

<div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div style="text-align: right;">  </div>			
Técnico Superior en Programación			
Materia: Sistemas de Procesamiento de Datos			
Apellido:		Fecha De Entrega:	26/11/2018
Nombre:		Docente:	Dario Cuda
División:		Nota:	
Legajo:		Firma:	
TRABAJO PRACTICO FINAL			

Con el circuito propuesto, realizar un sistema que haga lo siguiente:

- 1) Introducir mediante las teclas un número binario de 4 bits. Para poder comenzar a introducir bits, debe presionarse primero la tecla SELECT.
- 2) El valor de cada bit debe poder modificarse con las teclas UP/DOWN
- 3) Las teclas LEFT/RIGHT se utilizan para cambiarse de bit hacia la izquierda y hacia la derecha
- 4) La tecla SELECT se utiliza también como finalización de entrada de datos.
- 5) Los 4 bits ingresados deben mostrarse en el LCD. Si a un bit todavía no se le definió su estado debe mostrarse "*" en esa posición, y mientras existan bits en este estado, no debe permitirse la salida mediante SELECT
- 6) Una vez ingresados todos los bits, y presionado SELECT, deben encenderse o los leds VERDES correspondiendo cada LED a un bit, El bit mas significativo del número ingresado, debe aparecer en el led mas "arriba" de la columna de Leds del circuito.
- 7) Pasados 500 milisegundos de que se encendieron los LEDs, deben encenderse los leds AMARILLOS correspondiendo al código HAMMING paridad PAR que le corresponda al número ingresado.
- 8) Los bits HAMMING generados, deben ser creados utilizando lógica booleana mediante diagramas de Karnaugh

<https://www.tinkercad.com/things/jp5bUPz2Od0-tpfinal/edite1>

