



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



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

**HACE CONSTAR QUE**

Los estudiantes de la Especialización en Sistemas de  
Información Geográfica

**DANIEL ALFREDO ESCOBAR MANRIQUE código 83201616507**  
**JOHAN FABIÁN RAMÍREZ CONTRERAS código 83201615642**

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado "*DELIMITACIÓN MEDIANTE SIG DE LA FUNCIÓN AMORTIGUADORA QUE COMPRENDE ÁREAS EXCLUIDAS DE LA RESERVA FORESTAL "BUENAVISTA"*" para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Mario Andrés Giraldo Fadul, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 24 días del mes de febrero de 2017.

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

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