



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

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

REALIZADO DEL 19 DE AGOSTO AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2025 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ
D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 21 DE OCTUBRE DE 2025.

Carolina Sánchez S.

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