

Sistemas Informáticos (Computer Systems)

# Unidad 02. Actividades no evaluables 01 - Soluciones

---



Autores: Sergi García, Alfredo Oltra

Actualizado Septiembre 2025



## UNIDAD 02. ACTIVIDADES NO EVALUABLES 01 - SOLUCIONES

### 1. EJERCICIO 01

a)  $1001_{(2)}$       b)  $110010_{(2)}$       c)  $1010_{(2)}$       d)  $100101,101_{(2)}$       e)  $1011_{(2)}$

a) 9      b) 50      c) 10      d) 37,625      e) 11

### 2. EJERCICIO 02

a)  $8_{(10)}$       b)  $512_{(10)}$       c)  $20,625_{(10)}$       d)  $255_{(10)}$       e)  $3560,75_{(10)}$

a) 1000      b) 1000000000      c) 10100,101      d) 11111111      e) 110111101000,11

### 3. EJERCICIO 03

a)  $100100101_{(2)}$       b)  $1000000000_{(2)}$       c)  $1001001_{(2)}$       d)  $11111_{(2)}$

a) 125      b) 200      c) 49      d) 1F

### 4. EJERCICIO 04

a)  $5A43_{(16)}$       b)  $BEA_{(16)}$       c)  $23A_{(16)}$       d)  $100_{(16)}$   
a) 101101001000011      b) 101111101010      c) 1000111010      d) 100000000

e)  $F410_{(16)}$   
e) 1111010000010000

### 5. EJERCICIO 05

a)  $100101_{(2)}$       b)  $11101_{(2)}$       c)  $110011_{(2)}$       d)  $100_{(2)}$       e)  $11010101_{(2)}$

a)  $45_{(8)}$       b)  $35_{(8)}$       c)  $63_{(8)}$       d)  $4_{(8)}$       e)  $325_{(8)}$

### 6. EJERCICIO 06

a)  $521_{(8)}$       b)  $1234_{(8)}$       c)  $100_{(8)}$  d)  $7543_{(8)}$       e)  $111_{(8)}$

a) 101010001      b) 1010011100      c) 1000000      d) 111101100011      e) 1001001

### 7. EJERCICIO 07

a)  $F2A3_{(16)}$       b)  $4227_{(16)}$       c)  $4227_{(8)}$       d)  $AAFF_{(16)}$

a) 62115      b) 16935      c) 2199d) 43775

### 8. EJERCICIO 08

- a)  $16_{(10)}$       b)  $427_{(10)}$       c)  $255_{(10)}$       d)  $534_{(10)}$   
a) 10      b) 1AB      c) FF      d) 216

### 9. EJERCICIO 09

- a)  $16_{(10)}$       b)  $427_{(10)}$       c)  $255_{(10)}$       d)  $534_{(10)}$   
a) 20      b) 653      c) 377      d) 1026

### 10. EJERCICIO 10

1001100

### 11. EJERCICIO 11

100010

### 12. EJERCICIO 12

1010110

### 13. EJERCICIO 13

10110100

### 14. EJERCICIO 14

- a) 10111010    b) 11000101    c) 11000110    d) 01000110

### 15. EJERCICIO 15

42

### 16. EJERCICIO 16

- a) 01000110    b) 1100010    c) 00000111    d) 11111000

### 17. EJERCICIO 17

6

### 18. EJERCICIO 18

4096

## 19. EJERCICIO 19

Puedes encontrar información sobre esta cuestión en:

- <http://www.unicode.org/standard/translations/spanish.html>
- <http://informaticamejoras.blogspot.com.es/2009/11/unicode.html>

## 20. EJERCICIO 20

**DEC:** 83 105 115 116 101 109 97 115 32 100 101 32 114 101 112 114 101 115 101 110 116 97 99 105 162 110

**HEX:** 53 69 73 74 65 6D 61 73 20 64 65 20 72 65 70 72 65 73 65 6E 74 61 63 69 A2 6E

**OCT:** 123 151 163 164 145 155 141 163 40 144 145 40 162 145 160 162 145 163 145 156 164 141 143 151 242 156

## 21. EJERCICIO 21

-19.75

## 22. EJERCICIO 22

a) 34000000 MB   b) 0,0000012 EB   c) 12500 Mb → kB   d) 453.6 GB/Week

## 23. EJERCICIO 23

105: 1101001	1101001	<u>101</u>
5: 101	101	10101 = 21
	00110	
	101	
	00101	
	101	
	000	

## 24. EJERCICIOS 24, 25 y 26

Intenta realizarlos tú mismo y comparte la solución en los foros :)