

**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 **Aplicación de un sistema de visión artificial para el procesamiento de imágenes en Matlab para la detección de discontinuidades superficiales en placas planas de hormigón** en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2016.

Esta innovación se sustenta en desarrollo de un algoritmo capaz de detectar de manera autónoma la fisura mediante procesamiento digital de imágenes, integrado en el software especializado Matlab y generó una valoración detallada respecto a las circunstancias en que se encuentra la placa plana y localizar la zona afectada.

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 *LHC*

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

