

Universidad de Caldas - Automatización y control de procesos

DISPOSITIVO DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS DE HUMEDAD EN EL CAFÉ

JUAN SEBASTIÁN DUQUE SALAZAR

INTRODUCCIÓN

La humedad del café hace parte de las variables que se deben controlar y que influyen en la calidad del mismo, y por lo tanto es un factor determinante a la hora de comercializarlo. Pequeños caficultores y familias caficultoras realizan actualmente prácticas rudimentarias y empíricas para determinar la humedad de los granos del café, sin embargo, ello conlleva a la reducción de sus ingresos. Si bien existen sofisticados dispositivos que permiten realizar un control riguroso de la humedad en el proceso de secado, tienen altos costos y por lo tanto no son accesibles para los pequeños gremios que cultivan café. Se ha definido un rango de humedad entre el 10% y 12% como intervalo en el cual los granos de café conservan sus características para la comercialización.

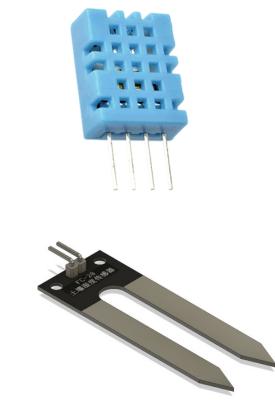
OBJETIVOS

EL objetivo del presente proyecto desarrollar el prototipo de un dispositivo de bajo costo que permita medir y almacenar la humedad de granos de café, para ello se pretende:

- Diseñar y construir un circuito electrónico haciendo uso de la placa programable arduino Mega y sensores de humedad y temperatura.
- Crear una aplicación móvil que se integre con el dispositivo y permita almacenar los datos recolectados en una hoja de cálculo.

METODOLOGÍA















RESULTADOS Y DISCUSION

