



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

HACEN CONSTAR QUE

Los estudiantes de la Especialización en Sistemas de
Información Geográfica

ROMAN ADOLFO ARANGO CARVAJAL código 83201428559
JUAN CARLOS CHILITO PIAMBA código 83201428864
ALEJANDRA CIFUENTES SANABRIA código 83201428762

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado **“ANÁLISIS
MULTITEMPORAL DE LA EXPANSION URBANA DE LA CIUDAD DE
POPAYÁN, CAUCA ENTRE LOS AÑOS 1989, 2002 Y 2014”** para optar al título
de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignó como jurados evaluadores a los profesionales Mauricio
Meneses, Luis Carlos Correa Ortiz y José Fernando Mejía Correa, quienes dieron
concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 26 días del mes de febrero de 2016.

Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados