CONVERSIONES Y OPERACIONES

- Conversión binario - octal

1- 101111_2
= 101 111
= 57_8

2- 10010101
= 010 010 101
= 225_8

3- 100010111010
= 100 010 111 010
= 4272_8

- Conversión binario - hexadecimal

1- 1011
= B_{16}

2- 1010110001
= 0010 1011 0001
= $2B1_{16}$

3- 1011101011001
= 0101 1101 1011 1001
= $5DB9_{16}$

- Conversión octal - binario

1- 303_8
= 011 000 011
= 11000011_2

2- 475_8
= 100 111 101
= 100111101_2

3- 777_8
= 111 111 111
= 111111111_2

- Conversión hexadecimal - binario

1- $9AB_{16}$
= 1001 1010 1011
= 100110101011_2

2- $53C_{16}$
= 0101 0011 1100
= 10100111100_2

3- ABC_{16}
= 1010 1011 1100
= $1010\ 1011\ 1100_2$

- Suma binaria

```
  1 1 1
  10016
+ 01111
 100001
```

```
  0100
+ 1000
  1100
```

```
  1 1   1 1
  101.001
  011.111
 1001.000
```

- Resta binaria

```
 -100
  001
  011
```

```
 -1100
 - 1011
  0001
```

```
 -10111
 - 01100
  01011
```

- Multiplicación binaria

```
    111
   x010
   ----
    000
   111
  000
  -----
   1110
```

```
      01011
    x 11111
    -------
      01011
     01011
    01011
    -------
    1001101
```

```
      10010
     x  100
     ------
      00000
     00000
    10010
    -------
    1001000
```

- División binaria

```
      0111
 11 |10101
   - 101
      11
    -100
      11
     ----
       11
       11
      ---
        0
```

```
      0111
 10 |1110
      11
       10
        0
```

```
          00100
 111 |11 101
          001
```