

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANCUN



TECNOLÓGICO

INSTITUTO

DE CANCÚN



Nombre De La Materia: Fundamentos De Telecomunicaciones

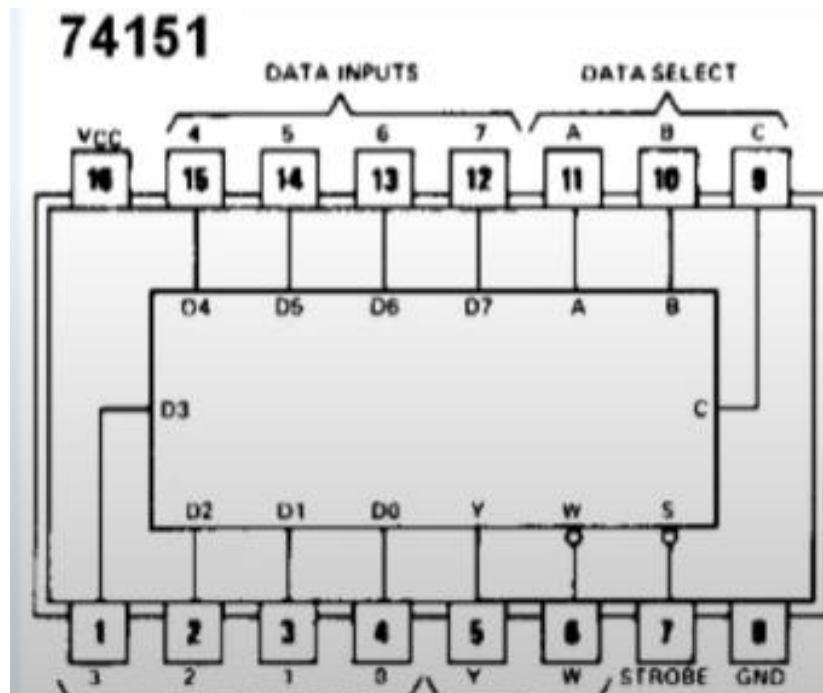
Nombre De La Unidad: Sistemas de comunicación

Nombre De La Actividad: Proyecto

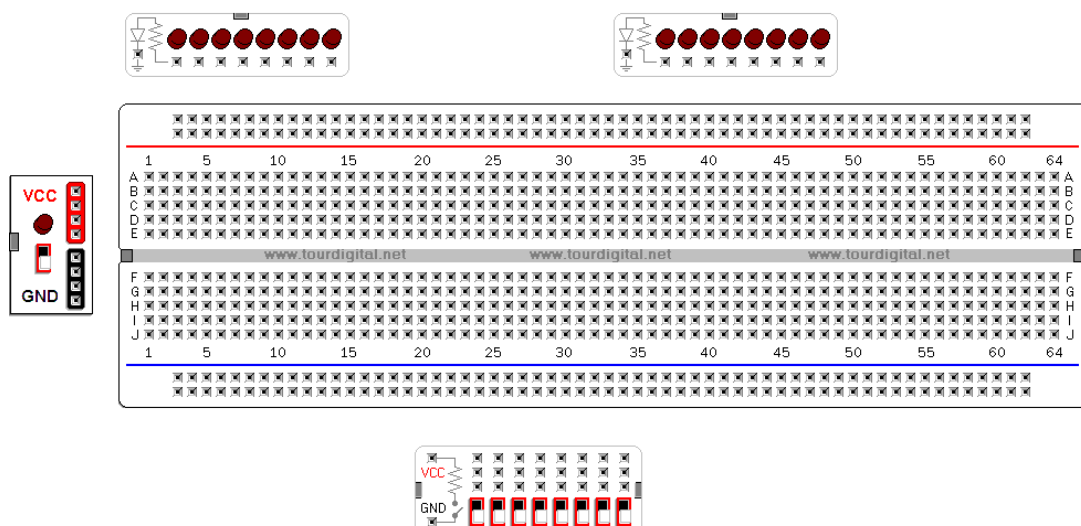
Nombre Del Alumno: Vazquez Canto Andres Omar

N.º De Control: 17530439

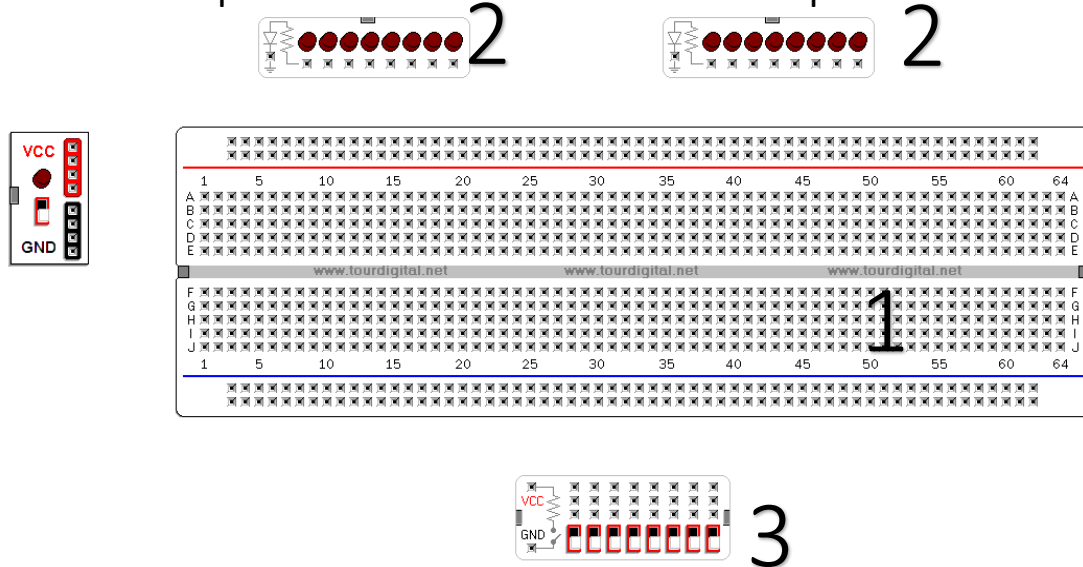
# Simulador de Multiplexor-Sumador



Con este simulador vamos a hacer un multiplexor con función de sumador para eso se usará el ejemplo de arriba para hacerlo en un protoboard simulado



de ahí vamos a poner todo lo relacionado el multiplexor en el simulador

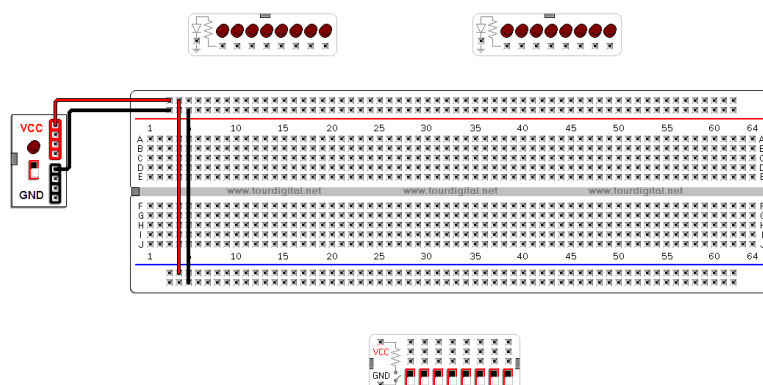


## Para eso necesitamos

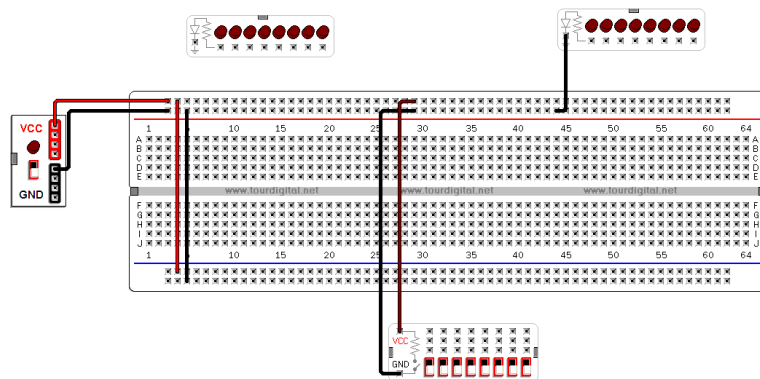
1. Protoboard
2. Leds para el Carrier de salida y otro para el sumador
3. Interruptores

## Pasos

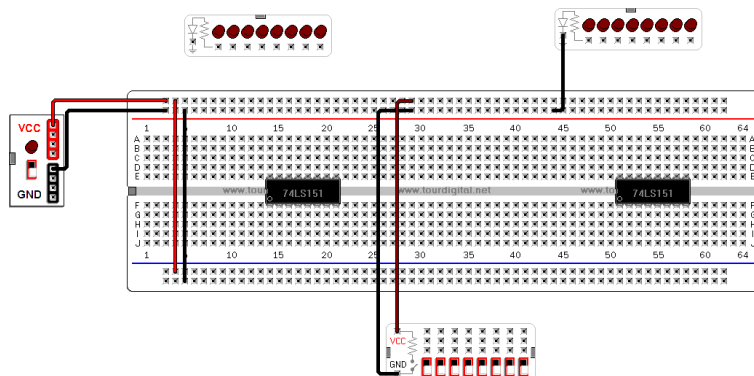
1. Se alimenta el protoboard



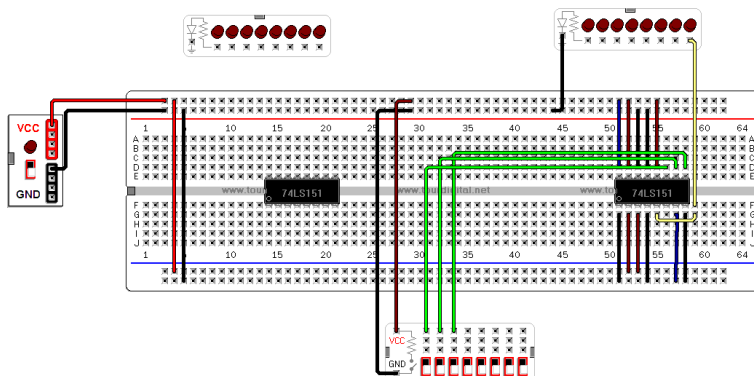
2. Se conecta los leds a tierra y los interruptores



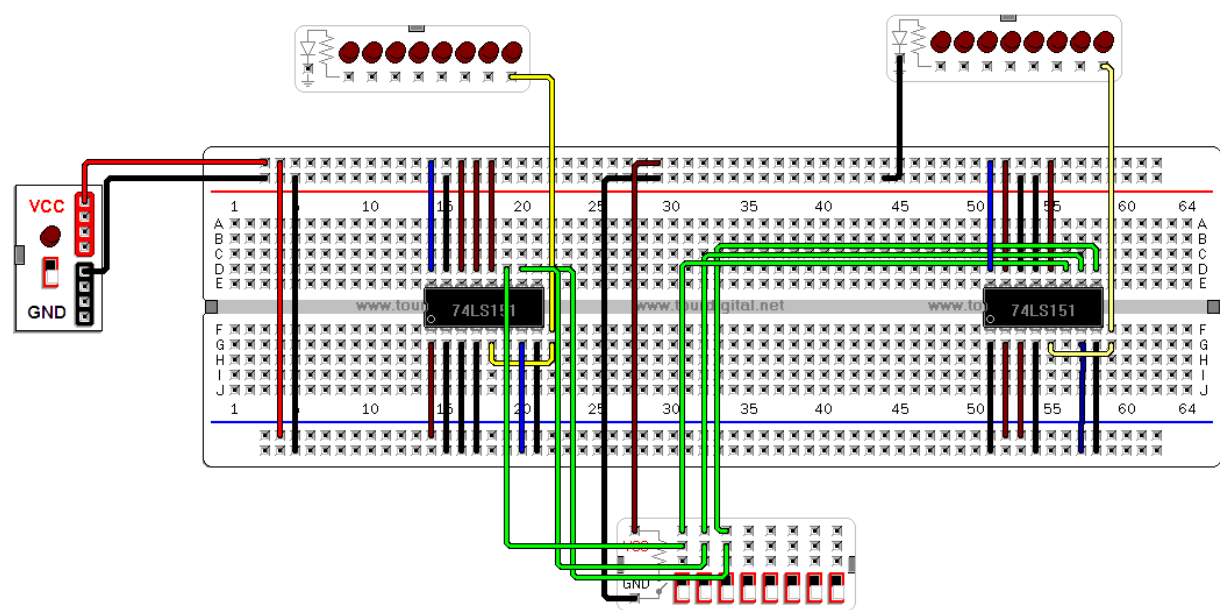
3. Se agrega el multiplexor una para el sumador Y el otro para salida



4. Ahora conforme a la tabla de verdad (imagen más abajo) y tomando en cuenta el mapa del multiplexor se empezara conectar los multiplexores a 1 y 0, a lo mismo que se alimentara al multiplexor(azul), se conectara al switch(verde) y se agregara resistencias (amarillo) y con ese terminamos el multiplexor para la sumadora



5. Se va hacer lo mismo con el otro multiplexor

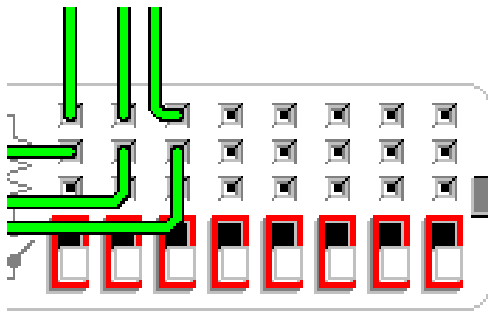


6. Entonces con la tabla de verdad

xi	yi	Cin	Si	cout
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

## Ejemplos

Entonces dependiendo de los 3 primeros switch se sabrá que led se prendera entonces si “si” tiene 1 prendera y si “cout” tiene 1 prendera igual



El primer switch es xi

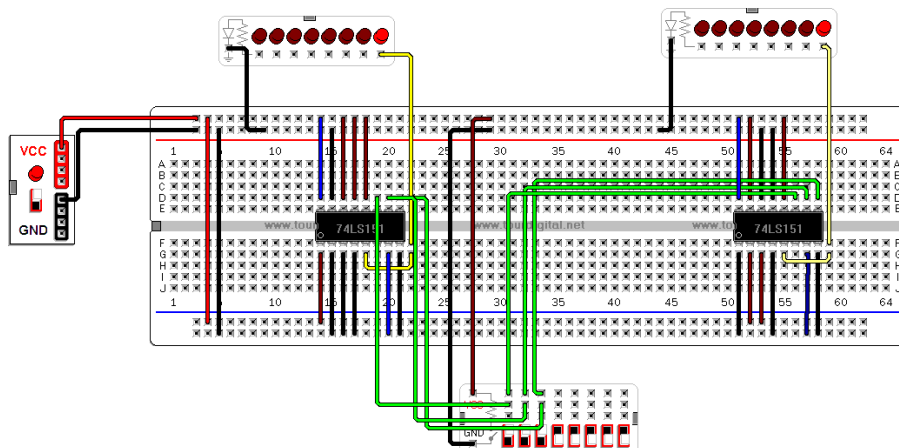
El segundo es yi

Y el tercero es Cin

Entonces se tomará 3 ejemplos tomaremos como

1)

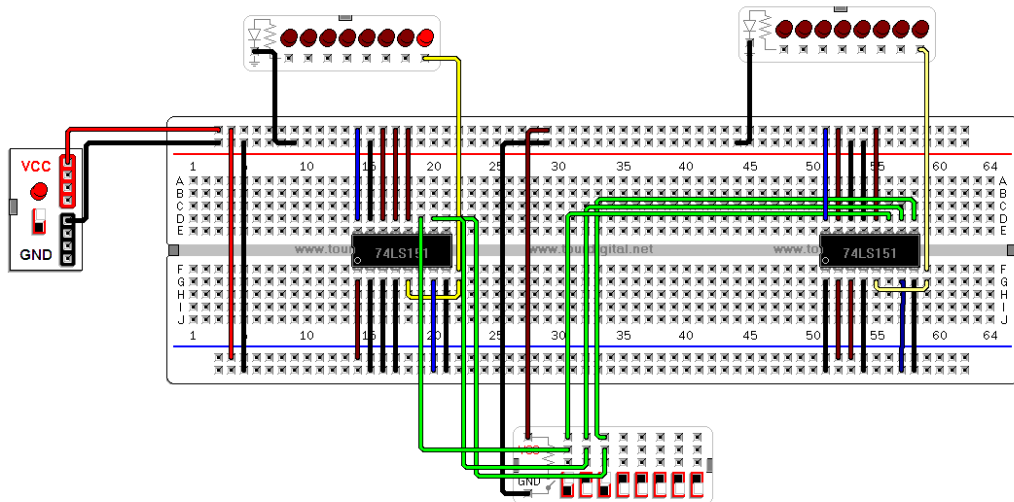
xi	yi	Cin	Si	cout
1	1	1	1	1



Como si tiene 1 y cout 1 prenden los dos leds

2)

xi	yi	Cin	Si	cout
1	0	1	0	1



Aquí solo un led prende

3)

xi	yi	Cin	Si	cout
0	0	1	1	0

