



INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN - EXAMEN FINAL LIBRE / PARCIAL 1

APELLIDO Y NOMBRE:

DNI:

1.- ¿A qué número decimal equivale $32_{(5)}$?

- a. 16
- b. 17
- c. 21
- d. 32

2.- Cierta lengua oriental se compone de **2000** caracteres diferentes. La cantidad mínima de **bits** necesarios para poder **representarlos** a todos es:

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11

3.- Dado el número $4321_{(7)}$, la expresión para convertirlo al **sistema decimal** es:

- a. $7 * 1^0 + 7 * 2^1 + 7 * 3^2 + 7 * 4^3$
- b. $4 * 10^0 + 3 * 10^1 + 2 * 10^2 + 1 * 10^3$
- c. $1 * 10^0 + 2 * 10^1 + 3 * 10^2 + 4 * 10^3$
- d. $4 * 7^3 + 3 * 7^2 + 2 * 7^1 + 1 * 7^0$

4.- El número $14_{(10)}$ equivale en **base 2** al número:

- a. 01111111
- b. 00001110
- c. 01110111
- d. 00001101

5.- El número $D_{(16)}$ equivale al número:

- a. $14_{(10)}$
- b. $15_{(8)}$
- c. $22_{(5)}$

6.- Teniendo en cuenta que los fabricantes especifican el tamaño de los discos utilizando el Sistema Internacional, si tenemos un disco con una capacidad de **120 GB**, entonces el disco es de:

- a. 983040 KB
- b. 120000 MB
- c. 122880 MB
- d. 1.2 MB

7.- En una tienda de computación hay **1024** pendrives de **3 MiB**. ¿Cuánta es la capacidad de almacenamiento de todos esos pendrives, sumados?

- a. 3072 KiB
- b. 3 MiB
- c. 3 GiB
- d. 1 GiB

8.- El número **231X24** está escrito en **base 7**. De este número se desconoce un dígito (representado con **X**). ¿Qué **valor**, entre los siguientes, puede tomar ese dígito desconocido?

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

9.- El número **276134** está escrito en **alguna base**, la cual se desconoce. ¿En cuál de las siguientes bases puede estar escrito este número?

- a. 4
- b. 6
- c. 7
- d. 8

10.- Si **12**₍₁₀₎ = **1100**₍₂₎, ¿A qué número en el sistema decimal equivale el número **11000**₍₂₎?

- a. 0
- b. 24
- c. 20
- d. 30

FIRMA Y ACLARACIÓN