



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

ILICH MARIO RUIZ PEREZ código 83201614877
ELKIN DE JESUS SARMIENTO NAVARRO código 83201616300
KELLYS JOHANA BABILONIA FRANCO código 83201616301

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado *“VISOR GEOGRAFICO DE INDICADORES PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA”* para optar al título de *Especialista en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional **Mauricio Zuluaga**, quien dió concepto de **APROBACIÓN** al mencionado 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