



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

JORGE IVÁN CARMONA CHICA código 83201428034

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado ***“Cartografía y Análisis de Taludes en la Cantera La Estrella, utilizando Sistemas de Información Geográfica”*** para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional Carlos Marcelo Jaramillo Eheverry, 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