

EL COMITÉ DE INVESTIGACIONES Y POSGRADOS  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

HACE CONSTAR QUE

**José Carlos Díaz Ríos – Código 83202218303**  
**Yan Hernando Usma Hernández – 83202218496**  
**de Especialización en Sistemas de Información Geográfica**

Cumplieron con la presentación y sustentación del trabajo de grado titulado  
**“Morfología urbana y variabilidad de la temperatura superficial en la ciudad de  
Montería, a partir del uso de imágenes de satélite Landsat 8 para el año 2023”**,  
para optar al título de, Especialistas en Sistemas de Información Geográfica.

Para constancia se firma a los tres (10) días del mes de noviembre de 2023



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



**José Fernando Mejía Correa**  
Director Posgrados  
Facultad de Ciencias e Ingeniería