



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

BIG DATA

REALIZADO DEL 18 DE MAYO AL 26 DE JUNIO DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. CON
UNA INTENSIDAD DE 64 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 12 DE JULIO DE 2021.

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