



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 (X cohorte)

CRISTIAN ARLEY PORTILLA PACICHANA código 83201322857
AUGUSTO SANTIAGO MARTINEZ BACCA código 83201322811
DARIO FERNANDO BOTINA BOTINA código 83201322769

Cumplieron con la presentación del trabajo de grado titulado ***“ANÁLISIS DE EXPANSIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN LA MICROCUENCA LAS TIENDAS, CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA, MUNICIPIO DE PASTO, A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS SIG, 1989- 2014”*** para optar al título de *Especialistas en Sistemas de Información Geográfica*.

A dicho trabajo se asignaron como jurados evaluadores a los profesionales Héctor Andrés Mora Benavides, Luis Carlos Correa Ortiz y José Fernando Mejía Correa, quienes dieron concepto de **APROBACIÓN** del mencionado trabajo.

Para constancia se firma a los 29 días del mes de mayo de 2015.


Néstor Jaime Castaño Pérez
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería


José Fernando Mejía Correa
Coordinador de Investigaciones y Postgrados

Claudia C. Flores

Carrera 9 No. 19-03
PBX: (57) (6) 887 96 80 Ext. 203
Directo 883 32 11 Fax: (57) (6) 884 14 43
MANIZALES, COLOMBIA

www.umanizales.edu.co