



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

**GERALDYN ARIAS MARIN** código 8320174100  
**LUISA FERNANDA GUZMÁN HENAO** código 83201712189

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado **“DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE UN MODELO ESPECIAL PARA GENERAR UN MAPA PROPUESTO DE ZONAS FISICAS PARA EL MUNICIPIO DE PALESTINA”** para optar al título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesor **Carlos Marcelo Jaramillo Echeverry**, quien dio concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia de firma a los 27 días del mes de Agosto de 2018.

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

**JOSÉ FERNANDO MEJÍA CORREA**  
Coordinador de Investigaciones y Postgrados

*Daniela V. Álvarez*