

Medidor capacidad depósito

Se trata de un sistema que se encarga de obtener el porcentaje de líquido que resta en cualquier depósito.

Se utiliza un sensor de ultrasonidos para obtener el espacio vacío del depósito, y a partir del dato que nos pide al principio el programa de la altura máxima del depósito, podemos obtener el volumen ocupado por el líquido.

Mediante 6 leds obtenemos una señal luminosa que nos indica aproximadamente el porcentaje de líquido que hay en el depósito en cada momento. Por ejemplo 2 leds rojos encendidos indica que tenemos el depósito entre un 11% y un 25% de su capacidad. Si hay encendidos 5 leds nos indica que estamos entre un 75% y un 90% de capacidad.

Materiales

1 Placa Arduino UNO

2 Placas proboard

6 Diodos LED (2 Rojos + 2 Amarillos + 2 Verdes)

6 Resistencias 220 Ω

12 latiguillos

1 sensor ultrasonido HC-sr04.



