



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

ALBERTO DE JESÚS SANTOS URANGO código 83201720220

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **ANÁLISIS DEL
COMPORTAMIENTO ESPACIAL DE LA POBREZA RURAL EN LA REGIÓN
CARIBE COLOMBIANA**, 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