

Exercici 4 – Paritat (5 minuts) entregar en el pou

- 1) Obtenir la taula del codi **Johnson** de **4 bits** afegint el bit de paritat senar (partir del codi Johnson de 4 bits, afegir a cada combinació el bit de paritat com a LSB).
- 2) Obtenir la taula del codi BCD Excess-3 amb bit de paritat parella.
- 3) Obtenir la taula del codi GRAY de **4 bits** afegint el bit de paritat parella com a MSB.

SOLUCIÓ

Exercici 4 – Paritat (5 minuts)

- 1) Obtenir la taula del codi **Johnson** de **4 bits** amb bit de paritat senar (partir del codi Johnson de 4 bits, afegir a cada combinació el bit de paritat).

Decimal	Johnson
0	0000 1
1	0001 0
2	0011 1
3	0111 0
4	1111 1
5	1110 0
6	1100 1
7	1000 0

Exercici 4 – Paritat (5 minuts)

- 2) Obtenir la taula del codi BCD Excess-3 amb bit de paritat parella.

Decimal	BCD Excess-3	
0	0011	0
1	0100	1
2	0101	0
3	0110	0
4	0111	1
5	1000	1
6	1001	0
7	1010	0
8	1011	1
9	1100	0

Exercici 4 – Paritat (5 minuts)

- 3) Obtenir la taula del codi GRAY de 4 bits afegint el bit de **paritat parella** com a MSB.

Decimal	GRAY (Par.)
0	0 0000
1	1 0001
2	0 0011
3	1 0010
4	0 0110
5	1 0111
6	0 0101
7	1 0100
8	0 1100
9	1 1101
10	0 1111
11	1 1110
12	0 1010
13	1 1011
14	0 1001
15	1 1000