



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

INSTITUTO DE EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN - IEI  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

*Jhonatan Alejandro Solano  
Mendoza*

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1007348339

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO

ELEMENTOS DE MACHINE LEARNING

REALIZADO DEL 05 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2025 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 30 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 12 DE DICIEMBRE DE 2025.

*Carolina Sánchez S.*

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