

## MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN PLANTAS DE CHILE SERRANO (*Capsicum annuum*)

Rocio Cervantes-Osornio<sup>1\*</sup>; Julio Torres Sandoval<sup>1</sup>; Ramón Arteaga Ramírez<sup>2</sup>; Mario A. Vázquez Peña<sup>2</sup>; Lucila González Molina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Carretera México-Lechería, km 18.5 Chapingo, Estado de México C.P. 56230 A.P. 10, México.

rcervanteso@hotmail.com – 01 800 088 2222 85565 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Departamento de Irrigación. Universidad Autónoma Chapingo, km 38.5 Carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México. México.

---

### Resumen

En este trabajo se presenta el diseño e implementación de un dispositivo para medir temperatura y humedad relativa, así como los componentes que forman parte de este sistema. Este sistema de medición propuesto utiliza los siguientes componentes: un sensor de temperatura y humedad relativa DHT11, un módulo de microsd card, un módulo de reloj, todo funciona vía alámbrica. Se obtuvieron datos del sensor para cuatro días a cada minuto y estos se graficaron, obteniéndose algunas métricas de los datos, este sensor se colocó en plantas de chile serrano (*Capsicum annuum*). Algunas ventajas de este sistema son: que es de bajo costo tanto su implementación como su mantenimiento.

**Palabras claves:** arduino uno, chile serrano, DHT