# Curso Arduino Inicial.

## Práctico 2.

#### Leer Puerto:

 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:

 Manteniendo el circuito anterior vamos a elegir unos de los pines de interrupción y vamos a crear una función que al interrumpir 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 ½ y ¼ de la tensión.
- 2. Vamos a agregar 2 leds al detector de interrupciones uno para la puerta abierta otro para la puerta cerrada.