



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

DEEP LEARNING: INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE PROFUNDO CON  
PYTHON

REALIZADO DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 24 DE OCTUBRE DE 2022 EN LA CIUDAD DE  
BOGOTÁ D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 39 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 29 DE NOVIEMBRE DE 2022.

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