



ACUERDO n.º 385 DE 2022
22 de Noviembre

1

Por el cual se aprueba el otorgamiento de la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo presentado por el estudiante JUAN JOSÉ GÓMEZ ROMERO del programa Física

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

CONSIDERANDO:

- a. Que la Escuela de Física, previa recomendación por parte de los calificadores del trabajo, solicitó al Consejo Académico otorgar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Análisis de Fluidos de Van Der Waals Mediante la geometrotermodinámica*”, realizado por el estudiante Juan José Gómez Romero del programa Física, dirigido por el profesor Andrés Calixto Gutiérrez Piñeres y codirigido por el profesor Lenin Francisco Escamilla.
- b. 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.
- c. Que los calificadores del trabajo de grado, profesores Carlos José Páez González y Alberto Sánchez Moreno, recomiendan el otorgamiento de la distinción teniendo en cuenta que en su concepto constituye un aporte significativo en el área, concepto que hace parte integral del presente acuerdo.

En mérito de lo anterior,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1º. Aprobar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “*Análisis de Fluidos de Van Der Waals Mediante la Geometrotermodinámica*”, realizado por el estudiante Juan José Gómez Romero del programa Física, dirigido por el profesor Andrés Calixto Gutiérrez Piñeres y codirigido por el profesor Lenin Francisco Escamilla.

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

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Expedido en Bucaramanga, a los veintidós (22) días del mes de noviembre de 2022.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO,


HERNÁN PORRAS DÍAZ
Rector


SOFÍA PINZÓN DURÁN

LA SECRETARIA GENERAL,

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA DE FÍSICA

ACTA DE RECOMENDACIÓN PARA LA DISTINCIÓN “PROYECTO DE GRADO LAUREADO”

Bucaramanga, 28 de octubre de 2022.

Los suscritos miembros del Jurado Calificador del Trabajo de Grado titulado: **“Análisis de Fluidos de Van der Waals Mediante la Geometrotermodinámica”**, luego de verificar el cumplimiento de los requisitos contemplados en el artículo 162 del Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado, modificado por el Acuerdo Superior No. 072 de 2015, recomienda al Honorable Consejo Académico de la Universidad Industrial de Santander, que se le otorgue la distinción “PROYECTO DE GRADO LAUREADO” al trabajo en mención, presentado por el estudiante de pregrado en Física, JUAN JOSÉ GÓMEZ ROMERO, código 2180671, teniendo en cuenta el siguiente concepto:

En este trabajo de grado se extendió la formulación de la geometrotermodinámica (GTD) al estudio a sistemas termodinámicos homogéneos con dos grados de libertad. Se emplearon conceptos de la geometría diferencial para el entendimiento de algunas propiedades termodinámicas de Fluidos de Van der Waals. A partir de lo desarrollado en este trabajo se abre un camino para el estudio de sistemas termodinámicos complejos a partir de la geometría diferencial.

Por todo lo anterior, consideramos que este trabajo merece la distinción recomendada.



Dr. CARLOS J. PAEZ GONZALEZ
Jurado Evaluador



Dr. ALBERTO SÁNCHEZ MORENO
Jurado Evaluador