



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

CERTIFICAN QUE

*Vladimir Augusto Fajardo Rojas*

CON IDENTIFICACIÓN C.C. [REDACTED]

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO

METODOLOGÍAS ÁGILES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES CON  
MACHINE LEARNING

REALIZADO DEL 31 DE OCTUBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2022 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ  
D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 45 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 27 DE DICIEMBRE DE 2022.

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA  
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA