

## UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL "FACULTAD REGIONAL MAR DEL PLATA"

## SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS

1er Año – 1er Cuatrimestre

PROFESORES: L. Chiessa - R. Soto - E. Monaco - G. Gimenez - V. Tomich

## **Ejercicios Adicionales**

1. Transformar al sistema binario, octal y hexadecimal los siguientes números decimales:

1)	8879,48210		2) 6824,81,0	3)	409510	4)	699	,2,0
5)	11011,01,0	(	5) 2467,42,0	7)	65468,93	210 8)	2047	7,3310
9)	4456,210	-	10) 28079,83,0	11	1) 1000,5510	12	2) 789,	19,0
2 Т	·	oieteme desi						
			mal los siguient				45	
1)	5A79,C8 <sub>16</sub>		2) 6724,61	,	10010101,1		,	1ED,6F2₁₅
,	1111011,0112			7) 1111000,0012			ĺ	10000,018
9)	77425,26 <sub>8</sub> 10) 5A79,C8 <sub>16</sub>		,	11) 62666,03 <sub>8</sub>			12) 1	1111000,0012
13)	) 10101110,11, 14) 134		14) 13444,27,	15) 443221,77。			16) 9988,62 <sub>16</sub>	
17)	11001,1101 <sub>8</sub> 18) 3FFF <sub>16</sub>		19) ABCD,7F <sub>16</sub>			20) 111111,112		
21)	ABCD,7F <sub>16</sub>	4	22) 28079,78	23) 4ED,6F2 <sub>16</sub>			24) 2	222457,38
3. Transformar al sistema requerido los siguientes números:								
1) 3FFCD,4AB2 <sub>16</sub> Octal 2) 64202513 <sub>6</sub> Hexadecimal								
3)	) 1237650,771₃ Hexadecimal			4) 10001,101 <sub>16</sub> Octal				
5) 334156,2 <sub>8</sub> Hexadecimal				6) ABCD6,2 <sub>16</sub> Octal				
4. Dado los siguientes números:								
a) 1	a) 10111011101 <sub>2</sub> b) 6FAB,8 <sub>16</sub>			c) 100100000111001010000110			d) 58FF3D <sub>16</sub>	
e) ′	e) 1111011010101011 <sub>2</sub> f) 5432,76 <sub>8</sub>			g) 11000011001110000110			h) 79	964,910
Halla	ar las sumas:							
I) a	+b en octal	II) c+e+f en	III) c+d en	,	-g+h en	V) b+e+a	+f en	VI) f+b+c en
		hexadecimal	binario	binar	io	octal		binario
5. D	ado los sigui	entes número	s:					
a) I	a) FA0B <sub>16</sub> b) 1101101101 <sub>2</sub> c) 43375 <sub>8</sub>		d) 7FFF <sub>16</sub> e) -9863 <sub>10</sub>		f) 1111000010101000 <sub>2</sub>			
Realizar las siguientes operaciones aritméticas utilizando el formato de números con signo de 16 bits:								
I) a	- c	<b>II)</b> b + a	<b>III)</b> d - b	IV) e	+ C	<b>V)</b> f - e		<b>VI)</b> b + e + d
6. D	etectar v corre	eair los errore	s de los signien	ites datos v c	odificados	en Hammir	na de 7	' bits con paridad
par.		-ge. o o	- 30 100 oigaion		- 3		.9 40 1	con panada
-	100001 b) 1000110			c) 0101100				
,	1111111 e) 0001110			f) 0000001				