

# Andry J. Becerra V.

Email: andryjbv@gmail.com | Móvil / Whatsapp: +57 300 929 5014 | Web: <https://andryjbv.github.io>

## Machine Learning Engineer with background in Mechanical Engineering

Ingeniero Mecánico especializado en **Machine Learning**, avalado por una robusta trayectoria en **diseño e ingeniería**. Destaco por mi capacidad de **colaboración, comunicación precisa y toma de decisiones fundamentada en análisis de datos**. Me encuentro en la búsqueda de una oportunidad como Ingeniero de Machine Learning que me permita potenciar y expandir mis competencias en un entorno innovador.

### Habilidades

- Programación avanzada en **Python**, aplicada para optimizar procesos de diseño y construir soluciones personalizadas.
- Experiencia con **TensorFlow, Scikit-learn, y Keras** en entornos de trabajo y en proyectos personales para desarrollar modelos de Machine Learning de alta precisión.
- Análisis y visualización de datos con herramientas como **Pandas, NumPy, Matplotlib, y Seaborn** para proporcionar insights valiosos y apoyar estrategias de marketing.
- Sólidos conocimientos en **estadística, álgebra lineal, cálculo, y optimización** aplicados a la construcción y mejora de modelos de **Machine Learning**.
- Capacidad para mejorar la **precisión de los modelos de Machine Learning** utilizando técnicas de **optimización y ajuste de hiperparámetros**.
- Excelentes habilidades de **comunicación y resolución de problemas** en entornos colaborativos.

### Proyectos

- **Predicción de gastos médicos:** Desarrollé un modelo de **Regresión Lineal** utilizando **Scikit-Learn**, logrando una precisión del 85% en la predicción de gastos médicos.
- **Análisis de rotación de clientes:** Implementé un modelo de **Regresión Logística** con **Scikit-Learn**, identificando factores clave en la rotación de clientes.
- **Segmentación de países:** Realicé un análisis de **clustering** para segmentar países seg datos socioeconómicos, proporcionando insights valiosos para estrategias de marketing.
- **Clasificador de imágenes:** Desarrollé un clasificador de imágenes de humanos y caballos utilizando **Redes Neuronales Profundas**, logrando una precisión del 95%.

### Educación

**Universidad del Táchira (UNET): Ingeniería Mecánica, 2007.**

### Cursos Relevantes en Machine Learning

- En el curso "**Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning**" adquirí habilidades para construir y optimizar modelos de **Deep Learning**.
- Con los cursos de **Regresión Logística, Regresión Lineal y Clustering con Python y Scikit-Learn**, desarrollé competencias esenciales en modelado y análisis de datos para la **predicción y clasificación efectiva**.
- Los cursos de **Visualización de datos con MATPLOTLIB y SEABORN y Manipulación y Transformación de Datos con Pandas y Numpy** me han permitido realizar un **análisis de datos efectivo**, esencial en cualquier proyecto de Machine Learning. ( Ver más detalles en : <https://andryjbv.github.io> )

### Experiencia Laboral

- **VMCA, Ingeniero de Proyectos, 2007-2021:** Responsable del diseño de productos para clientes nacionales e internacionales utilizando tecnologías de diseño asistido por computadora (CAD) y ingeniería asistida por computadora (CAE). Implementé programación básica en C++, Arduino y **Python**, aumentando la eficiencia del proceso de diseño.
- **C21, 2018-presente:** Cofundador de una empresa de desarrollo de **sistemas virtuales** para la enseñanza personalizada a niños y jóvenes en edad escolar. Utilicé mis habilidades de **programación y gestión de proyectos** para crear soluciones personalizadas y eficaces.

### Idiomas

**Español:** Nativo.

**Inglés:** Avanzado (B2-C1 Core training program, Platzi English Academy).