

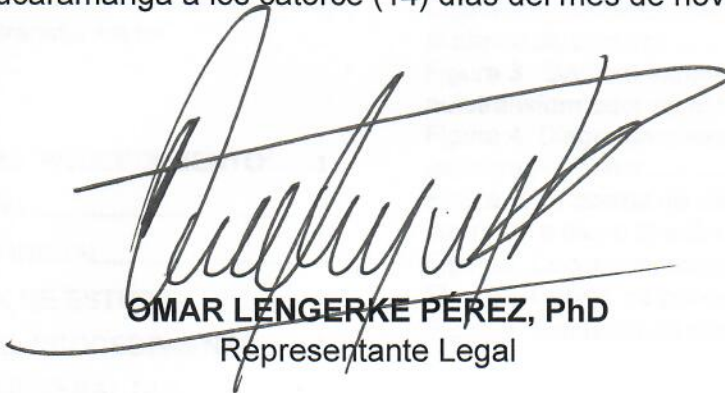
**EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE
SANTANDER**

CERTIFICA

Que los docentes investigadores **Arly Darío Rincón Quintero** identificado con cédula de ciudadanía número **9692017**, **Diana Carolina Dulcey Díaz** identificada con cédula de ciudadanía número **63531557**, **Jairo Gómez Tapias** identificado con cédula de ciudadanía número **91229361**, **Luis Alberto Laguado Villamizar** identificado con cédula de ciudadanía número **91480210** y el docente **Javier Ascanio Villabona** identificado con la cédula de ciudadanía número **1098691121**, integrantes del Grupo de Investigación GISEAC de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, diseñaron e implementaron la innovación procedimental denominada **Arranque de motores trifásicos de inducción a tensión reducida (arranque por autotransformador)** en el **Programa de Ingeniería Electromecánica**, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta implementación de un banco didáctico para la realización de prácticas con motores eléctricos jaula de ardilla y rotor bobinado como apoyo a la asignatura de máquinas eléctricas II y generó una formación de tecnólogos electromecánicos de gran calidad.

Se expide en Bucaramanga a los catorce (14) días del mes de noviembre de 2018.



OMAR LENGERKE PÉREZ, PhD
Representante Legal

Elaboró: Luz Helena Mendoza Castro 

Revisó y aprobó: Javier Mauricio Mendoza Paredes – Director de Investigaciones y Extensión 

