## USCO INGENERIA ELECTRONICA ELECTRÓNICA DIGITAL 1 TAREA 6 28-11-22

Los problemas propuestos se deben <u>presentar escritos con lapicero,</u> se deben encabezar con: nombre de la Universidad, nombre del programa, nombre del curso, nombre y código del estudiante y la fecha. Se debe transcribir el texto de los problemas.

La tarea se debe entregar el viernes 02 de diciembre con hora límite 2:05 p.m. en el aula de clase. La pueden presentar en grupos de 2 estudiantes que se correspondan con el mismo problema y que no hayan presentado la tarea anterior. Los estudiantes que no asisten en este día deben enviar la tarea con algún compañero.

## Último dígito del código impar

- Diseñar las salidas pares de un <u>decodificador de BCD</u> a decimal con salidas activas en bajo identificándolas con la variable O y el respectivo subíndice, una entrada de habilitación activa en bajo y otra activa en alto.
- 2. Usar el símbolo lógico del decodificador del diseño anterior y el menor número de compuertas con el menor número de entradas para la lógica adicional para que generen las funciones lógicas: F= ∑w,x,y,z (0,3,8,9) y G= ∏w,x,y,z (1,2,5,7). El circuito debe mostrar la correspondencia entre las variables de función lógica y las del decodificador y los niveles lógicos adecuados en las entradas de habilitación para su correcto funcionamiento.

## Último dígito del código par

- 1. Diseñar las salidas impares de un <u>decodificador de BCD</u> a decimal con salidas activas en bajo identificándolas con la variable O y el respectivo subíndice, una entrada de habilitación activa en bajo y otra activa en alto.
- 2. Usar el símbolo lógico del decodificador del diseño anterior y el menor número de compuertas con el menor número de entradas para la lógica adicional para que generen las funciones lógicas: F= ∏z,y,x,w (1,4,7,9) y G= ∑z,y,x,w (2,3,5,8). El circuito debe mostrar la correspondencia entre las variables de función lógica y las del decodificador y los niveles lógicos adecuados en las entradas de habilitación para su correcto funcionamiento.