



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

**ANDRÉS FIDEL TAFÚR LOZANO código 83201520429**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado *“Determinación de Áreas Estratégicas para el Abastecimiento Hídrico de la Zona Urbana del Municipio de Ortega – Tolima a Través de ArcGIS 10.2.2”* para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Sergio Alonso Anaya Steves, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 19 días del mes de agosto de 2016.

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

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