

Todo elemento físico de un sistema informático se llama:

Seleccione una:

- ☐ a. Software
- ☐ b. Sistema
- ☐ c. Sistema Operativo
- ☒ d. Hardware

¿Cuál es el sistema de numeración utilizado en los circuitos electrónicos de los ordenadores?

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema hexadecimal
- ☐ b. El sistema decimal
- ☐ c. El sistema octal
- ☒ d. El sistema binario

En informática codificar la información es....

Seleccione una:

- ☒ a. La transformación que representa los elementos de un conjunto mediante los de otro, de tal forma que a cada elemento del primer conjunto le corresponde un elemento distinto del segundo
- ☐ b. Es la representación de un número en el sistema binario
- ☐ c. Es el conjunto de operaciones que se elaboran sobre los datos de entrada para obtener los resultados o datos de salida
- ☐ d. La transformación que representa los elementos de un conjunto mediante los de otro, de tal forma que a cada elemento del primer conjunto le corresponde uno o varios elementos distintos del segundo

¿Qué afirmación sobre el Byte es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. Es una agrupación de 8 bits
- ☐ b. Es el número de bits necesarios para almacenar un carácter
- ☐ c. El y sus múltiplos se utilizan como unidad de medida de capacidad de almacenamiento de un ordenador
- ☒ d. Todas son ciertas

¿Cuántos datos distintos se pueden representar con un código de 7 bits?

Seleccione una:

- ☐ a. 256
- ☒ b. 128
- ☐ c. 64
- ☐ d. 127

¿Cuál es el resultado de convertir el número binario 1111 a decimal?

Seleccione una:

- ☒ a. 15
- ☐ b. 10
- ☐ c. 100
- ☐ d. 101

¿A qué número decimal corresponde 34 en base 5?

Seleccione una:

- ☐ a. 18
- ☒ b. 19
- ☐ c. 20
- ☐ d. 16

La representación en 'Decimal desempquetado' es .....

Seleccione una:

- ☒ a. Es la forma de representar los números en coma fija o punto fijo dentro del ordenador
- ☐ b. Es la forma de representar los números en coma flotante o punto flotante dentro del ordenador
- ☐ c. Es la forma de representar los datos alfanuméricos dentro del ordenador
- ☐ d. No existe esta forma de representación interna en el ordenador, la que si existe es la Decimal empaquetado

¿Los dígitos que utiliza el Sistema en base 7 son?

Seleccione una:

- ☐ a. 1-2-3-4-5-6-7
- ☐ b. 1-2-3-4-5-6
- ☐ c. 0-1-2-3-4-5-6-7
- ☒ d. 0-1-2-3-4-5-6

¿Cuál es el resultado de convertir el número hexadecimal 0ABCD a binario?

Seleccione una:

- ☐ a. 43981
- ☒ b. 00001010101111001101
- ☐ c. 01111
- ☐ d. 1000ABCD

¿Cuál es la puerta lógica que debemos usar para implementar la función  $F = (a + b)$ ?

Seleccione una:

- ☐ a. NAND
- ☐ b. AND
- ☒ c. OR
- ☐ d. NOT

Queremos diseñar un circuito con dos entradas que nos dé un 0 a la salida sólo cuando las dos entradas están a 1, ¿qué puerta debemos usar?

Seleccione una:

- ☒ a. NAND
- ☐ b. AND
- ☐ c. OR
- ☐ d. NOR

La capacidad mínima de almacenamiento de información en el interior de un computador es el....

Seleccione una:

- ☐ a. Kilobyte
- ☐ b. Byte
- ☒ c. Bit
- ☐ d. Megabyte

El número 65 en base binaria se expresa como...

Seleccione una:

- ☐ a. 10000001
- ☒ b. 1000001
- ☐ c. 10001
- ☐ d. 100011

¿Cuál es el sistema de numeración posicional en el que las cantidades se representan utilizando como base aritmética las potencias del número diez?

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema hexadecimal
- ☒ b. El sistema decimal
- ☐ c. El sistema numérico
- ☐ d. El sistema binario

Los componentes físicos de un ordenador se pueden clasificar....

Seleccione una:

- ☐ a. Hardware y Software
- ☒ b. CPU, Memoria, Buses y Periféricos
- ☐ c. Sistema Operativo y programas
- ☐ d. Periféricos y Buses

¿Cuál es el resultado de convertir el número decimal 168 a binario?

Seleccione una:

- ☐ a. 10001000
- ☐ b. 100
- ☐ c. 1000
- ☒ d. 10101000

¿Cuál de los siguientes sistemas de numeración es no posicional?

Seleccione una:

- ☐ a. Binario
- ☐ b. Octal
- ☒ c. Romano
- ☐ d. Decimal

¿Cuál de estas afirmaciones es falsa?

Seleccione una:

- ☒ a. La memoria cache es una memoria con más capacidad que la memoria RAM.
- ☐ b. La memoria cache es una memoria de pequeña capacidad y más rápida que la RAM.
- ☐ c. La memoria cache es una memoria entre la CPU y la RAM.
- ☐ d. Almacena temporalmente información que va a usar la CPU.

¿Qué es el conjunto de reglas y principios que se usan para representar correctamente los números?

Seleccione una:

- ☐ a. Número
- ☐ b. Numeral
- ☒ c. Sistema de Numeración
- ☐ d. Orden

Los ordenadores sólo son capaces de manejar señales:

Seleccione una:

- ☐ a. Analógicas
- ☐ b. Discretas
- ☐ c. Simbólicas
- ☒ d. Digitales

La representación en 'estándar IEEE 754' es .....

Seleccione una:

- ☐ a. Es la forma de representar los números en coma fija o punto fijo dentro del ordenador
- ☒ b. Es la forma de representar los números en coma flotante o punto flotante dentro del ordenador
- ☐ c. Es la forma de representar los datos alfanuméricos dentro del ordenador
- ☐ d. No existe esta forma de representación interna en el ordenador, la que si existe es la Decimal empaquetado

¿Cuál sería la puerta lógica utilizada si la salida es 1 solo cuando las dos entradas están a 0?

Seleccione una:

- ☐ a. AND
- ☐ b. OR
- ☐ c. NAND
- ☒ d. NOR

Queremos diseñar un circuito con dos entradas que nos dé un 1 a la salida sólo cuando las dos entradas están a 1, ¿qué puerta debemos usar?

Seleccione una:

- ☐ a. NAND
- ☒ b. AND
- ☐ c. OR
- ☐ d. NOR

¿Cuál es el sistema de numeración en el que los números se representan utilizando solamente las cifras del 0 al 8?

Seleccione una:

- ☐ a. El sistema hexadecimal
- ☐ b. El sistema decimal
- ☐ c. El sistema octal
- ☒ d. Ninguna opción es correcta

¿Cuál de las siguientes funciones ejerce una puerta NOR?

Seleccione una:

- ☐ a. Producto de la suma
- ☒ b. Negación de la suma
- ☐ c. Negación del producto
- ☐ d. No existe la puerta NAND

¿Cuál es el Sistema de numeración que emplea 16 símbolos?

Seleccione una:

- ☒ a. El sistema hexadecimal
- ☐ b. El sistema decimal
- ☐ c. El sistema numérico
- ☐ d. El sistema binario

La parte lógica de un sistema informático se llama:

Seleccione una:

- ☒ a. Software
- ☐ b. Sistema
- ☐ c. Sistema Operativo
- ☐ d. Hardware

Un ordenador es:

Seleccione una:

- ☐ a. Un aparato eléctrico.
- ☐ b. Un aparato mecánico.
- ☒ c. Un aparato electrónico capaz de realizar cálculos y entregar resultados.
- ☐ d. Una calculadora de bolsillo.

El número 5 en base 2 se expresa como....

Seleccione una:

- ☒ a. 101
- ☐ b. 110
- ☐ c. 111
- ☐ d. 011

¿Cuál de las siguientes unidades de información es la de mayor capacidad?

Seleccione una:



- ☐ a. Megabyte
- ☐ b. Kilobyte
- ☒ c. Terabyte
- ☐ d. Gigabyte