



Nombre del alumno: _____

1. Pasar a binario los siguientes números decimales: 40;82;130;255;719;1589;635
2. Pasar a binario los siguientes números hexadecimales: AF4E; D3F5; 91C3A; 257; ACE95.
3. Pasar a binario los siguientes números octales: 756; 11266; 12577; 6253; 95236.
4. Pasar a decimal los siguientes números binarios: 1101101100; 111011111; 011100111011; 111010; 1010100110.
5. Pasar los números del punto 4 a hexadecimal y a octal.
6. Pasar a base 7 los siguientes números decimales: 1251; 36985; 12563; 4517; 2235.
7. Pasar a base 5 los siguientes números decimales: 58963; 125436; 25632; 214.
8. Pasar a base 12 los números del punto 1.
9. Realizar las siguientes sumas en binario:
 - a) $111011101 + 111111$
 - b) $11010101 + 10101001$
 - c) $111100000 + 1100001$
 - d) $11101110110 + 1111011101$
10. Realizar las siguientes sumas en octal:
 - a) $75632 + 225631$
 - b) $257157 + 574236$
 - c) $1222142 + 1010127$
 - d) $2533627 + 7777412$
 - e) $11011101 + 01110111$
 - f) $85293 + 159$
11. Realizar las siguientes sumas en base cinco:
 - a) $12432 + 124132$
 - b) $12112 + 21122$
 - c) $1225321 + 44432$
 - d) $324423 + 1313211$
12. Realizar las siguientes sumas en hexadecimal:
 - a) $AD5F + DF32$
 - b) $FDEC + 258A$
 - c) $5DEF + 125EC$
 - d) $G735 + DF3E$
 - e) $447EDF + DF369$
 - f) $EABC7 + DAC93$
13. Realizar las siguientes sustracciones en decimal, por el método del complemento.
 - a) $125986 - 33265$
 - b) $5896321 - 522263$
 - c) $3526 - 54268$
 - d) $8752 - 88896$
 - e) $4542 - 565633$
 - f) $4589996 - 66553$
14. Realizar las siguientes sustracciones en binario por el método del complemento.
 - a) $111101 - 11110111$
 - b) $1110111 - 110110$
 - c) $11110111 - 11110101$
 - d) $11011101 - 111110111$
 - e) $110110101 - 1010111$
 - f) $101010110 - 111011$
15. Realizar las siguientes sustracciones en base 7 por el método del complemento.
 - a) $1523 - 5563$
 - b) $12563 - 111425$
 - c) $55236 - 514233$
 - d) $121454 - 456322$
16. Realizar las siguientes sustracciones en base 16 por el método del complemento.
 - a) $AF21563 - 5455FF$
 - b) $DEF85 - DD5533E$
 - c) $58FED - ABF3$
 - d) $254889 - 1256333$
17. Sumar en BCD:
 - a. $136 + 116$
 - b. $247 + 346$
 - c. $555 + 178$



Nombre del alumno: _____

d. $678+143$

e. $123+567$

f. $567+789$

18. Resta en BCD:

a. $628 - 142$

b. $741 - 133$

c. $614 - 106$

d. $596-223$

e. $4548-3336$

f. $253 - 412$

g. $523 - 124$

19. Multiplicar en la base correspondiente:

a. $11011011_2 \times 11011101_2$

b. $412342_5 \times 124121_5$

.

.