

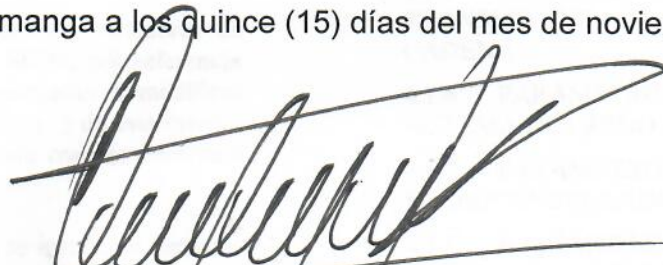
**EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE
SANTANDER**

CERTIFICA

Que los docentes investigadores **Arly Darío Rincón Quintero** identificado con cédula de ciudadanía número **9692017**, **Carlos Gerardo Cárdenas Arias** identificado con cédula de ciudadanía número **91222382**, **Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas** identificado con cédula de ciudadanía número **91476249**, el joven investigador **Wilmar Leonardo Rondón Romero** identificado con cédula de ciudadanía número **1095812536**, integrantes del Grupo de Investigación en Diseño y Materiales DIMAT, y el docente investigador **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número **13514714**, integrante del Grupo de Investigación GISEAC de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, diseñaron e implementaron la innovación procedimental denominada **Pevff 3.0 – procedimiento experimental para determinar las variables de temperatura y presión en el sistema de freno por fricción**, en el **Programa de Ingeniería Electromecánica**, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en diseño y construcción de una máquina que sirve para monitorear las variables físicas que se presentan al momento de accionar el freno de un vehículo y generó la formación de los estudiantes de la ingeniería Electromecánica y de la tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico enseñándoles experiencia y conocimiento acerca del funcionamiento de los frenos utilizados en los vehículos.

Se expide en Bucaramanga a los quince (15) 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 

