

## CUESTIONARIO DE COMPUTACIÓN – Unidad 1

### PREGUNTAS GENERALES

**1. ¿Qué se entiende por INFORMÁTICA?**

Informática es una ciencia que estudia el hardware, las redes de datos y el software necesarios para el tratamiento automático de la información.

**2. ¿Cuál es el objetivo de la Informática?**

Su objetivo es el almacenamiento, proceso y transmisión de la información en formato digital. Formato digital se refiere a todo archivo, carpeta o documento que se ha generado con la tecnología computacional, compuestos por combinación de “Dígitos Binarios” (1 ó 0).

**3. ¿Qué es una computadora?**

La computadora es un dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación, o sea información que nos es útil.

**4. ¿Cómo está compuesta una computadora?**

La computadora está compuesta por el Hardware y el Software

**5. ¿Es lo mismo dato que información?**

No son lo mismo. Los datos son la materia prima que ingresa a la computadora, ella los procesa y los convierte en información, o sea el producto terminado.

Los datos pueden ser letras, números, sonidos o imágenes.

### HARDWARE

**1. ¿Qué es el Hardware?**

Es la parte física del ordenador, compuesto por un conjunto de placas, circuitos integrados, chips, cables, periféricos, etc. O sea, todo lo tangible de la computadora (que se puede tocar).

**2. ¿Qué son los periféricos?**

Son todos aquellos dispositivos que están en la periferia (alrededor) de la placa principal de la computadora, o sea los que se comunican al mother por medio de los puertos y conexiones.

**3. ¿Qué son los buses?**

Los buses son los caminos por los que fluye la información; podrían compararse con las autopistas por las que circulan los coches. La comunicación del microprocesador con los periféricos tiene lugar a través de cables especiales denominados buses. Todas las unidades de entrada y salida están conectadas a la CPU ya sea mediante unas ranuras de conexión o mediante unos cables denominados BUSES. Por estos buses circulan tanto los datos, las instrucciones y las señales de control que manda la CPU para controlar todo el sistema. Los BUSES tendrán diferentes velocidades y distintos conectores en sus extremos según las unidades a las que se conecte.

Podemos definir un bus como un conjunto de líneas compartidas por distintos elementos de un computador, cuya función es permitir la comunicación entre los distintos componentes.

**4. ¿Qué son los puertos y conexiones?**

Los puertos de una computadora son sus puntos de contacto con el mundo exterior, o sea con sus periféricos.

Las conexiones son aquellos elementos que conectan los periféricos a la computadora a través de los puertos. Por ejemplo, un cable USB que conecta un mouse o un teclado, o los parlantes, o la cámara web, etc.

**5. ¿Cuáles son las partes básicas de una computadora?**

Las partes básicas de una computadora son: Placa Base con el CPU y memoria Ram, Monitor, Teclado y Mouse

**6. ¿Cuáles son las partes complementarias de una computadora?**

Son todos aquellos elementos que no son indispensables para su funcionamiento, pero que en su presencia amplían las funciones que puede brindar una computadora. Estos pueden ser: impresora, scanner, cámara web, modem, unidades de almacenamiento, lápiz óptico, etc.

## CUESTIONARIO DE COMPUTACIÓN – Unidad 1

### 7. ¿Qué son los dispositivos de Entrada, Salida y Entrada/Salida?

Dispositivos de Entrada: Son aquellos que sirven para introducir datos a la computadora para su proceso.  
Dispositivos de Salida: Dispositivos que nos muestran o sacan información. Son los que permiten representar los resultados (salida) del proceso de datos. El dispositivo de salida típico es la pantalla o monitor.  
Dispositivos de Entrada y Salida: Son aquellos que sirven tanto para introducir datos a la computadora como también responder a la salida de la información, luego de haber procesado datos.

### 8. ¿Qué son los dispositivos de almacenamiento?

Son los que nos Guardan o almacenan información. Los dispositivos o unidades de almacenamiento de datos son componentes que leen o escriben datos en medios o soportes de almacenamiento, y juntos conforman la memoria o almacenamiento secundario de la computadora, también llamada memoria masiva o memoria externa. Ejemplos de ellos son: discos rígidos (o duros), diskettes, pendrive, tarjetas de memoria, etc.

### 9. Menciona dispositivos “de Entrada”, “de Salida” y “de Entrada y Salida”.

De Entrada: Mouse, Teclado, Micrófono, Scanner, y Cámara Web

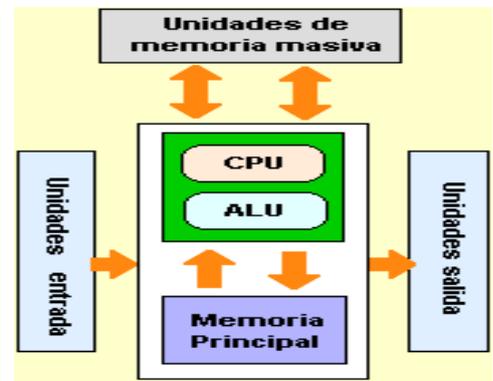
De Salida: Monitor, Parlantes, Impresora, Proyector, Fax modem.

De Entrada y Salida: Impresora multifunción (imprime y escanea), medios de almacenamiento masivo, modem, pantalla táctil, etc.

### 10. ¿Cuáles son las cuatro funciones fundamentales de la computadora?

#### Estructura funcional de la computadora

- Entrada de instrucciones y datos para ser procesados.
- Almacenamiento de la información en forma adecuada para su tratamiento.
- Proceso de los datos, según las instrucciones almacenadas.
- Salida de la información para su uso externo



### 11. ¿Qué es y qué significa CPU?

Unidad Central de Proceso. Es el microprocesador, o procesador, el cerebro del ordenador. Es un chip, un tipo de componente electrónico en cuyo interior existen miles (o millones) de elementos llamados transistores, cuya combinación permite realizar el trabajo que tenga encomendado el chip. Suelen tener forma de cuadrado negro, y sobre un elemento llamado zócalo (socket en inglés) en la placa base (placa madre o motherboard).

### 12. ¿Qué función cumple la CPU?

Acepta la entrada de datos, procesa la información y la envía al componente que se encarga de ejecutar la acción. Las CPU son conocidas también como microprocesadores y están en el centro de cualquier sistema de computadora. A pesar de que generalmente se considera que las CPU son como un chip de computadora, también se pueden encontrar en muchos otros dispositivos electrónicos, incluyendo teléfonos móviles, dispositivos portátiles, microondas, televisores y juguetes.

### 13. ¿Cuáles son los componentes básicos de la CPU y qué función cumplen?

**La Unidad de Control (UC):** es el mecanismo encargado de gobernar el funcionamiento del ordenador, el cerebro de la CPU. Esta parte recibe los datos de entrada y decide dónde enviar la información procesada. Controla el funcionamiento de los componentes, coordinando sus actividades para el correcto desarrollo del programa en ejecución.

Contiene un reloj que controla la velocidad a la que se realizan las operaciones. La frecuencia del reloj se mide en megahercios (MHz) y determina la velocidad de la computadora.

**La Unidad Aritmético Lógica (UAL):** realiza todas las operaciones aritméticas y lógicas que necesitan los programas.

**La memoria interna o principal:** Es la unidad donde se almacenan los datos e instrucciones, cuando el ordenador está trabajando, por un periodo de tiempo limitado.

Existen dos tipos de memoria principal:

## CUESTIONARIO DE COMPUTACIÓN – Unidad 1

ROM: memoria de solo lectura. En esta se almacenan los datos de la configuración del ordenador y los primeros pasos a seguir cuando se arranca este. Estos datos son leídos al arrancar para que pueda funcionar todo correctamente.

RAM: memoria de lectura y escritura. Es la que se utiliza para almacenar temporalmente los datos e instrucciones de los programas que utilizamos mientras la computadora está encendida, por eso se dice que es “volátil”, pues al apagarse la computadora se borra todo su contenido.

### 14. ¿Que define la velocidad de una computadora?

La velocidad de una computadora está definida básicamente por la velocidad del procesador.

## SOFTWARE

### 1. ¿Qué es el Software?

Software son los programas, es decir, las instrucciones para realizar los procesos y para comunicarse con el ordenador y que hacer posible su uso. Es todo lo intangible (lo que no se puede tocar).

### 2. ¿Qué es un programa?

Un programa es un conjunto de instrucciones escritas para la computadora con el fin de realizar una tarea específica.

### 3. ¿Cómo podemos clasificar al software según las funciones que realizan?

Según las funciones que realizan pueden ser clasificados en:

- Software de Base o Sistema
- Software de Aplicación
- Software de Programación

(Ver ejemplos de estos tipos de software)

### 4. ¿Qué es el Software de Base o Sistema?

Es el conjunto de programas que sirven para interactuar con el sistema, mantiene el control sobre el hardware y da soporte a otros programas.

### 5. ¿En cuántos se divide el Software de Sistema?

Se divide en:

- Sistema Operativo
- Controladores de dispositivos
- Programas utilitarios

### 6. ¿Qué es un Sistema Operativo y cuál es su función?

Es un conjunto de programas que se integran con el Hardware para facilitar al usuario el aprovechamiento de los recursos disponibles. Su función es: Gobernar el sistema, Asignar los recursos y controlar la ejecución de los programas, llamados aplicaciones, para que puedan funcionar.

### 7. ¿Qué son los controladores de dispositivos?

Son programas que permiten a otros programas de mayor nivel, como un S.O. (Sistema Operativo) interactuar con un dispositivo de hardware.

### 8. ¿Qué son los programas utilitarios?

Son los que realizan funciones para resolver problemas específicos. Realizan tareas de mantenimiento y resuelven problemas relacionados con la administración del sistema de la computadora.