



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

HACEN CONTAR QUE

La estudiante de la Especialización en Sistemas de Información Geográfica (VI Cohorte)

**ALEJANDRO TORO GUERRERO código 83201120566**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado "**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN SISMICA.**" Para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica.*

A dicho trabajo se asignaron como jurados evaluadores a los profesionales Carlos Betancourt Correa, John Alejandro Cardona Valencia y José Fernando Mejía Correa, quienes dieron concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 7 días del mes de noviembre de 2013.

**Germán William Londoño Jiménez**  
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

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

*Claudia C. Flores*

Carrera 9 No. 19-03  
PBX: (57) (6) 887 96 80 Ext. 203  
Directo 883 32 11 Fax: (57) (6) 884 14 43  
MANIZALES, COLOMBIA

[www.umanizales.edu.co](http://www.umanizales.edu.co)