

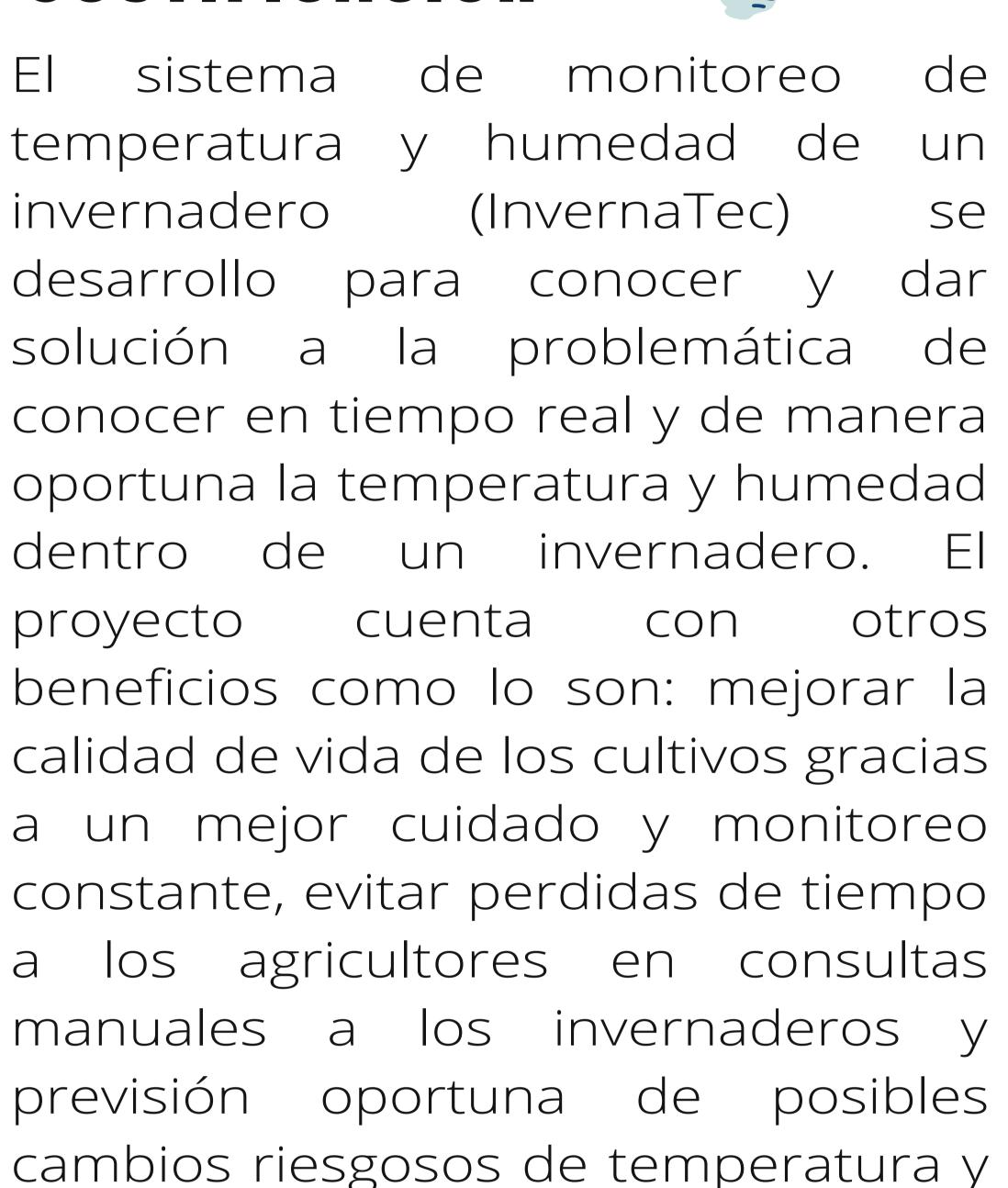
b)

# SISTEMA DE MONITOREO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE UN INVERNADERO

Realizado por:

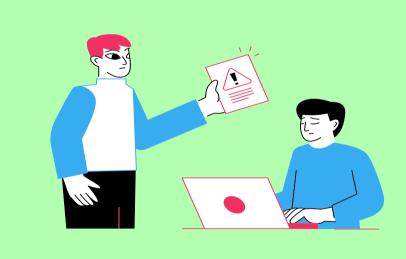
José Luis Luna Hernández, Marlenne Imelda Ibarra Ortega y Alan Nahum Gómez Hernández

### JUSTIFICACIÓN



## MÉTODO

humedad



Se siguió el modelo de investigación aplicada; los métodos de recolección de información fueron: la entrevista y la observación.

Al ser recolectados los datos correspondientes, se definieron los puntos a tratar para posteriormente conocer cuales eran las necesidades del campo y como se podía encontrar una solución con medios electrónicos. finalmente, se recolectaron las evidencias y respuestas para llegar al desarrollo del prototipo del sistema de monitoreo InvernaTec.



FOTO TOMADA POR: JOSE LUIS LUNA HERNANDEZ.

a) Fotografía del interior de un invernadero

a)



FOTO TOMADA POR: JOSE LUIS LUNA HERNANDEZ.

b) Medidores comunes de temperatura y humedad dentro del invernadero.

#### RESULTADOS



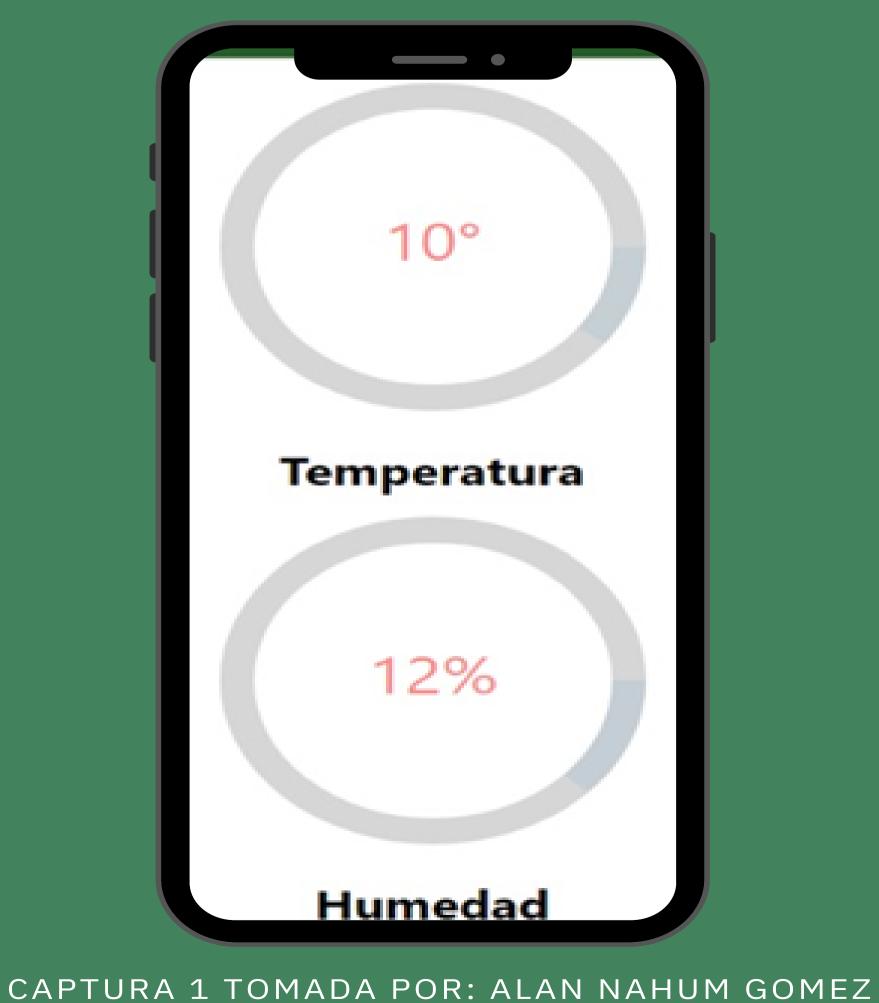
Los resultados muestran un correcto envió de datos a la base de datos correspondiente, en donde se localizan los valores de temperatura y humedad recolectados del prototipo de circuitos(Captura 1).

Posteriormente se retornan los resultados en los medidores de la aplicación de InvernaTec.

## CONCLUSIÓN



Posterior a las pruebas realizadas, se concluye que el sistema de monitoreo InvernaTec, puede ayudar de manera positiva al monitoreo constante y oportuno de los invernaderos, es por ello que se plantea el proyecto pueda mejorar la producción agrícola y mejorar la calidad de los alimentos cultivados, así como evitar perdidas por un monitoreo tardío.



HERNANDEZ

#### OBJETIVO

Analizar las formas de medición de temperatura y humedad en el invernadero para mejorar el proceso a través de un sistema de monitoreo electrónico.