



ACUERDO n.º 272 DE 2021  
07 de Septiembre

1

Por el cual se aprueba el otorgamiento de la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo presentado por el estudiante Jorge Anderson Arboleda Lamus, del programa de Ingeniería de Petróleos

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

CONSIDERANDO:

- a. Que la Escuela de Ingeniería de Petróleos, previa recomendación por parte de los calificadores del trabajo, solicitó al Consejo Académico otorgar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “Cálculo del ángulo de contacto en sistemas agua-illita y aceite-illita en los planos (010) y (001) mediante dinámica molecular”, realizado por el estudiante Jorge Anderson Arboleda Lamus, dirigido por el profesor Enrique Mejía Ospino y codirigido por el profesor Leonardo Muñoz Rugeles.
- 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 evaluadores del proyecto de grado en mención, los profesores Emiliano Ariza León y Germán González Silva conceptuaron lo siguiente:

(...)

*El trabajo de investigación ha sido presentado en forma excelente por parte del estudiante y sus resultados muestran una gran rigurosidad en los métodos y procedimientos empleados para el desarrollo de nuevas topologías que han permitido la generación de nuevo conocimiento relacionado con la medida de la mojabilidad en el plano 001 de la illita.*

*Para la realización de este proyecto de investigación, ha desarrollado competencias avanzadas en química computacional que le han permitido la implementación de algoritmos utilizados en acoplamiento de los sistemas estudiados. Estos algoritmos podrán ser empleados en posteriores trabajos de investigación en el área de dinámica molecular.*

*Ha integrado, de forma ingeniosa, la química computacional para comprender a nivel molecular una propiedad como lo es la mojabilidad de las rocas de un yacimiento de hidrocarburos no convencional; su estudio brinda un gran aporte para entender con la aplicación de dinámica molecular la evaluación de una propiedad fundamental para el recobro de hidrocarburos como es la mojabilidad y el fenómeno de interacción de los fluidos del yacimiento (agua y aceite) con la roca.*

En mérito de lo anterior,

ACUERDA:


ARTÍCULO 1º. Aprobar la distinción “Trabajo de Grado Laureado” al trabajo titulado “Cálculo del ángulo de contacto en sistemas agua-illita y aceite-illita en los planos (010) y (001) mediante dinámica molecular”, realizado por el estudiante Jorge Anderson Arboleda Lamus, dirigido por el profesor Enrique Mejía Ospino y codirigido por el profesor Leonardo Muñoz Rugeles.

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

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Expedido en Bucaramanga, a los siete (07) días del mes de septiembre de 2021.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO ACADÉMICO,

  
HERNÁN PORRAS DÍAZ  
Rector

  
SOFÍA PINZÓN DURÁN

LA SECRETARIA GENERAL,