



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

HACE CONSTAR QUE

Los estudiantes de la Especialización en Sistemas de
Información Geográfica

DUVER HUMBERTO ARREDONDO MARIN código 83201610125
LUZ PATRICIA VILLA MARIN código 83201610122

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado *“IDENTIFICACIÓN DE LAS CUENCAS MÁS VULNERABLES AL DESABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA”* para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Carlos Marcelo Jaramillo Echeverry, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 25 días del mes de agosto de 2017.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados