraestructura. Especializado en la elaboración de licitaciones, estimaciones y presupuestos de obra, con una sólida formación en costos y control financiero, destacándome por mi enfoque en trabajo en equipo, orientación a resultados y capacidad analítica. He liderado proyectos, aplicando conocimientos en métodos cuantitativos, matemáticas y estadística. Recientemente he completado con éxito el curso de Data Scientist donde adquirí conocimientos en programación, análisis de datos y machine learning. Durante el curso, trabajé en proyectos aplicando estos conocimientos, utilizando herramientas y lenguajes de programación como Python y SQL, así como diversas librerías de ciencia de datos como Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib y Seaborn. Esta experiencia me ha permitido familiarizarme con las tecnologías clave en el campo de la ciencia de datos.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### PROJAISA

Noviembre 2021 - Actual

#### Analista de Costos y Presupuestos

Morelos, México

- Elaborar presupuestos, estimaciones de costos y analizar los costos de proyectos de construcción.
- Calcular los costos de materiales, mano de obra y equipos necesarios para llevar a cabo proyectos de construcción.

### JN&CO S.A. DE C.V.

Enero 2013 - Octubre 2021

#### Ingeniero de Costos y Licitaciones

Morelos, México

- Preparar y evaluar generadores y estimaciones de obra, además de gestionar los costos asociados a los proyectos.
- Supervisar el proceso completo de las licitaciones, junto con la elaboración de presupuestos detallados.

### SEMIC

Enero 2012 - Diciembre 2012

#### Dibujante

Morelos, México

- Dibujar planos y elaborar proyectos de Infraestructura de Transporte.

## PROYECTOS TÉCNICOS

[HTTPS://GITHUB.COM/JORGEIVAN88/PROYECTOS-DATA-SCIENTIST](https://github.com/JORGEIVAN88/PROYECTOS-DATA-SCIENTIST)

### APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE NEGOCIOS

#### Proyecto de pozos de petróleo

- Crear y entrenar un modelo para predecir el volumen de reservas en pozos nuevos.
- Elegir los pozos petrolíferos que tienen los valores estimados más altos y la región con el beneficio total más alto para los pozos petrolíferos seleccionados.
- Técnicas de preprocesamiento de datos, evaluación de modelos y componentes de aprendizaje automático con las bibliotecas Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib y scikit-learn para análisis de datos, modelado predictivo y evaluación de modelos.

## ALGEBRA LINEAL

### Proyecto de Beneficios de Seguro

- Predecir la cantidad de beneficios de seguro que recibirá un nuevo cliente utilizando un modelo de regresión lineal.
- Desarrollar algoritmo de transformación de datos que dificulte la recuperación de información personal si los datos caen en manos equivocadas.
- Bibliotecas NumPy, Pandas, Seaborn y scikit-learn para análisis de datos, visualización, preprocesamiento y modelado predictivo, incluyendo la regresión lineal y el clasificador de vecinos más cercanos (KNeighborsClassifier).

## SERIES TEMPORALES

### Proyecto de pedidos de taxis en los aeropuertos

- Analisis de datos. Entrenamiento de modelos con diferentes hiperparámetros.
- Bibliotecas Pandas, NumPy, Matplotlib, scikit-learn, statsmodels, LightGBM y CatBoost para análisis de datos, preprocesamiento, modelado predictivo y evaluación. Incluye técnicas como la descomposición estacional (seasonal decompose) y modelos como regresión lineal (LinearRegression), árboles de decisión (DecisionTreeRegressor), bosques aleatorios (RandomForestRegressor), y métodos de boosting como LightGBM y CatBoost.

## APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA TEXTOS

### Proyecto para filtrar y categorizar reseñas de películas.

- Realizar un EDA y Entrenar modelos para detectar las críticas negativas de forma automática.
- Bibliotecas Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, NLTK y scikit-learn para análisis de datos, visualización, procesamiento de texto y modelado predictivo. Incluye técnicas como la vectorización TF-IDF (TfidfVectorizer) para características de texto, y modelos como regresión logística (LogisticRegression), clasificador de bosque aleatorio (RandomForestClassifier) y clasificador LightGBM (LGBMClassifier).

## VISIÓN ARTIFICIAL

### Proyecto para determinar la edad de una persona a partir de una foto.

- Realizar un EDA y Entrenar modelos (plataforma GPU) para verificar la edad de las personas.
- Bibliotecas Pandas, Matplotlib, NumPy y TensorFlow para análisis de datos, visualización y modelado de redes neuronales convolucionales (CNN). Utiliza la arquitectura ResNet50 preentrenada en la base de datos de imágenes ImageNet, junto con capas densas y de agrupación global para la clasificación de imágenes. Además, utiliza optimizador Adam para el entrenamiento del modelo.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### ESCUELA TRIPLETE TEN DE DATA SCIENCE

Programa de Data Scientist (Finalizado)

2023 - 2024

Bootcamp Online, México

### INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATEPEC

Ingeniería Civil con especialidad en Infraestructura Municipal (Titulado)

2003 - 2010

Morelos, México

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

Python | Seaborn | Matplotlib | Plotly | ML (sklearn) | Pandas | SQL | GitHub | NLTK  
Scikit-learn | NumPy | Microsoft Software Suite  
AutoCAD | Neodata | TensorFlow | ImageDataGenerator | ResNet50 |  
ImageDataGenerator | Adam | Dense | Dropout | Flatten | GlobalAveragePooling2D