



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

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

**HACE CONSTAR QUE**

El estudiante del Programa de Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

**SANTIAGO HERNÁNDEZ MEJÍA código 82201315372**

Para optar el título de **Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones** cumplió con la presentación y sustentación del informe final de su trabajo de grado titulado: **“COMPARATIVO DE METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE UN DATA WAREHOUSE”** bajo la dirección del docente Carlos Betancourt Correa

La calificación global del trabajo de grado por parte de los jurados, profesores John Alejandro Cardona Valencia y Luis Carlos Correa Ortiz, fue: **Aprobado**.

Para constancia se firma a los 26 días del mes de octubre de 2017.

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

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

*Claudia C. Flores*