

Tarea 6

- 1.- Convertir 1110111 de base 2 a base 5.
- 2.- Convertir 120 en base 3 a base 9.
- 3.- Convertir AABB de base 12 a base 2.

1.-  $1110111$  base 2 =  $1(2)^6+1(2)^5+1(2)^4+0(2)^3+1(2)^2+1(2)^1+1(2)^0 = 120$  base 10  
 120 base 10 = 440 base 5

Base 10	Base 5	Base 10	Base 5	Base 10	Base 5	Base 10	Base 5	Base 10	Base 5	Base 10	Base 5
0	0	21	41	42	132	63	223	84	314	105	410
1	1	22	42	43	133	64	224	85	320	106	411
2	2	23	43	44	134	65	230	86	321	107	412
3	3	24	44	45	140	66	231	87	322	108	413
4	4	25	100	46	141	67	232	88	323	109	414
5	10	26	101	47	142	68	233	89	324	110	420
6	11	27	102	48	143	69	234	90	330	111	421
7	12	28	103	49	144	70	240	91	331	112	422
8	13	29	104	50	200	71	241	92	332	113	423
9	14	30	110	51	201	72	242	93	333	114	424
10	20	31	111	52	202	73	243	94	334	115	430
11	21	32	112	53	203	74	244	95	340	116	431
12	22	33	113	54	204	75	300	96	341	117	432
13	23	34	114	55	210	76	301	97	342	118	433
14	24	35	120	56	211	77	302	98	343	119	434
15	30	36	121	57	212	78	303	99	344	120	440
16	31	37	122	58	213	79	304	100	400		
17	32	38	123	59	214	80	310	101	401		
18	33	39	124	60	220	81	311	102	402		
19	34	40	130	61	221	82	312	103	403		
20	40	41	131	62	222	83	313	104	404		

2.- 120 en base 3 a base 9.

120 base 3 = G base 9

Base 3	Base 10	Base 3	Base 10
0	0	102	11
1	1	110	12
2	2	111	13
10	3	112	14
11	4	120	15
12	5		
20	6		
21	7		
22	8		
100	9		
101	10		

Base 10	Base 9	Base 10	Base 9
0	0	10	B
1	1	11	C
2	2	12	D
3	3	13	E
4	4	14	F
5	5	15	G
6	6		
7	7		
8	8		
9	A		

3.- Convertir AABB de base 12 a base 2.

A= 10 B=11 C=11

10= 1010      11= 1011

1010101010111011 base 2