



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE MANIZALES

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Certifica que:

IVÁN DARIO PEÑA CAMARGO

Asistió al curso de 20 horas del 10 al 14 de diciembre de 2018:

CURSO INTRODUCTORIO A “R”

Para constancia se firma en Manizales, a los 30 días del mes de enero de 2019

Cub Dinel Arta M.

Decano

Elizabeth Restrepo

Coordinadora de
Investigación y Extensión