



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

ELKIN DARIO PEREZ PINEDA código 83201712006
NANCY YOLANDA LOPEZ FORERO código 83201712084
RICARDO CALDERON MORALES código 83201711972

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado **“HERRAMIENTA SIG QUE AUTOMATICE E INTEGRE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA BASE DE DATOS GRAFICA EN LOS PROCESOS DE ACTUALIZACIÓN CATASTRAL”** para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional **Carlos Gustavo Infante Sepúlveda**, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 16 días del mes de febrero de 2018.


Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería


José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados