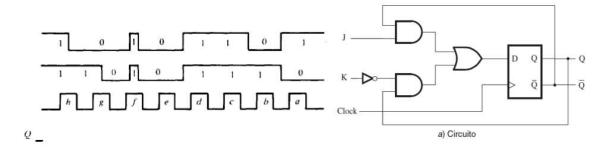
Nombre del alumno: \_\_\_\_\_\_ Grupo: 402 Fecha: 30/03/2023

Nota: Todos los ejercicios deberá **implementar en WICUPL** y consiste en agregar el código y la imagen de la simulación de **WINSIM o en proteus** mediante el diagrama de tiempos.

- 1---Realizar la simulación en WINCUPL de un circuito comparador de dos números de 2 bits. Agregar el código y la simulación en Wincupl
- 2.--Representar el diagrama de tiempos del siguiente circuito en WINCUPL. *Agregar el código y la simulación en Wincupl*

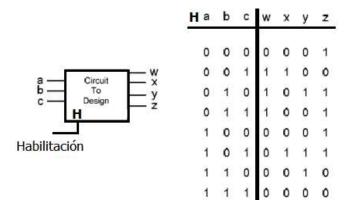


Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

\_Grupo: 402

Fecha: 30/03/2023

3.- Representar el diagrama de tiempos e *implementar en WICUPL y la simulación* en WINSIM, de la siguiente tabla adicionando la linea e habilitación en bajo.



```
C:\WINCUPL\WINCUPL\PROBLEMA3.PLD
   ************ INPUT PINS *************/
    2 =
                               ; /*
PIN
                                ; /*
PIN
    3 =
            b
                                : /*
    4 =
PIN
            C
                                : /*
PIN
    5 =
/* ************** OUTPUT PINS *************/
PIN
    13 = w
                                ; /*
           ж
PIN
    14 =
                                : /*
PIN
    15 =
           Y
                                 ; /*
    16 =
PIN
            Z
field entradas =[a,b,c,h];
field salidas = [w,x,y,z];
TABLE entradas => salidas {
   'b'0000 => 'b'0001;
   'b'0001 => 'b'1100;
   'b'0010 => 'b'1011;
   'b'0011 => 'b'1001;
   'b'0100 => 'b'0001;
   'b'0101 => 'b'0111;
   'b'0110 => 'b'0010;
   'b'0111 => 'b'0000;}
```

Nombre del alumno: \_\_\_\_

\_Grupo: 402 Fecha: 30/03/2023

4.- Representar en WICUPL la m'quina de estados y represente el diagrama de tiempos en WINSIM ó proteus. De un contador, cuando x=0 tiene la siguiente secuencia (0,3,1,7,6) y se repite; cuando x=1 tiene la siguiente secuencia (0,1,2,4,5)y se repite.

```
C:\USERS\ADMIN\DESKTOP\PRO4\PROBLEMA4.PLD
   * *********** INPUT PINS ***********/
PIN 1 = CLK ;/*
PIN 2 = CON1 ;/*
PIN 3 = CON2 ;
 /* *********************************/
PIN 14 = q0
PIN 15 = q1
PIN 16 = q2
PIN 17 = q3
$define s0 'b'000
sequence q0, q1, q2, q3{
    present s0 if CON1 next s1;
    present s3 if CON1 next s1;
    present s1 if CON1 next s7;
    present s7 if CON1 next s6;
    present s6 if CON1 next s0;
```

```
sequence q0, q1, q2, q3{
  present s0 if CON2 next s1;
  present sl if CON2 next s2;
  present s2 if CON2 next s4;
  present s4 if CON2 next s5;
  present s5 if CON1 next s0;
```