



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

HACE CONSTAR QUE

La estudiante de la Especialización en Sistemas de
Información Geográfica

ANA MARÍA ZAPATA SUÁREZ código 83201315697

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado "**HERRAMIENTAS SIG PARA ANALIZAR CONDICIONES DE SEGURIDAD MINERA AURÍFERA EN EL DISTRITO MINERO SEGOVIA - REMEDIOS**" 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 28 días del mes de abril de 2017.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados