



**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES
ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE**

ACTA DELIBERATORIA DE SUSTENTACION DE TESIS DOCTORAL

Siendo las 8:00 a.m. del día viernes 2 de agosto de 2019 en el aula T-602 se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. Doctores: Miroslawa Czerny, Carlos Alberto Ospina Parra, Nelson Rodríguez, Juan Pablo Rodríguez, y el Doctor Ciro Alfonso Serna Mendoza, Presidente del Comité de Defensa de Tesis Doctoral, para realizar la evaluación de la sustentación de la tesis doctoral titulada: “**Bioadsorción de Manganeso, Zinc, Plomo y Cromo con Residuos Lignocelulósicos en Aguas Residuales. Una aplicación en Curtiembres**”, de la Doctoranda DORA LUZ GOMEZ, de la II cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

Se invitó al Director de la mencionada tesis, Dr. JHON FREDY BETANCUR, durante 10 minutos, para que hiciera la valoración y la defensa de la estudiante, para lo cual argumenta lo siguiente:

Se hicieron buenas observaciones de parte de los evaluadores. A la candidata se le observó un gran esfuerzo en el trabajo, tiene falencias que se pueden corregir.

La dificultad para conseguir recursos económicos, es una dificultad para la realización del trabajo.



El Comité de Defensa de Tesis doctoral procedió a hacer la discusión, concluyendo lo siguiente:

Se hubiera deseado ver más ajustes al proceso metodológico. Más fluidez en la presentación frente a lo metodológico y frente a las preguntas realizadas y falta mucha capacidad argumentativa en función de los resultados.

Hay muy poca capacidad argumentativa para explicar los aspectos de la investigación frente al objeto de estudio del Doctorado

Se recomienda que el director de tesis doctoral sea un buen gerente para ayudar al estudiante con la consecución y orientación de los procesos metodológicos.



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®


Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019

Posteriormente se procedió a decidir la respectiva calificación, otorgando la de:

APROBADA



MIROSLAWA CZERNY



NELSON RODRIGUEZ



JUAN PABLO RODRIGUEZ



CARLOS ALBERTO OSPINA PARRA



CIRO ALFONSO SERNA MENDOZA