



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

*Andres Felipe Nieto Gutierrez*

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1000856748

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO

INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING

REALIZADO DEL 30 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2025 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 16 DE DICIEMBRE DE 2025.

*Carolina Sánchez S.*

CAROLINA MARIA SANCHEZ SAENZ  
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA