



Implementación de un sistema de control y monitoreo en una planta de biogás

María Guadalupe del Rocío Herrera Salazar¹, David Aarón Rodríguez Alejandro ¹, Ana Guadalupe Conejo Rangel¹ y Alejandro Zaleta Aguilar ¹

¹ Universidad de Guanajuato. mgdelrhs@gmail.com

En este proyecto se lleva a cabo el análisis y la implementación de un sistema de control y monitoreo de una planta de biogás, cuya finalidad es la de automatizar algunos de los procesos involucrados, disminuyendo tiempos y simplificando su operación. Así que por medio de la programación de un PLC, el uso de sensores, válvulas, bombas y una pantalla; se crea una interfaz de alta definición que permite visualizar y mantener los estados de la planta en valores deseados. Se incluye el diagrama general del proceso, una tabla con el equipo de control, las interfaces de visualización y los algoritmos de funcionamiento.