## Exercicios de conversión de unidades

## Unidades de capacidade

### 1.128 KB

Cantos bytes son?128000 Cantos bits? 1024000

#### 2. 64 Gbits

Cantos bits son? 549,755,813,888 Cantos bytes? 68,719,476,736

### 3. 2048 Bytes

Cantos bits son?16384 Cantos Kbytes? 2

#### 4. 256 Mbits

Cantos bits son? 2,048,000,000 Cantos bytes? 256000000

## 5. 512 Gbytes

Cantos TeraBytes son? 0,512

#### 6.16 MB

Cantos Kb son? 16000

#### 7.64 GB

Cantos KB son? 64000000

### 8. Conversión de unidades de capacidade

a) Cantos bits hai en 124 MB?

124000000

b) Cantos Kbytes hai en 1024 Mbits

1024000

c) Teño 3 módulos de memoria: 1 módulo de 8Gbits e 2 módulos de 512MB. Cantos GB de memoria RAM teño?

2.024

## Sistemas binario e decimal

## 1. Transforma os 10 primeiros números de decimal a binario

0	0	3	11	6	110	9	1001
1	1	4	100	7	111	10	1010

2	10	E	101	0	1000	
<b>     </b>	10	<b>5</b>	101	0	1000	

## 2. Transforma os seguintes números decimais ao sistema binario

- a)  $24_{10}$  = 11000
- b) 57<sub>10)</sub> =111001
- c)  $373_{10} = 101110101$
- d)  $1024_{10} = 10000000000$

## 3. Transforma os seguintes números binarios ao sistema decimal

- a)  $110011_{2} = 51$
- b)  $1010101_{2} = 85$
- c)  $10101010_{2} = 170$
- d) 1111111111<sub>2)</sub> = 1023

#### 4. Transforma a octal

- a)  $110011_{2}$  = 63
- b) 1010101<sub>2)</sub> = 125
- c)  $10101010_{2} = 252$
- d) 1111111111<sub>2)</sub> =1777

### 5. Transforma a hexadecimal

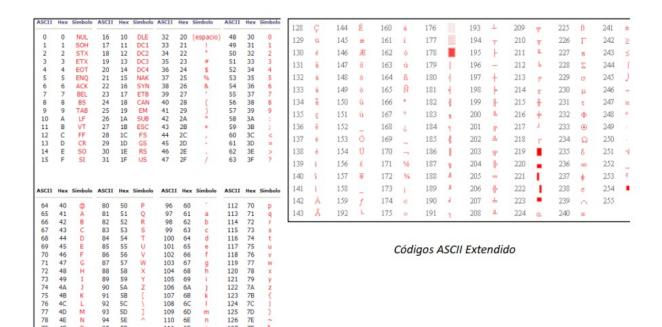
- a)  $110011_{2} = 33$
- b)  $1010101_{2} = 55$
- c)  $10101010_{2} = AA$
- d) 1111111111<sub>2)</sub> = 3FF

## 6. Transforma de octal a hexa ou de hexa a octal según corresponda:

- a)  $63_{8}$  = 33
- b)  $A8_{16}$  = 250
- c)  $21_{8}$  = 11
- d)  $6A0_{16}$  = 3240

# Representación de caracteres

1. Representa o teu nome en código ASCII utilizando a táboa dos apuntes. Primeiro toma nota dos códigos decimais que representan cada letra (ollo ás maiúsculas), logo pásaos a hexadecimal e finalmente a binario.



Códigos ASCII Estándar

O teu nome en código decimal (ASCII): 82 117 98 130 110

O teu nome en código hexadecimal: 52 75 62 65 6E

## 2. Representa o teu nome en código UTF-8 utilizando as táboas utf do seguinte enlace:

https://unicornio-table.com/e HYPERLINK "https://unicode-table.com/es/"n HYPERLINK "https://unicode-table.com/es/"/

O teu nome en binario: 10100100111010101100010110000111010101101110

O teu nome en hexadecimal: \x52\x75\x62\xC3\xA9\x6E

Podes comprobar o resultado nesta web.

U+0052 U+0075 U+0062 U+00E9 U+006E