



ACUERDO n.º 382 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 JHONATAN MACKALISTAR DURAN PINILLA 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 “*Propiedades estructurales y electrónicas de la nueva antiperovskita V3AuN con antiferromagnetismo no colineal*”, realizado por el estudiante Jhonatan Mackalistar Duran Pinilla del programa Física y dirigido por el profesor Andrés Camilo García Castro.
- 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 David Alejandro Miranda Mercado, 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 “*Propiedades estructurales y electrónicas de la nueva antiperovskita V3AuN con antiferromagnetismo no colineal*”, realizado por el estudiante JHONATAN MACKALISTAR DURAN PINILLA del programa Física y dirigido por el profesor Andrés Camilo García Castro.

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, 29 de Agosto de 2022.

Los suscritos miembros del Jurado Calificador del Trabajo de Grado titulado: **“Propiedades estructurales y electrónicas de la nueva antiperovskita V_3AuN con antiferromagnetismo no colineal”**, recomiendan 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, JHONATAN MACKALISTAR DURAN PINILLA, código 2161668, considerando el siguiente concepto:

Después de revisar el trabajo de grado y la sustentación del mismo, consideramos que merece la distinción de trabajo de grado Laureado dado que el aporte al estado del arte de las anti-perovskitas, en el cual hacen un aporte importante al haber encontrado una estructura con menor energía (mayor estabilidad) a las previamente reportadas en la literatura. Es de destacar el sometimiento del trabajo realizado, titulado: *“Chiral magnetism, lattice dynamics, and anomalous Hall conductivity in the novel V_3AuN antiferromagnetic antiperovskite”* en la prestigiosa revista Physical Review Materials de la American Physical Society (APS), trabajo en proceso de evaluación pares, que, al momento, según nos fue informado, pasó la revisión inicial del editor. Es de mencionar que en la APS el sometimiento a pares evaluadores solo sucede si el editor encargado considera que el trabajo es relevante para su consideración.

En conclusión y con base a nuestra evaluación, el trabajo de grado cumple con los requisitos contemplados en el artículo 162 del Reglamento Académico Estudiantil de Pregrado y según el acuerdo 072 del Consejo Superior para dicha distinción.

Agradecemos la amable atención a la presente,

PhD. DAVID ALEJANDRO MIRANDA M.
Prof. Escuela de Física,
Universidad Industrial de Santander
Jurado Evaluador

PhD. CARLOS JOSÉ PÉEZ GONZÁLEZ.
Prof. Escuela de Física
Universidad Industrial de Santander
Jurado Evaluador