



**Uptc**<sup>®</sup>  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



# Diplomado en Ciencia de Datos

Cohorte 2024 - 2

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia



**Uptc**<sup>®</sup>  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



## Características del diplomado:

1. 100% virtual
2. Teórico-Práctico
3. Enfoque global: **Ciencia** de datos
4. Enfoque actualizado
5. Profesores expertos

# Nicolás Castillo Ojeda

Físico egresado de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia especializado en aplicación de Ciencia de Redes Complejas para modelamiento de sistemas. Científico de Datos en Lean Solutions Group, empresa norteamericana dedicada a la analítica avanzada de datos.

Entusiasta en la aplicación de IA y Redes Complejas en la composición musical.

¿Qué trabajarás conmigo?

- Entornos de desarrollo
- Git/GitHub
- Introducción a Python
- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Estadística Descriptiva
- Teoría de Probabilidades
- Estadística Inferencial
- Bases de datos relacionales
- Visualización de datos
- Análisis Exploratorio de Datos



# Andrés Felipe Flórez Olivera

Físico con experiencia en la aplicación de modelos matemáticos para desarrollar soluciones en ciencia de datos e inteligencia artificial, utilizando una amplia gama de tecnologías como Python, R, SQL, Scikit-Learn, Tensorflow, Docker y plataformas en la nube como Google Cloud Platform y Amazon Web Services. Actualmente trabajo como Machine Learning Engineer en Scale AI, empresa encargada de realizar Aprendizaje por Refuerzo al LLM de Google: Gemini. He tenido experiencia como científico de datos en Servicio Geológico Colombiano y Anyone AI.

¿Qué trabajarás conmigo?

- **Introducción a la Ciencia de Datos**
- **Preprocesamiento de datos**
- **Introducción al Machine Learning**
- **Modelos Supervisados de Machine Learning**
- **Modelos No Supervisados de Machine Learning**



# Juan Felipe Contreras Alcívar

Científico de datos con experiencia en visualización, aprendizaje automático y econometría, enfocado en extraer información útil y comunicar conclusiones. Tengo experiencia en investigación para la toma de decisiones en economía de la salud, educación, desarrollo económico, optimización de portafolios, psicometría, y procesamiento de lenguaje natural.

¿Qué trabajaremos?

- **Modelos No Supervisados de Machine Learning**
- **Redes Neuronales Artificiales**
- **Deep Learning**
- **Proyecto Final**





**Uptc**<sup>®</sup>  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



¡Iniciemos!

