



**UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

El viernes 24 de febrero de 2017 en la Universidad de Manizales, se reunió el comité de evaluación de tesis, para calificar la tesis de grado de:

**RAFAEL JIMENEZ ORTIZ**

Titulada: "Evaluación del efecto de aplicación de vinazas sobre las propiedades físico químicas y actividad biológica en un suelo de orden inceptisol cultivado con caña de azúcar en la vereda la primavera – municipio de Villarrica Norte del Cauca". Adscrita a la Línea de Investigación Biosistemas Integrados cohorte XI virtual bajo la dirección y asesoría de Carlos Arturo Granada Torres MSc y evaluada por Juan Carlos Montoya Salazar PhD.

De acuerdo con lo anterior, los representantes del Comité de Evaluación y Jurados deciden considerar la tesis como: *Aprobada. Sobresaliente*

APROBADA: <input checked="" type="checkbox"/>	RECHAZADA: <input type="checkbox"/>	APROBADA CON MODIFICACIONES: <input type="checkbox"/>
SOBRESALIENTE: <input checked="" type="checkbox"/>	MERITORIA: <input type="checkbox"/>	LAUREADA: <input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES: *Incorporó los cambios sugeridos al documento. La investigación realizó abordajes de gran interés en el desarrollo sostenible. El trabajo presenta variables exactas para el análisis y los resultados, indicando un trabajo riguroso con explicaciones acordes a los resultados.*

*Juan Carlos Montoya S*

Nombre: Juan Carlos Montoya S

*Jhon Fredy Betancur Pérez*

Nombre: Jhon Fredy Betancur Pérez  
Directo Línea-BSI

*Irma Soto Vallejo*

Irma Soto Vallejo  
Directora Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente