



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

MABEL CHANTRE VELASCO código 83201616577

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado "**ANÁLISIS COMPARATIVO DE CAMBIOS DE ÁREA EN COBERTURAS EN LA PARTE ALTA DE LA SUBCUENCA RÍO PALACÉ, A TRAVÉS DE IMÁGENES LANDSAT ENTRE 1989 y 2016**" para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Orlando Riaño Melo, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 25 días del mes de agosto de 2017.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados