



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

HACEN CONTAR QUE

Las estudiantes de la Especialización en Sistemas de  
Información Geográfica (X cohorte)

**DAVID LEYVA ALVAREZ código 83201323877**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **“OPTIMIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS PARA LIQUIDAR ECONÓMICAMENTE A PROPIETARIOS QUE INTERVIENE LOS PROYECTOS DE EXPLORACIÓN SÍSMICA MEDIANTE APLICACIÓN SIG”** para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignaron como jurados evaluadores a los profesionales Carlos Marcelo Jaramillo Echeverry, Luis Carlos Correa Ortiz y José Fernando Mejía Correa, quienes dieron concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 4 días del mes de marzo de 2015.

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

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

*Claudia C. Flores*