



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-041 (ID: 2142)

Autor: Roffé, Federico

Título: Desarrollo de un sistema para el registro de variables termodinámicas en un equipo de enfriamiento

Director: Lombardero, Oscar

Palabras clave: equipo de enfriamiento, sistema de refrigeración, ciclo de trabajo.

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Beca De Otro Organismo Cyt Desarrollados En La Unne

Periodo: 01/06/2019 al 01/06/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (PICT 2016-1056) Control cuántico de sistemas complejos

Resumen:

Este trabajo consistió en el diseño, implementación y calibración de un sistema de registro de variables del funcionamiento en tiempo real de un equipo de enfriamiento.

Investigaciones y trabajos en equipos de refrigeración son de mucha importancia debido al clima de altas temperaturas, humedad y al déficit energético, propios de nuestra región en estos tiempos. El sistema de medición se implementó en un circuito de refrigeración que estaba en desuso en el Laboratorio de Termodinámica de la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, el cual fue puesto en funcionamiento para su correcta utilización colaborando con la disminución de la contaminación y obteniendo un claro ejemplo del beneficio del reciclaje para nuestra comunidad.

Se menciona también que este trabajo se utilizó de manera didáctica en clases para las carreras de Licenciatura en Física e Ingeniería eléctrica. Se buscó contar con parámetros para el análisis de eficiencia y establecimiento óptimo del ciclo de trabajo del equipo, lo cual se logró con éxito dejando aporte material para el laboratorio y experiencias importantes tanto en las clases como para los alumnos, así como también en nuestras profesiones, y creemos que podría ser de gran utilidad para investigaciones y trabajos de temáticas relacionadas en el futuro.

Este trabajo también ha participado en el Congreso Bienal de la IEEE 2020, realizado de manera virtual, a través de un short paper y una exposición oral.