

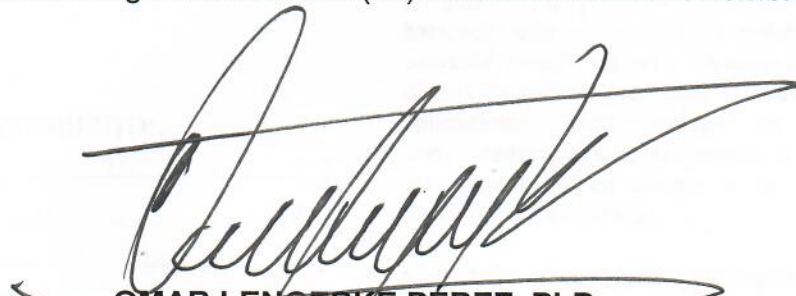
**EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE
SANTANDER**

CERTIFICA

Que los docentes investigadores **Alexander Quintero Ruiz** identificado con cédula de ciudadanía número **13871170**, **Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez** identificado con cédula de ciudadanía número **13514714**, **Brayan Eduardo Tarazona** identificado con cédula de ciudadanía número **1095813266**, **Javier Ascanio Villabona** identificado con la cédula de ciudadanía número **1098691121**, y el estudiante **Gilberto Andrés Duarte Anaya** identificado con cédula de ciudadanía número **1098640532**, 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 **Innovación para el posicionamiento de un cilindro neumático en el laboratorio de automatización industrial a partir del análisis de datos usando SISOTOOLS de Matlab** en el Programa de Ingeniería Electromecánica, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en una herramienta de Software matemático, SISOTOOLS y generó diversas estrategias para controlar el posicionamiento de un cilindro neumático este banco se encuentra en el laboratorio de Automatización Industrial.

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*

