



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

**HACE CONSTAR QUE**

El estudiante del Programa Especialización en Sistemas de Información  
Geográfica

**CARLOS ARTURO BUELVAS BUSTAMANTE código 83201729356**

Cumplió con la presentación del trabajo de grado titulado **DETERMINACIÓN DEL ESPEJO DE AGUA DEL COMPLEJO CENAGOSO BAJO SINÚ Y MONITOREO DE LA MANCHA DE INUNDACIÓN PARA EL AÑO 2017 MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES SENTINEL 2**, para optar al título de Especialista en Sistemas de Información Geográfica.

A dicho trabajo se le asignó como jurados evaluadores a los profesionales **Iván Calixto** y **Johnatan Vallejo**, quienes dieron concepto de aprobación al presente trabajo

Para constancia se firma a los 30 días del mes de agosto de 2019.

**Néstor Jaime Castaño Pérez**  
Decano Facultad de Ciencias e Ingeniería

**José Fernando Mejía Correa**  
Coordinador de Investigaciones y Postgrados