

EL SUSCRITO RECTOR DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER

CERTIFICA:

Que el (la) docente investigador (a) **EFRÉN DAVID MONTES VERA** identificado (a) con cédula de ciudadanía número 91.228.447 de Bucaramanga, integrante del Grupo de Investigación **GICBA** de las Unidades Tecnológicas de Santander con NIT 890.208.727-1, organizó y desarrolló la estrategia pedagógica denominada **LA GRAN CARRERA "CUARTO DE MILLA"**, junto con el (la) profesor (a) **LUIS FERLEY SIERRA JAIMES** identificado (a) con cédula de ciudadanía número 1.098.653.533 de Bucaramanga, durante el año 2018.

Esta estrategia pedagógica se sustenta en el desarrollo de un evento de socialización de cómo a partir del movimiento de una bicicleta estática se genera energía mecánica, y utilizando conceptos obtenidos en los cursos de mecánica y electromagnetismo se puede transformar en energía eléctrica. Este producto energiza una pista a través de un proceso mecánico, de manera que pueda generar una corriente eléctrica para desplazar unos móviles por la pista.

Se expide en Bucaramanga a los quince (15) días del mes de noviembre de 2018.

OMAR LENGERKE PÉREZ, PhD
Representante Legal
CC. 91.478.008 de Bucaramanga

Elaboró: Luz Helena Mendoza Castro

Revisó y aprobó: Javier Mauricio Mendoza Paredes / Director de Investigaciones y Extensión