



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

BLANCA ADIELA RAMIREZ CORREA código 83201615630
VALENTINA RODRIGUEZ LONDOÑO código 83201616525

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado **“COMPARACIÓN MÉTODOS HEURÍSTICO Y ESTADÍSTICO BIVARIADO PARA ZONIFICAR LA SUSCEPTIBILIDAD POR DELIZAMIENTOS SUBZONA HIDROGRÁFICA DEL RIO TAPIAS Y AFERENTES DIRECTOS AL CAUCA”** para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional **Diego Alberto Arango Arcila**, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 27 días del mes de octubre de 2017.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Ferrnando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados