

PREGUNTAS DE EXAMEN 4

García Hernández Francisco Moisés

1. Enumera el sistema hexadecimal del 1 al 100

Base decimal	Base hexadecimal
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	10
17	11
18	12
19	13
20	14
21	15
22	16
23	17
24	18
25	19
26	1ª
27	1B
28	1C
29	1D
30	1E
31	1F
32	20
33	21
34	22
35	23
36	24
37	25

38	26
39	27
40	28
41	29
42	2 ^a
43	2B
44	2C
45	2D
46	2E
47	2F
48	30
49	31
50	32
51	33
52	34
53	35
54	36
55	37
56	38
57	39
58	3 ^a
59	3B
60	3C
61	3D
62	3E
63	3F
64	40
65	41
66	42
67	43
68	44
69	45
70	46
71	47
72	48
73	49
74	4 ^a
75	4B
76	4C
77	4D
78	4E
79	4F

80	50
81	51
82	52
83	53
84	54
85	55
86	56
87	57
88	58
89	59
90	5 ^a
91	5B
92	5C
93	5D
94	5E
95	5F
96	60
97	61
98	62
99	63
100	64

2. Diferencia entre bit, byte y palabra

BIT: Binari Digit, unidad indivisible.

BYTE: Unidad elemental de direccionamiento, contiene 8 bits

PALABRA: Longitud del registro del procesador o 2 bytes.

3. Convertir de base 2 a base 9, los numeros:1010 y 0101. con el método dado.

$$1010=8+2=10$$

10=11 en base 9

$$0101=4+1=5$$

5=5 en base 9

4. Convertir de base 10 a base 4, los números: 13 y 10.

$$13=31 \text{ en base } 4$$

$$10=22 \text{ en base } 4$$

5. Convertir de base 9 a base 4:8 y 14.

$$8=8 \text{ en base } 10$$

$$8=20 \text{ en base } 4$$

$$14=9+4=13 \text{ en base } 10$$

$$13=31 \text{ en base } 4$$

6. Codifica HOLA en ASCII:
ALT+72 ALT+79 ALT+76 ALT+65