Unidades Tecnológicas de Santander
Un buen presente , un mejor futuro

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**, **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** y el docente **Javier Ascanio Villabona** identificado con la cédula de ciudadanía número **1098691121,** 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 **Desarrollo de un sistema de control de caudal en el banco de emulación de riego de las Unidades Tecnológicas de Santander, mediante un medidor de caudal, un PLC Siemens S7-1200, y la visualización del proceso en una pantalla HMI KTP 400** en el **Programa de Ingeniería Electromecánica**, durante el año 2018.

Esta innovación se sustenta en implementar e innovar el sistema de riego que se encuentra en el laboratorio de sistemas de control de las Unidades Tecnológicas de Santander y generó la optimización de valores de visualización y análisis del banco de emulación.

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

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