



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

SANTIAGO ALONSO SALAZAR CASAS código 83201616419
JORGE HERNANDO IDARRAGA RAMIREZ código 83201615044

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado *“ANÁLISIS ESPACIAL DE COBERTURA DE HIDRANTES DE LA CIUDADELA DEL NORTE, MEDIANTE EL USO DE SIG”* 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 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 Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados