

FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONOMICAS Y  
ADMINISTRATIVAS

MAESTRIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE  
Miércoles 8 de mayo de 2013 – 10:20 a.m.

SESION DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

(se hará lectura al orden del día)

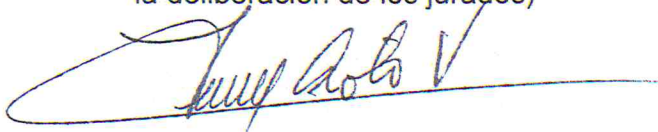
Tesis: "DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE TURBIEDAD ATMOSFERICA  
( $\beta$ ) EN TODO EL ANCHO DE BANDA DEL ESPECTRO SOLAR PARA LA  
LOCALIDAD DE CHAIPERO, BOGOTA, COLOMBIA".

Aspirante: Ninoshka Torres Ramírez

Director: PhD. Jhon Fredy Betancur Pérez  
Codirector: Ovidio Simbaqueva Fonseca

Orden del día:

1. Presentación de los jurados:  
Msc. César Augusto Aguirre Arango  
Msc. Mario Mejía Valencia
2. Sustentación del aspirante: **20 minutos**
3. Intervención de los jurados:  
Primer jurado  
Segundo jurado
4. Preguntas y discusión entre aspirante y jurados
5. Calificación ( se retiran el aspirante, el director y asistentes para permitir la deliberación de los jurados)



IRMA SOTO VALLEJO  
Directora  
Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



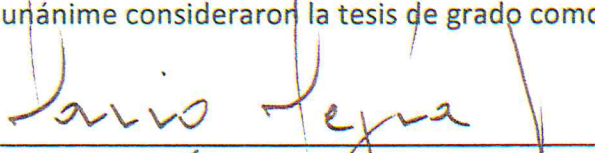
UNIVERSIDAD DE MANIZALES  
MAESTRIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

ACTA DE SUSTENTACION

Siendo las 09:00 a.m. del 8 de mayo de 2013, se realizó la sustentación del trabajo de grado: "DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE TURBIEDAD ATMOSFERICA ( $\beta$ ) EN TODO EL ANCHO DE BANDA DEL ESPECTRO SOLAR PARA LA LOCALIDAD DE CHAPINERO, BOGOTA, COLOMBIA" de la estudiante Ninoshka Torres Ramírez, obteniéndose el siguiente concepto:

EL TRABAJO DE GRADO DEMUESTRA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETIVO.  
SE QUEDA CORTO EN LAS MOTIVACIONES Y SUGERENCIAS PARA TRABAJOS POSTERIORES.  
EN LA METODOLOGIA SE QUEDA CORTA, Y NO SE MUESTRA O NO TUVO EN CUENTA LAS CAUSALES DE ERROR DE LOS DATOS ENCONTRADOS

El concepto anterior fue discutido por las siguientes personas: Msc. César Augusto Aguirre Arango y Msc. Mario Mejía Valencia, quienes por decisión unánime consideraron la tesis de grado como: **APROBADA**





IRMA SOTO VALLEJO  
Directora  
Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente



De acuerdo con lo anterior, los representantes del Comité de Evaluación y Jurados, de la Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, deciden considerar la tesis como:

Aprobada:

Rechazada:

Aprobada con modificaciones:

Sobresaliente:

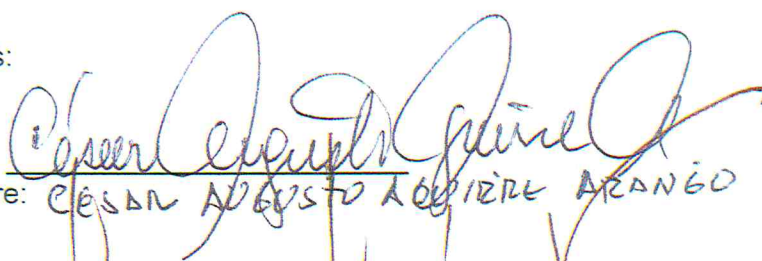
Meritoria:

Laureada:

Firmas:

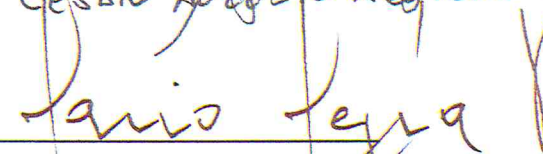
Firma:

Nombre:

  
CESAR AUGUSTO ACUÑA ARANGO

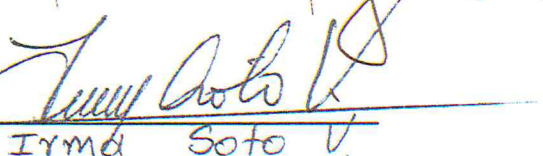
Firma:

Nombre:

  
LARIO LEYRA

Firma:

Nombre:

  
IRMA SOTO V.

