DNI: 32714282

1. Tomar los últimos 4 números de tu DNI y pasarlos a sistema binario y a sistema hexadecimal. Mostrar el proceso por medio del cual llevaste a cabo dicha solución

División (A)	Divisor	Resto (B)
4282	2	0
2141	2	1
1070	2	0
535	2	1
267	2	1
133	2	1
66	2	0
33	2	1
16	2	0
8	2	0
4	2	0
2	2	0
1	2	1
0	2	

2. Tomar los cuatro primeros números del DNI, pasarlos a sistema binario y sumarlos con los últimos cuatro números del DNI en binario calculados en el punto anterior

Convertir 3271 a binario				
División (A)	Divisor	Resto (B)		
3271	2	1		
1635	2	1		
817	2	1		
408	2	0		
204	2	0		
102	2	0		
51	2	1		
25	2	1		
12	2	0		
6 2 0				
3	2	1		
1	2	1		
0				
Binario : 110011000111				

Suma de los Dos numeros Binario	
Binario A : 1000010111010	1000010111010
Binario B : 110011000111	110011000111
Resultado	1110101111001

3. Tomar el número de DNI completo, separarlo en grupos de dos decimales y convertir esos números a hexadecimal. Por ej: 12.345.678 pasarían a ser: 12 34 56 78 y cada para de números, pasarlos a hexadecimal

Decimal	Hexadecimal	
32	20	32÷16=2, residuo 0 → hexadecimal es 20.
71	47	71÷16=4, residuo 7 → hexadecimal es 47.
42	2A	42÷16=2, residuo 10 → hexadecimal es 2A.
82	52	82÷16=5, residuo 2 → hexadecimal es 52.

4. Diseñar un circuito sumador que tenga como IMPUT 3 bits. Calcular qué valores deberían tener para que se enciendan al menos UN FLAG. Identificar que FLAG o FLAGS se encienden y por qué se da ese fenómeno (qué condiciones se dieron).

Α	В	С	Sumador	Carry	Overflow (O)	Karnaugh Map para el Sumador
0	0	0	0	0	0	A\BC 00 10 11 10
0	0	1	1	0	0	0 0 1 0 1
0	1	0	1	0	0	1 1 0 1 0
0	1	1	0	1	0	
1	0	0	1	0	0	Karnaugh Map para el Carry
1	0	1	0	1	0	A\BC 00 10 11 10
1	1	0	0	1	0	0 0 0 1 0
1	1	1	1	1	1	1 0 1 1 1

## 5. Graficar el circuito

