

# Alejandro Matos

Santo Domingo, República Dominicana | +1 829 685 2211 | [alejandromatosjobs@outlook.com](mailto:alejandromatosjobs@outlook.com)  
[github.com/Amadeuz829](https://github.com/Amadeuz829) | [linkedin.com/in/alejandro-matos-30036a34a](https://www.linkedin.com/in/alejandro-matos-30036a34a) | [alejandro-iadeveloper.pages.dev](https://alejandro-iadeveloper.pages.dev)

## Resumen

Tecnólogo en Inteligencia Artificial con experiencia en el desarrollo de modelos de machine learning, análisis de datos e implementación de soluciones con inteligencia artificial. He trabajado en proyectos de aprendizaje profundo, visión por computadora, aprendizaje federado y con modelos predictivos utilizando Python y herramientas como Pandas, NumPy, Scikit-learn, PyTorch y Hugging Face. Experiencia en el desarrollo de aplicaciones en entornos corporativos, contribuyendo a la creación de soluciones tecnológicas orientadas a la optimización de procesos y a la toma de decisiones basada en datos.

---

## Experiencia Profesional

**Banco BHD**  
*Asistente Diseño Organizacional*

Santo Domingo, República Dominicana  
Diciembre 2025

- Actualización y organización de estructuras/procesos internos para facilitar seguimiento y ejecución.
- Depuración y estandarización de información, preparando insumos claros para equipos y partes interesadas.
- Apoyo en iniciativas de mejora continua, conectando necesidades del negocio con acciones concretas.

**Banco BHD**  
*Pasante Universitario*

Santo Domingo, República Dominicana  
Agosto 2025 – Diciembre 2025

- Colaboré con un equipo multidisciplinario en el desarrollo e implementación de un sistema interno de gestión de permisos, vacaciones y licencias, mejorando la trazabilidad de las solicitudes y la eficiencia operativa de la institución.
- Formación práctica en Agile (Scrum/Kanban), dinámica de equipo y seguimiento visual del trabajo para entregar mejoras de forma iterativa.
- Apoyo en iniciativas de automatización usando Power Platform (PowerApps/Power Automate) y gestión de datos con SharePoint/Dataverse.

## Proyectos Realizados

**Análisis Predictivo Estudiantil ( 2006 - 2025 )**  
para "ITLA En Cifras "

*Python | Pandas | NumPy | Scikit-learn | Matplotlib*

Repositorio: <https://github.com/Amadeuz829/ITLA-en-Cifras>

- Utilicé la metodología CRISP-DM
- Desarrollé modelos de aprendizaje automático para la predicción de inscripciones

estudiantiles utilizando algoritmos de Gradient Boosting Regressor y Random Forest Regressor.

- Implementé estrategias de Feature Engineering y One-Hot Encoding.
- Optimicé hiperparámetros mediante GridSearchCV
- Evalúe utilizando métricas como MAE, RMSE y  $R^2$ , seleccionando la alternativa con mejor capacidad predictiva.

#### **Sistema Inteligente de Recomendación para Tienda de Mascotas**

*Python | NumPy | Scikit-learn | Jupyter Notebook*

- Implementé un motor de recomendación utilizando técnicas de Machine Learning para personalizar la experiencia de compra.
- Diseñe pipelines de preprocesamiento y transformación de datos para el entrenamiento del sistema.
- Evalúe y ajusté la lógica de recomendación para optimizar la calidad de las sugerencias generadas.

## **Educación**

#### **INSTITUTO TECNOLOGICO DE LAS AMERICAS ( ITLA )**

*Santo Domingo, República Dominicana  
2024 - Nov 2026*

*Tecnólogo en Inteligencia Artificial*

#### **COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS**

*Santo Domingo, República Dominicana  
2012 - 2018*

*Bachillerato*

## **Habilidades**

**Técnicas:** *Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, PyTorch, Matplotlib, Seaborn, Jupyter Notebook, Git/GitHub, C#, .net framework, JavaScript.*

**Idiomas:** Inglés Intermedio.