



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

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

HACEN CONSTAR QUE

Los estudiantes del Programa de Especialización en Sistemas de Información
Geográfica

CARLOS ANDRÉS CAMACHO ACUÑA código 83201729239
DIEGO ARMANDO HENAO ZULUAGA código 83201729108

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado **SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADA A LA LOCALIZACIÓN Y ANALISIS DE FUGAS DE AGUA POTABLE EN LAS REDES DE LOS USUARIOS DE LA EMPRESA IBAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ**, para optar al título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador a la profesional **VALENTINA GIRALDO FADUL**, quien dio concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 1 días del mes de noviembre de 2018.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados