



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

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

HACE CONSTAR QUE

La estudiante del Programa Especialización en Sistemas de Información
Geográfica

SILSA LINEY LÓPEZ ALTAMIRANDA código 83201611464

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE COBERTURAS DE BOSQUES, CULTIVOS Y RONDAS HÍDRICAS INTERVENIDAS POR EL PROYECTO VIAL PACÍFICO 1 MEDIANTE HERRAMIENTAS SIG**, para optar al título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

A dicho trabajo se le asignó como jurado evaluador el profesional **MAURICIO MENESES** quien dio concepto de aprobación al presente trabajo

Para constancia se firma a los 16 días del mes de febrero de 2018.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados

Claudia C. Flórez