



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

CÉSAR AUGUSTO VELANDIA RINCÓN código 83201721226

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **IDENTIFICACIÓN DE LAS ANOMALÍAS QUE SE PRESENTAN EN LOS CIRCUITOS CRÍTICOS DE LA RED ELÉCTRICA DE CHEC SA ESP HACIENDO USO DE HERRAMIENTAS SIG**, para optar al título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

A dicho trabajo se asignó como jurado evaluador al profesional **LUIS CARLOS CORREA ORTIZ**, 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