

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

CERTIFICA

Que los docentes investigadores **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número 13514714, **Brayan Eduardo Tarazona** identificado con cédula de ciudadanía número 10955813266, integrantes del Grupo de Investigación **GISEAC**, los docentes **Carlos Gerardo Cárdenas Arias** identificado con cédula de ciudadanía número 91222382 y **Arly Darío Rincón Quintero** identificado con cédula de ciudadanía número 9692017 integrantes del Grupo de Investigación **DIMAT** de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, diseñaron e implementaron la innovación procedimental denominada **Caracterización de las señales de analizador de vibraciones mediante la transformada de wavelet generadas por discontinuidades tipo grietas y fisuras en estructuras de hormigón** en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2016.

Esta innovación se sustenta en un analizador de vibraciones detectando discontinuidades tipo fisuras y grietas en estructuras de hormigón y generó determinar si el sector analizado presenta alguna discontinuidad, cabe resaltar que dicho algoritmo será realizado en dos Softwares especializados que son: LabView y Matlab.

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

