



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

PROCESAMIENTO Y ENTENDIMIENTO DE LENGUAJE NATURAL CON  
PYTHON

REALIZADO DEL 22 DE AGOSTO AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2022 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ  
D.C., MEDIANTE MODALIDAD VIRTUAL, CON UNA INTENSIDAD DE 39 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 21 DE OCTUBRE DE 2022.

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