



La Universidad Nacional de Colombia

Teniendo en cuenta que

Jorge Alejandro Cristancho Caviativa

C.C. 79.576.379 de Bogotá D.C.

cumplió satisfactoriamente todos los requisitos académicos reglamentarios
del Plan de Estudios de Posgrado, le confiere el Título de

Doctor en Ingeniería

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 19 días del mes de octubre
de 2023

A stylized, abstract signature in black ink.

Decanatura de Facultad

A stylized signature in black ink.

Rectoría

A stylized signature in black ink.

Secretaría General

Registro No. 4210, Folio 23 del Libro de Diplomas No. 5
de la Facultad de Ingeniería, Sede Bogotá