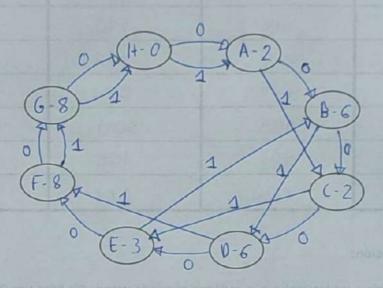
## Hojas de entrega previa.

Las hojas de entrega previa deben ser impresas, rellenadas con sus soluciones, escaneadas o fotografiadas, y subidas al Campus Virtual en la tarea correspondiente.

DNI: 26263880 L

# Parte 1. Diseño teórico y creación de los esquemáticos.

## 1.1.1. Diagrama de Estados:



#### 1.1.2. Tabla de Estados-Salida:

g: Estado Presente Q: Estado Futuro

X: Señal de entrada que decide el tipo de secuencia a generar:

X = 0; Secuencia de salida ordenada como en el DNI

X = 1; Secuencia de salida ordenada de menor a mayor

q (Estado Presente)	Q (Estado Futuro) Con X = 0	Q (Estado Futuro) Con X = 1	Salida (en decimal)
A	ß	C	2
В	(	O	6
C	0	E	2
0	E	F	6
E	F	B	3
Face	C	G	8
6	H	Н	8
4	A	A	0

#### 1.1.3. Tabla de Transición:

q2 q1 q0 / Q2 Q1 Q0:

3 bits que codifican en binario el estado Presente / Futuro

Y3 Y2 Y1 Y0:

4 bits que codifican en binario el número de secuencia generado

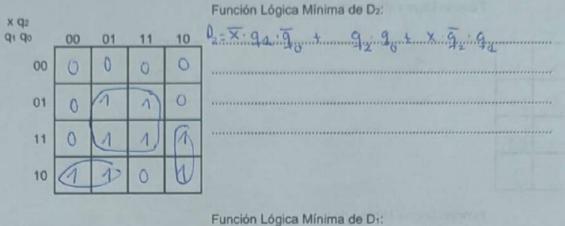
q (Estado Presente)	Q (Estado Futuro) Con X = 0 Q <sub>Z</sub> Q <sub>1</sub> Q <sub>0</sub>	Q (Estado Futuro) Con X = 1 Q <sub>2</sub> Q <sub>1</sub> Q <sub>0</sub>	Salida (en binario)  Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> Y <sub>1</sub> Y <sub>0</sub>
000	001	011	00/0
001	011	010	0110
011	010	110	0010
010	110	111	0 110
110	111	001	0011
111	101	101	1000
101	100	100	1000
100	000	000	0000

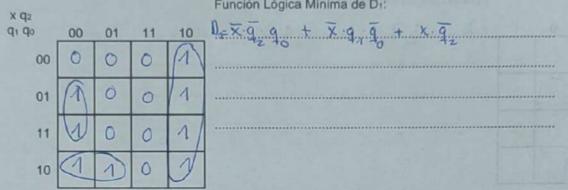
#### 1.1.4. Tabla de Excitación:

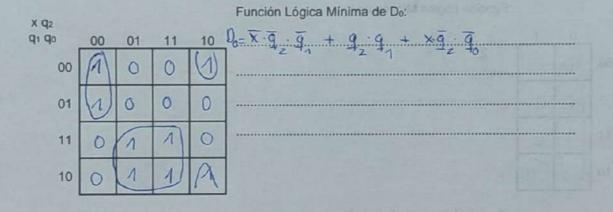
D<sub>2</sub> D<sub>1</sub> D<sub>0</sub>: 3 bits de entrada a los biestables que codifican el estado usando flip-flops tipo D.

q (Estado Presente) q <sub>2</sub> q <sub>1</sub> q <sub>0</sub>	Entrada a los Biestables Con X = 0 D <sub>2</sub> D <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	Entrada a los Biestables Con X = 1 D <sub>2</sub> D <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	Salida (en binario)  Y <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> Y <sub>1</sub> Y <sub>0</sub>
000	001	011	00 16
001	011	010	0110
011	0 10	1/10	00 10
0 10	110	111	0110
110	111	001	0011
111	101	101	1000
101	100	100	1000
100	000	000	0000

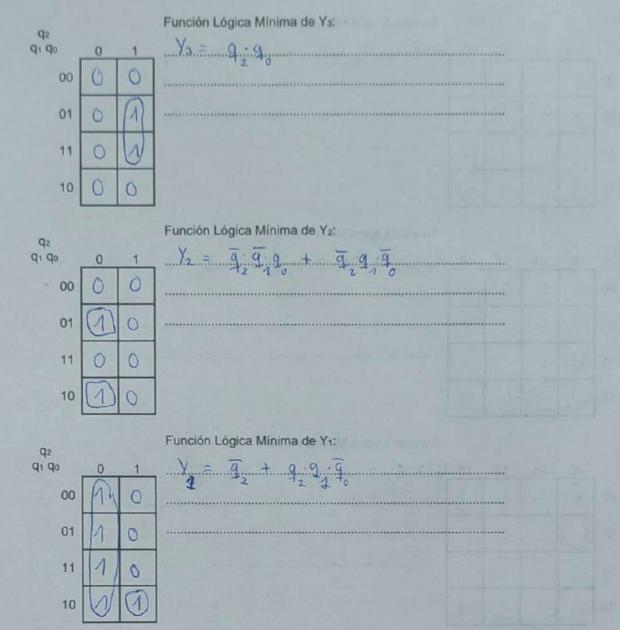
### 1.1.5. Funciones de Excitación:

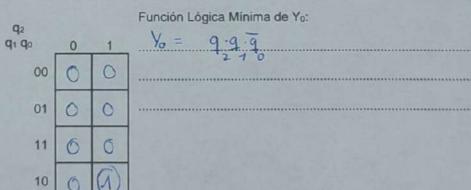






### 1.1.6. Funciones de Salida:





# 1.1.7. Diagrama del Circulto:

