



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

**HACEN CONSTAR QUE**

El estudiante del Programa de Especialización en Sistemas de Información  
Geográfica

**ALEJANDRO DUQUE GIRALDO código 83201729296**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **ANÁLISIS ESPACIAL  
PARA FOMENTAR EL ECOTURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIRCASIA  
(QUINDÍO)**, para optar al título de Especialista en Sistemas de Información  
Geográfica.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador a la profesional **VALENTINA  
GIRALDO FADUL**, quien dio concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 1 días del mes de noviembre de 2018.

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

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