



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

ELIANA ARANGO PALACIO código 83201624643
PABLO ANDRES CHICA MARTINEZ código 83201623980
CARLOS FELIPE ROBAYO JARA código 83201622902

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado "*CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLÓGICA Y MORFOMETRÍA DEL VOLCÁN CERRO BRAVO, TOLIMA-COLOMBIA.*" para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica.*

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional John Macario Londoño Bonilla, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 25 días del mes de agosto de 2017.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados