



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

HACEN CONSTAR QUE

Los estudiantes de la Especialización en Sistemas de
Información Geográfica

IVÁN CAMILO TORRES PERAFÁN código 83201428765
MARÍA ANDREA CASTRO RAMÓN código 83201428174

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado *“Estudio de Cambios de Coberturas y Usos de Suelo por Acción Antrópica durante los últimos 23 años en la Cuenca del Río Hacha, Mediante Análisis Multitemporal en el Municipio de Florencia, Caquetá”* para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Carlos Marcelo Jaramillo Echeverry, quien dió concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 27 días del mes de mayo de 2016.


Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería


José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados