



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

HACEN CONSTAR QUE

Las estudiantes de la Especialización en Sistemas de
Información Geográfica

ÁNGELA FERNANDA ROJAS ORTIZ código 83201514082
VIVIANA ANDREA VIVEROS SOTO código 83201513745

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado ***“Análisis Multitemporal del Crecimiento Urbano de San Juan de Pasto entre 1989 y 2014 usando SIG e Imágenes Satelitales”*** para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Mauricio Zuluaga, 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

Claudia C. Flores