

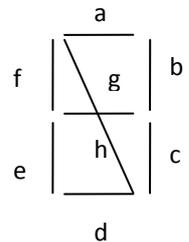
FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES

GRUPO B

CONTROL DÍA 25 DE ENERO 2011

APELLIDOS, NOMBRE
ESTUDIOS

1.- sea un sistema secuencial de Moore que genera la secuencia "HOY_NO_" utilizando un display de 8 segmentos como el de la figura. nota el símbolo "_" es un espacio en blanco



- a) implementa el diagrama de estados que lo describe (2 puntos)
- b) implementar la tabla de verdad que lo describe (1,5 puntos)
- c) indica cuantos biestables necesita el sistema y pntalos indicando claramente sus entradas y salidas (1,5 puntos)

2.- sea el reconocedor con solapamiento la secuencia "023". Las entradas del sistema son {0,1, 2,3}, la salida Z, vale 0 cuando el sistema no reconoce la secuencia y 1 cuando reconoce la secuencia

- a) implementar el diagrama de estados que lo describe sabiendo que es una máquina de Mealy. (2)
- b) implementar la tabla de estados que lo describe.(1)
- c) implementar Z una decodificador (1)
- d) implementar el siguiente estado con una memoria ROM(1)