

Tabla descripción proyecto

Nombre del Proyecto	The Counters
Integrantes del equipo	Agustín González, Wolfgang Freund
Descripción general	El proyecto consiste en un circuito capaz de realizar 5 operaciones distintas relacionadas con contadores. Como entradas considera un reloj, 3 pulsadores, y 5 interruptores, y como salida considera 4 leds y 4 displays 7 segmentos según se muestra en el diagrama de bloques adjunto. Un interruptor controla la salida a los displays en binario o BCD, y otro interruptor permite funcionar en modo normal o cuenta regresiva. Los restantes 3 interruptores permiten seleccionar diferentes funciones según la siguiente tabla adjunta.
Dificultades	Fue necesario trabajar la lógica en detalle pues se ocupó casi el 100% del silicio.
Resultados	4 chips funcionaron bien y uno con falla (dos pines conectados al mismo pad)
Posibles mejoras	Auto generar un reset al cambiar algunos modos.
Algún dato que Ud. quiera mencionar	El diseño del circuito fue hecho usando herramientas Synopsys (poster de la barra lateral)

Op.	Descripción	Description
0	Fija el valor máximo de cuenta usando un pulsador	Set the maximum count using a button
1	Cuenta cantos de subida de una entrada (event)	Count rising edges of one input (WHICH?)
2	Muestra la velocidad de reacción	Reaction speed measurement
3	Temporizador para presentaciones	Timer for presentations
4	Temporizador para juego de ajedrez	Chess timer
5 - 7	Sin usar	Not used