



## **PROPUESTA DE DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DRONE PARA EL MONITOREO DE TEMPERATURA DE SISTEMAS ELECTRICOS EN LA INDUSTRIA**

Alma Adriana Camacho Pérez<sup>1</sup>, Jose Alberto Cabrera Cabrera<sup>1</sup>, Fernando Correa Calderon<sup>1</sup>, Juan Martín Espinoza Troncoso<sup>1</sup> y Jessica Celeste Bonitzu González López<sup>1</sup>

1 Universidad de la Salle Bajío, A. C.. [acamacho@delasalle.edu.mx](mailto:acamacho@delasalle.edu.mx)

Se plantea la implementación de un vehículo no tripulado con sensor de temperatura para el monitoreo en sistemas eléctricos en la industria, para tener un reporte del funcionamiento de los mismos y así, en tiempo real, evitar una falla que dañe los equipos y tener un sistema eficiente y controlado. El vehículo no tripulado chequea la temperatura en determinado tiempo para ayudar a tener un control para cada máquina, ahorrando tiempo en el mantenimiento de las mismas. Para este proyecto a un vehículo no tripulado se le implementó de manera exitosa un dispositivo programable arduino con un sensor de temperatura para que éste mida y se pueda considerar si es una temperatura normal o anormal en el Centro Agropecuario "La Estancia". En donde el rango de temperatura oscila entre 4 a 18 grados centígrados.

PALABRAS CLAVE: Control , temperatura , tiempo