# 5. Diseño de circuitos

Después de aprender cuáles son las funciones lógicas y cómo se constituyen las puertas, podemos aplicar todo ese conocimiento para diseñar circuitos lógicos. ¿Que obtenemos mediante los circuitos lógicos? Se utilizan para dar soluciones a diferentes casos, donde necesitamos realizar una acción en concreto. Para ello, debemos seguir las siguientes pautas:

* Entender bien lo que tiene que hacer el circuito
* Tener claro cuales y cuantas son las entradas y salidas
* Variables (poner nombre)
* ¿Cuando son 0 y 1?
* Montar la tabla de la verdad con todos los casos y pensar cada salida
* Sacar la función lógica
* Montar el circuito lógico con puertas y luego con circuitos integrados

Si cumplimos cada uno de los pasos, obtendremos el circuito que cumple la función que queremos que haga. Como ejemplo, vamos a realizar el diseño del circuito de nuestro robot siguelíneas.

Para no duplicar la información, lo encontraremos explicado en la documentación técnica de este proyecto.