**Trabajo Práctico N° 2**

**Multiplicación - Respuestas**

**SISTEMAS NUMÉRICOS:**

1) Dados los siguientes números en hexadecimal, realizar las multiplicaciones:

|  | **Respuesta Final:** |
| --- | --- |
| 1. FFF \* A0F 2. 2ABF \* 2B99 3. 1FF \* ABCD 4. A042 \* 26 5. 22D \* B9 6. 1F02 \* 1C0 7. FE10 \* 91F 8. 2341 \* 1E2F | * 1. A0E5F1   2. 747A127   3. 156EE33   4. 17C9CC   5. 19285   6. 364380   7. 90D53F0   8. 42816EF |

2) Dados los siguientes números en binario, realizar las multiplicaciones:

| 1. 10111 \* 101 2. 110011 \* 1100110 3. 1011 \* 1010 | 1. 101101 \* 1101 2. 10110011 \* 11001110 3. 101111 \* 10101 |
| --- | --- |

3) Dados los siguientes números en octal, realizar las multiplicaciones:

| 1. 567 \* 345 2. 230 \* 657 3. 103 \* 135 | 1. 341 \* 371 2. 232 \* 612 3. 753 \* 264 |
| --- | --- |

4) Realizar las multiplicaciones en binario, octal y hexadecimal los siguientes números:

| 1. 240 \* 163 2. 635 \* 24 3. 37595 \* 554 | 1. 4110 \* 241 2. 121 \* 98 3. 63420 \* 23 |
| --- | --- |

RESPUESTAS:

1)

| a) 9 9 9   E E E  F F F  x A 0 F  ---------------  E F F 1  + 1 1 0 0 0 -  9 F F 6 - -  ----------------  A 0 E 5 F 1 | b) 1 1 1  1 7 8 A  1 6 6 8  2 A B F  x 2 B 9 9  ----------------------  1 1 1  1 1 8 0 B 7  + 1 1 8 0 B 7 -  1 D 6 3 5 - -  5 5 7 E - - -   ----------------------  7 4 7 A 1 2 7 | c) 1 9 9  1 A A  1 B B  1 C C  1 F F  x A B C D  ----------------------  1 1  1 1 9 F 3   + 1 1 7 F 4 -  1 5 F 5 - -  1 3 F 6 - - -   ----------------------  1 5 6 E E 3 3 | d) 1  3 1  A 0 4 2  x 2 6  ----------------  3 C 1 8 C  1 4 0 8 4 -  ----------------  1 7 C 9 C C |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| e) 1 1 8  1 1 7  2 2 D  x B 9  ----------------  1 1  1 3 9 5  1 7 E F -  ----------------  1 9 2 8 5 | f) 1 B 1  1 F 0 2  x 1 C 0  ----------------  0 0 0 0  1 7 4 1 8 -  1 F 0 2 - -  ----------------  3 6 4 3 8 0 | g) 8 7   E D  F E 1 0  x 9 1 F  -----------------  2  E E 2 F 0  + 1 2 F E 1 0 -  8 E E 9 0 - -  ------------------  9 0 D 5 3 F 0 | h) 1 2 3  1 3 3  2 3 4 1  x 1 E 2 F  ----------------------  1 1  2 1 0 C F   + 1 1 4 6 8 2 -  1 E D 8 E - -  2 3 4 1 - - -   ----------------------  4 2 8 1 6 E F |

2)

| a) 11100112  b) 10100010100102  c) 11011102 | d) 10010010012  e) 10010000000010102  f) 11110110112 |
| --- | --- |

3)

| a) 2475638  b) 1777508  c) 141278 | d) 1553318  e) 1664048  f) 2544748 |
| --- | --- |

4)

| a) 10011000110100002  1143208  98D016  b) 111011100010002  356108  3B8816  c) 10011110111001101111011102  1173467568  33F016 | d) 111100011101001011102  36164568  F1D2E16  e) 101110010100102  271228  2E5216  f) 1011001000001111001002  54407448  1641E416 |
| --- | --- |