



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

**EL COMITÉ DE INVESTIGACIONES Y POSTGRADOS DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS E INGENIERÍA**

HACEN CONTAR QUE

El estudiante del Programa de Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

JORGE HENRY CARMONA ALZATE
Código 83201810839

Para optar el título de **Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones** cumplió con la presentación y sustentación del informe de su trabajo de grado titulado: **“MODELO DE UN BALANCE HÍDRICO Y ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA UTILIZANDO HERRAMIENTAS SIG”**

La calificación global del trabajo de grado por parte del jurado designado fue: **Aprobado.**

Para constancia se firma a los 6 días del mes de marzo de 2019.

Nestor Jaime Castaño Perez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados

Daniela V.