

# **SISTEMA DE CONTROL TÉRMICO: UN ANÁLISIS DE SUS ALTERNATIVAS DE ACCIÓN**

Jeniffer Andrea Candela Limongi<sup>1</sup>, Manuel Alejandro Mecías Heredia<sup>1</sup>,  
Fernando Rodrigo Moreira Moreira<sup>1</sup>, Ramón Joffre Moreira Pico<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Grupo de Investigación SISCOM, ESPAM MFL, Calle 10 de agosto y Granda Centeno #82. Calceta, Manabí, Ecuador.

Contacto:

jeniffer.candela@espam.edu.ec, manuel.mecias@espam.edu.ec,  
fmoreira@espam.edu.ec, jmoreira@espam.edu.ec.

## **RESUMEN**

Esta investigación tuvo como objetivo realizar un estudio comparativo de los componentes existentes para la creación de un sistema de control térmico, se logró identificar cuáles contribuyeron a una correcta gestión de la temperatura en ambientes cerrados y los que facilitaron una buena comunicación con el equipo de enfriamiento. Para este estudio se empleó la revisión sistemática, la cual permitió identificar los criterios de búsqueda y seleccionar las fuentes de los datos bibliográficos. Una vez obtenida la información se procedió a realizar un análisis de la misma, con el fin de definir las fuentes más relevantes y así describir los principales resultados de la investigación. Posteriormente, se consiguió un esquema para la construcción del dispositivo que ayude a prolongar la vida útil de los sistemas acondicionadores de aire y que contribuya tanto al equilibrado consumo energético como al ahorro económico.

**Palabras clave:** Temperatura, climatización, IoT, arquitectura de bajo costo.