

RESUMEN

El uso de IoT (Internet de las cosas), está logrando resultados muy alentadores en relación a la determinación de costos, predicciones, situaciones que disminuyen la productividad y la rentabilidad de los cultivos. En el Ecuador, los floricultores se ven limitados en el uso de medios tecnológicos, en muchas ocasiones, por el desconocimiento de herramientas automatizadas. La cosecha de la rosa cortada se correlaciona con variables como: temperatura, humedad, luminosidad, radiación, calidad de aire, entre otros factores climáticos relacionados con la fisiología del crecimiento de las plantas. El uso de sensores especializados e implementados en campo que monitoreen variables climáticas permitirá que los floricultores se anticipen a posibles problemas mediante la predicción de cosechas, presencia de plagas, épocas con falta de luz, reducir costo de implementación y comprender la fisiología de la planta para una efectiva gestión del invernadero de rosas.

PALABRAS CLAVE:

- **INTERNET DE LA COSAS**
- **RED DE SENSORES INALÁMBRICOS**
- **MINERÍA DE FLUJO DE DATOS**

ABSTRACT

The use of IoT (Internet of things), is achieving very encouraging results regarding costing, predictions, situations that reduce crops' productivity and profitability. In Ecuador, growers are limited about the use of technological means, often by the lack of automated tools. Harvest cut rose correlates with variables such as temperature, humidity, light, radiation, air quality, among other climatic factors related to the physiology of plant growth. The use of specialized sensors and its implementation on field that monitor climate variables allow growers, to anticipate possible problems by predicting crops, presence of pests, seasons with lack of light, reducing cost implementation and understanding the physiology of the rose and the effective management of greenhouse of roses.

KEY WORDS:

- **INTERNET OF THINGS**
- **WIRELESS SENSOR NETWORK**
- **DATA STREAM MINING**