

Curso Arduino Inicial.

Práctico 2.

Soldar:

1. Nuestro sensor magnético no es apto para usar como esta vamos a soldarle unos pines.

Leer Puerto:

1. Siguiendo el primer esquemático, vamos a conectar el sensor magnético y vamos a escribir un programa donde continuamente este verificando si la puerta se encuentra abierta o cerrada

Interrupción:

1. Manteniendo el circuito anterior vamos a elegir unos de los pines de interrupción y vamos a crear una función que cuando interrumpa nos diga si se abrió o cerró la puerta. Vamos a Dejar en el loop que nos imprima cada 500ms que “no está pasando nada”

ADC y Divisor de Tensión.

1. Vamos a conectar directamente de la tensión de 5v a uno de los puertos analogicos y a leer el paso de conversión que nos muestran.
2. Vamos a colocar un divisor resistivo en el circuito anterior y vamos a imprimir el paso de conversión y la tensión equivalente.

Avanzado:

1. Tomando el 2 ejercicio de adc juguemos y generemos $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$ de la tensión.
2. Vamos a agregar 2 leds al detector de interrupciones uno para la puerta abierta otro para la puerta cerrada.