

- ¿Qué es la información?.

Es la base de los conocimientos y de las comunicaciones humanas.

- ¿Qué se puede distinguir en la informática?.

Entre la forma y el fondo.

- ¿Qué es la forma?.

Una representación arbitraria y simbólica, previamente decidida y aceptada por el hombre.

- ¿Qué significa la palabra informática?.

Es la ciencia del tratamiento automático y racional de la información.

- ¿Qué comprende la informática?.

– Los medios de tratamiento.

- Los métodos a seguir.
- Estudio de áreas de aplicación.

- ¿A qué se llama BIT?. ¿Qué valores tiene?.

La unidad de información elegida en un alfabeto de 2 símbolos (binario). 0 o 1.

- ¿A qué se denomina tratamiento de la información?.

Es el proceso de elaboración de información a partir de datos.

Es el conjunto de reglas y operaciones que, aplicándolas a unas informaciones básicas (datos de entrada), obtenemos unos resultados (datos de salida).

- Enumera 5 fechas significativas de la informática con el acontecimiento.

2300 (a. C). Chinos: ábaco.

1642 (d. C). Pascal: máquina de sumar.

1946 (d. C). Universidad Pensilvania: calculadora electrónica Eniac.

1948 (d. C). Von Newman: desarrollo programa almacenado.

1969 (d. C). Texas instrument: 1º microprocesador.

- ¿Qué es un ordenador?.

Es una máquina universal, que puede adaptarse a multitud de tareas distintas.

Es una máquina para el tratamiento automático de la información y como tal es capaz de:

- Efectuar cálculos con gran rapidez.
- Manejar un gran volumen de datos.

- ¿Qué es el Hardware y el Software?.

Hardware: componente físico (máquina).

Software: componente lógico (programa).

- Enumera los bloques fundamentales de un ordenador.

- La unidad central de proceso (CPU).
- La memoria central.
- La unidad de entrada y salida (E/S).

- ¿Qué es un BUS?. Enumera los tipos.

Conjuntos de hilos que transportan las señales digitales.

- BUS de direcciones.
- BUS de control.
- BUS de datos.

- ¿De qué partes se compone la CPU?.

- Unidad aritmética lógica. (ALU).
- Unidad de control.

- ¿Qué significa CPU?.

Unidad central de proceso.

- ¿Cuál es la misión de la memoria central?.

Es la encargada de almacenar el programa que controla el funcionamiento del ordenador. Puede almacenar instrucciones del programa, datos de entrada y datos de salida.

- ¿Qué es la capacidad de una memoria?. ¿En qué unidad se expresa?.

Es el número total de posiciones o direcciones que contienen una memoria. Se expresa en bytes, kilobytes, megabytes o gigabytes.

- ¿Qué es el tiempo de acceso a memoria?.

Es el tiempo que transcurre entre la entrada de la dirección de memoria y la salida del dato contenido en dicha posición.

- Clasifica la memoria por su situación.

- Memoria central: están conectada directamente a la CPU.
- Memoria periférica: es la memoria externa (cinta, disco...).

- ¿Qué es la memoria RAM?. Enumera los tipos.

Es aquella en que la información contenida en ella puede escribirse o leerse.

- Estáticas: la información no se pierde al leerla.
- Dinámicas: la información se pierde al leerla (refresco eléctrico).

- ¿Qué es la transmisión en paralelo?.

Todos los bits se transmiten simultáneamente cada uno por un hilo distinto (impresora, escáner).

- ¿Qué es la transmisión en serie?.

Los bits se transmiten uno detrás de otro por el mismo hilo (ratón, teclado).

- ¿A qué se denomina INTERFASE?.

Al dispositivo físico de adaptación entre el ordenador y un periférico.

- ¿Qué significa acceso directo a la memoria (DMA)?.

Mediante una señal del BUS de control, la CPU se desconecta del periférico y éste es conectado a la memoria.

- ¿Qué es un BUFFER?

A una memoria cuyo objeto es almacenar la información que recibe o va a transmitir a un periférico.

- Enumera 5 periféricos de entrada y 5 de salida.

ENTRADA: ratón, teclado, micro, escáner y volante.

SALIDA: altavoces, monitor, impresora, fax y módem.