



# UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Personería jurídica ley 71 de 1878 del estado soberano de Antioquia y ley 153 de 1887

En atención a que

**JOSÉ LUIS CASTILLO TIRADO**

Identificado con Cédula de ciudadanía 8355516

Cumplió con las actividades programadas con una intensidad de 45 horas, y reunió los demás requisitos que exigen las normas universitarias en el marco del:

**CURSO ANÁLISIS DE DATOS Y MACHINE  
LEARNING EN PYTHON - NIVEL 1**

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales expide la siguiente constancia el 30 de octubre de 2021.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Para verificar la autenticidad del documento, dirijase a <https://link.udea.edu.co/portafolioConstancia&q=> e ingrese el código 1-9487-149221, o escanee el código QR.

