



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

*Andres Felipe Nieto Gutierrez*

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1000856748

ASISTIÓ AL CURSO

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GEMELOS DIGITALES APLICADOS A LA  
INGENIERÍA

REALIZADO DEL 04 DE AGOSTO AL 22 DE AGOSTO DE 2025 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.,  
MEDIANTE MODALIDAD PRESENCIAL, CON UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

*Carolina Sánchez S.*

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