EXAMEN FINAL DE ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS

9 de Diciembre de 2002

ALUMNO:

111 014

PROBLEMA-1:

Diseñar un circuito combinacional que teciba como entrada un número BCD, de un digito, y produzca una salida de acuerdo a la siguiente tabla:

0>1		
1>4	4	8>7
2>1	5	9>A
3>1	633	
	7	(2m) H

Implementarlo con la menor cantidad de corpuertas NAND y NOR de dos entradas.

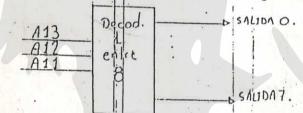
PROBLEMA-2:

Desa rollar un sistema secuencial que produzea la signiente secuencia de números binarlos insturates a su salida:

1,3,2,4,3,4,3,2, 1,3,2,4,5,4,3,2,1,2,..., Para sti implementación utilizar flip flops tipo D, y decodificador 1 entre N.

PROBLEMA-3

El decodificador que se muestra a continuación se utiliza para realizar ún mapa de mentoria de un sistema basado en el procesador 8085. Determinar las direcciones de memoria cubiertas por cada salida del decodificador y especificar en caso de que existan, las posiciones espejos generadas:



PROBLEMA-4:

Desarrollar un porgrama en assembler de 8085 que realiza la handa dos operandos enteros de 8 byles cada uno. Un operando está almacenado a partir de la posición de memoria. FIRST y el otro à partir de la posición SCND. El resultado queda almacenado a partir de la posición SCND si el resultado es positivo. Si el resultado es positivo. Si el resultado es positivo.

