

**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 **Convealetas 1.0 –procedimiento para realizar pruebas experimentales en superficies extendidas determinando parámetros de caracterización, coeficiente de transferencia de calor por convección y perfiles térmicos en configuraciones de aletas con variaciones dimensionales geométricas y de material, en el Programa de Ingeniería Electromecánica**, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en una alternativa para desarrollar pruebas de carácter formativo como una extensión a los conocimientos teóricos en el área de interés del trabajo y generó un equipo complementario para el estudio de los fenómenos de transferencia térmica y su relación con los materiales metálicos componentes de cada configuración seleccionada.

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 

