



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

LEIDY JOHANA ROJAS GALVIS código 83201616234

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado ***“IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA, GEOLOGÍA Y MOVIMIENTOS EN MASA EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS, RISARALDA Y QUINDIO, PARA LA LOCALIZACIÓN DE ÁREAS DE VULNERABILIDAD EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS DE EFIGAS.S.A”*** para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional **John Macario Londoño Bonilla**, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 24 días del mes de febrero de 2017.


Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería


José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados