



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

**HACEN CONTAR QUE**

Los estudiantes del Programa de Especialización en Sistemas de la Información  
Geográfica

JUAN FELIPE CONTRERAS **Código** 83201810145

KAREN ÑUSTEZ PORTES **Código** 83201810143

Para optar el título de **Especialistas en Sistemas de Información Geográfica** cumplió con la presentación y sustentación del informe de su trabajo de grado titulado: **“ÁREAS DE CAMBIO EN APTITUD EDAFOCLIMATICA DE CULTIVOS CON MAYOR AMENAZA FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA (ESCENARIO 2011-2040)”**

La calificación global del trabajo de grado por parte del jurado designado fue:  
**Aprobado.**

Para constancia se firma a los 6 días del mes de marzo de 2019.

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

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

*Daniela Velásquez*