



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

**MARITZA YISEL HENAO CLAVIJO código 83201515217**  
**JHON WILLIAM SANCHEZ RODRIGUEZ código 83201515210**  
**JORGE LUIS SERRANO POLANIA código 83201515212**

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado *“DETECCIÓN DIRECTA DE CAMBIOS DE LAS COBERTURAS BOSCOSAS EN LA CUENCA BAJA DEL RIO CRAVO SUR, PERIODOS 1990 – 2000 – 2016.”* para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador a la profesional **Susana Velásquez Franco**, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 11 días del mes de noviembre de 2016.

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

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