

Protocolo en el laboratorio de CED

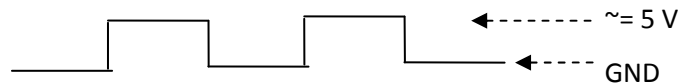
1 En casa, trabajo personal

1. Leer el enunciado.
2. Hacer el estudio teórico. Normalmente se deberá idear un test para la prueba experimental.

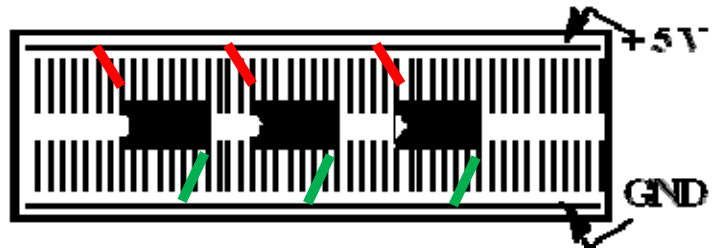
If 'hay dudas' *then* 'ir a tutorías'.

2. En laboratorio

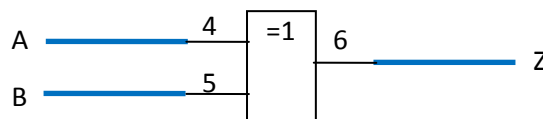
- Elegir el material: CI, regleta, etc.
- Obtener con los aparatos y conducir hasta la regleta con los cables:
 - Alimentación, $V_{cc}=5V$ y GND ↔ Power Supply
 - Señal cuadrada digital ↔ Function Generator & Osciloscopio



- Montar el o los CI's y alimentarlos



- Implementar CUT (CUT: *Circuit Under Test*). Identificar cada entrada/salida de la puerta/subsistema con el número del pin que se utiliza en la implementación. Ejemplo: nuestra función $Z = \text{XOR}(A, B)$ se implementa en el laboratorio como:



- Realizar el test:
 - Introducir las excitaciones
 - Variables ↔ Señal cuadrada digital
 - Constantes 1/0 ↔ V_{cc} o/ GND
 - Elegir y conectar el instrumental de prueba:
 - LED's: Sólo para constantes o frecuencias en torno al hercio
 - Osciloscopio: Use dos señales (una en cada canal) cada vez, si puede