

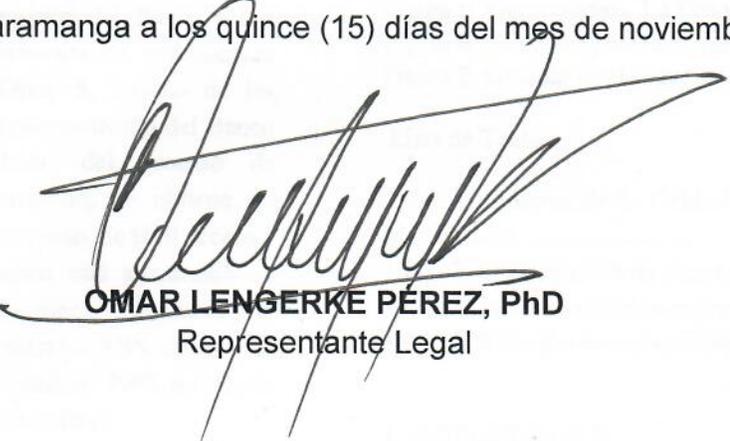
EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

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 **9122382**, **Luis Alberto Laguado Villamizar** identificado con cédula de ciudadanía número **91480210**, 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 **Innogrames 1.0 Procedimiento para pruebas de mecanismos con engranes mediante un banco experimental**, durante el año 2017.

Esta innovación se sustenta en implementar un banco de pruebas de engranajes mediante las técnicas de modelado y prototipado 3D y generó el mejoramiento en los procesos de enseñanza y aprendizaje en la asignatura Mecanismos, del programa de Tecnología en Operación y Mantenimiento Electromecánico en las Unidades Tecnológicas de Santander.

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 

