



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



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

**HACE CONSTAR QUE**

El estudiante de la Especialización en Sistemas de  
Información Geográfica

**DIEGO FERNANDO JARAMILLO MAGAÑA código 83201518860**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **“ANÁLISIS  
MULTITEMPORAL DE LA EXPANSIÓN URBANA DEL MUNICIPIO DE  
SANTIAGO DE CALI, COLOMBIA”** para optar al título de *Especialista en  
Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Omar Castrillón  
Osorio, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 11 días del mes de noviembre de 2016.

**Néstor Jaime Castaño Pérez**  
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

**José Fernando Mejía Correa**  
Coordinador de Investigaciones y Postgrados