



ACUERDO N.º 060 DE 2021
03 de Marzo

1

Por el cual se aprueba el otorgamiento de la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo presentado por el estudiante Álvaro Javier Andrade Durán, del programa Matemáticas

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO:

- Que la Escuela de Matemáticas, previa recomendación por parte de los calificadores del trabajo, solicitó al Consejo Académico otorgar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Funciones inducidas abiertas entre hiperespacios de continuos*”, realizado por el estudiante Álvaro Javier Andrade Durán, dirigido por el profesor Javier Enrique Camargo García.
- Que el Acuerdo N.º 072 de 2015 del Consejo Superior determina que los calificadores del trabajo de grado podrán recomendar al Consejo Académico el otorgamiento de la distinción ‘Proyecto de Grado Laureado’ al trabajo de grado que sea calificado con nota aprobatoria igual a cinco, cero (5,0), y que en su concepto constituya un aporte significativo en el área de trabajo de grado.
- Que los evaluadores del proyecto de grado en mención, los profesores Rafael Fernando Isaacs Giraldo y Michael Alexander Rincón Villamizar conceptuaron lo siguiente:

(...)

*Es un trabajo bien escrito que presenta aportes significativos en la Teoría de continuos. El estudiante muestra una función f tal que su función inducida $C(f)$ es semiabierta y casiabierta, donde la función base f no es semiabierta y, por tanto, no es abierta. Esta construcción es relevante porque da respuesta a una pregunta abierta planteada hace 16 años en el volumen 20 de la revista *Applied Mathematics*.*

Es importante resaltar que el estudiante encuentra un error en el argumento de la demostración del Teorema A del artículo “Semi-openness and almost-openness of induced mappings”, mostrando además que este error es irreparable. Se construye un ejemplo donde se evidencia que la aseveración de tal teorema no es correcta. Los argumentos mostrados en la construcción del ejemplo son creativos y usa conceptos avanzados de la teoría de hiperespacios de continuos.

*Como resultado de esta investigación, se escribió un artículo titulado “A note about semi-open and almost open induced maps” que fue sometido a publicación en la revista *Topology and Its Applications*, revista de mucho prestigio en el área.*

En mérito de lo anterior,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1º. Aprobar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Funciones inducidas abiertas entre hiperespacios de continuos*”, realizado por el estudiante Álvaro Javier Andrade Durán, dirigido por el profesor Javier Enrique Camargo García.

ARTÍCULO 2º. Informar sobre el contenido del presente Acuerdo a la Dirección de Admisiones y Registro Académico y la Escuela de Matemáticas, para lo de su competencia.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Expedido en Bucaramanga, a los tres (03) días de marzo de 2021.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO,

HERNÁN PORRAS DÍAZ
Rector

SOFÍA PINZÓN DURÁN

SECRETARIA GENERAL,