

## Proyecto segundo parcial Fundamentos de Lógica Digital

Una báscula utiliza dos sensores. Estos sensores son idénticos y están midiendo la misma pieza, aunque su medida puede diferir (puede dar medidas diferentes por mala calibración del sensor). Las dos medidas se entregan a un sistema digital codificadas cada una con 2 bits ( $A_1 A_0$  para el sensor 1 y  $B_1 B_0$  para el sensor 2). Para visualizar la medida se dispone de dos displays de 7 segmentos. En uno de ellos se visualizará la diferencia entre los sensores y en el otro la menor de las medidas en el caso de que no coincidan las lecturas de los dos sensores. Diseñar mediante bloques combinacionales estándares (multiplexores, decodificadores, sumadores, comparadores...) el esquema del circuito combinacional.

