

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

CERTIFICA

Que el docente investigador **Fabio Alfonso González** identificado con cédula de ciudadanía número 91.478.573, e integrante del Grupo de Investigación **GIE**, de las Unidades Tecnológicas de Santander con Nit. 890.208.727-1 diseñó e implementó la innovación procedimental denominada **Procedimiento para la mejora en las competencias sobre convertidores del curso electrónica industrial con énfasis en energías renovables**, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en Implementar un procedimiento para aplicar los conceptos de convertidores AC-DC, convertidores DCDC, convertidores AC-AC, convertidores DC-AC, a las energías renovables mediante el uso de herramientas de simulación, Simulink en Matlab, para mejorar el desarrollo de competencias específicas en la asignatura de Electrónica Industrial del programa de Ingeniería Eléctrica de la institución y generó en el estudiante competencias para enfrentar y resolver problemas de su entorno relacionados con la generación, transmisión, distribución, control, comercialización y mantenimiento de la infraestructura de energía eléctrica.

Se expide en Bucaramanga a los catorce (14) días del mes de noviembre de 2018.


OMAR LENGERKE PÉREZ, PhD
Representante Legal
CC. 91.478.008

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

