

## Daniel Gutiérrez Restrepo

daniel.gtzrf@gmail.com • 55 3731 4392 • [www.linkedin.com/in/daniel-gtz](http://www.linkedin.com/in/daniel-gtz)

### Educación

---

#### ITAM - Instituto Tecnológico Autónomo de México

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

Enfocado en Estadística, Ciencia de Datos, Optimización, Aprendizaje de Máquina, Estadística Bayesiana.

#### Northridge School Mexico - Preparatoria

Salutatorian

### Proyectos

---

#### Red Neuronal Convolucional Profunda para reconocimiento de imágenes

Pytorch – Diciembre 2023

Diseño y entrenamiento de una red neuronal convolucional basada en la arquitectura AlexNet y entrenada en las imágenes CIFAR de 10 distintas clases. El modelo logra una precisión de 67.8% en el conjunto de prueba y utiliza Nvidia CUDA para entrenar de manera rápida en un GPU.

### Skills

---

- |           |                        |                            |
|-----------|------------------------|----------------------------|
| ● PyTorch | ● Redes Neuronales     | ● Regularización           |
| ● Python  | ● Aprendizaje profundo | ● Simulaciones Monte Carlo |
| ● R       | ● Clustering           | ● Regresión Generalizada   |
| ● SQL     | ● PCA                  | ● Series de tiempo         |
| ● BUGS    | ● Random Forests       | ● Modelos Bayesianos       |

### Experiencia

---

#### Profesor de matemáticas

Northridge School México

Enero 2020 – Julio 2022

#### Profesor de inglés

ITAM Construye Inglés Para Adultos Mayores

Julio 2022 - Diciembre 2022

#### Barista

Starbucks

Agosto 2017