



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

BIG DATA

REALIZADO DEL 04 DE NOVIEMBRE AL 13 DE DICIEMBRE DE 2025 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 06 DE ENERO DE 2026.

Carolina Sánchez S.

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