



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

CERTIFICAN QUE

*Juan Diego Ocampo Maldonado*

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1019127197

ASISTIÓ Y APROBÓ EL CURSO DE EXTENSIÓN

ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON PYTHON

REALIZADO DEL 16 DE FEBRERO AL 27 DE MARZO DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.  
CON UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 08 DE ABRIL DE 2021.

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