



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



**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 miércoles 9 de diciembre de 2020 de manera virtual, se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. Doctores: Carlos Alberto Ospina Parra, Francisco Javier Hernández Ayón y Rogelio Pineda Maurillo Presidente del Comité de Defensa de Tesis Doctoral, para realizar la evaluación de la sustentación de la tesis doctoral titulada: **“Evaluación Socioeconómica y Ambiental del Uso de Tierra Estabilizada, Residuos Industriales y Materiales de Origen Vegetal, en los Procesos de Construcción de Viviendas en el Departamento de Santander-Colombia, como una Alternativa para el Desarrollo Sostenible.”**, del Doctorando **JULIO ALFONSO MARTÍNEZ MOLINA** de la I cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

Se invitó al Director de la mencionada tesis, Dr. CIRO ALFONSO SERNA MENDOZA, durante 10 minutos, para que hiciera la valoración y la defensa de la estudiante, para lo cual argumenta lo siguiente:

Julio Alfonso Martínez Molina, es un estudiante de la cohorte 1 del doctorado, que se tomó alrededor de 7 años en el proceso de investigación por interés propio en disponer del tiempo suficiente para avanzar en su trabajo de grado. Conoce el área de trabajo de la investigación como profesor de la Universidad Industrial de Santander -UIS sede Socorro. La selección del tema es de su total interés y conocimiento, consultó al asesor permanentemente y atendió sus recomendaciones. Mis mejores comentarios del estudiante, un estudiante maduro que logro estructurar un documento de altas calidades académicas. El trabajo colmó la expectativa del director de la tesis.



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES



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

El documento aportó en la generación del conocimiento y es aplicación a un problema concreto del territorio. El Índice Integral que se construye tiene debilidades puntuales, pero cumple y podría ser generalizado con ampliaciones de la investigación. La metodología es un aporte importante que orientaría políticas públicas, pero, inicialmente, para regiones que cumplan como el departamento del Santander, pero aun no es posible extenderla a un desarrollo nacional o internacional.

Finalmente, se valora el aporte al conocimiento en construcción de vivienda tradicional, es necesario ampliar, en nuevas investigaciones sobre los impactos que pueden generar el uso intensivo de materiales tradicionales que se proponen en el estudio. Se felicita al estudiante Julio Alfonso Martínez y al director el profesor Ciro Alfonso Serna por la calidad del trabajo realizado y el aporte a una problemática sentida de un territorio colombiano. Se recomienda su socialización ante las instancias públicas pertinentes en el departamento de Santander para buscar incidencias en el desarrollo sostenible.

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

CARLOS ALBERTO OSPINA PARRA

ROGELIO PINEDA MURILLO

FRANCISO JAVIER HERNÁNDEZ AYÓN