

# COMPUTACION

1



# Mapa conceptual/cuestionario

*Nombre del Alumno :Cinthia valeria peralta Arguello .*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia : Computación.*

*Nombre del profesor: Ing.Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura :Licenciatura en enfermería .*

*Cuatrimestre: I ro ejecutivo: sábados*

## **Cuestionario 2**

### **1.- ¿Qué son los Datos?**

son cifras o valores que por sí solos no tienen un significado. Representan un hecho, evento o elemento del mundo real.

Ejemplo: 28, 5231.1, "Pedro", 3798.3.

### **2.- ¿Qué es la Información?**

son los datos ya procesados y ordenados, de manera que tienen un significado para la persona que los recibe.

Ejemplo: Nombre: Pedro Edad: 28 años Salario base: 5231.1 Bonos: 3798.3 Salario Total: 9029.4

### **3.- ¿Cuáles son todos los procesos u operaciones que realiza la computadora para transformar los datos de entrada en información de salida?**

El procesamiento de datos en el cual datos es la materia prima usada como entrada.

El procesamiento Realizar operaciones aritméticas (+, -, \*, /) Mover Ordenar Comparar Buscar Clasificar Almacenar.

El procesamiento de información es la salida o resultado del procesamiento de datos los pasos que se usan son:

1. entrada
2. procesamiento
3. salida
4. almacenamiento.

### **4.- ¿Cuál fue el primer dispositivo para contar?**

El Abaco (1600 - 190 A.C). Fue el primer dispositivo mecánico para contar

## **5.- ¿en qué fechas se considera la primera generación de computadoras y cuáles eran sus características?**

Primera Generación (1942 - 1955)

Máquinas grandes y costosas, construidas con tubos al vacío.

Programadas en lenguaje de máquina.

Memoria: Tarjetas perforadas.

Uso: aplicaciones científicas y militares.

## **Cuestionario 3**

### **1.- ¿Cómo se clasifican las computadoras Según sus propósitos?**

Computadoras de propósito especial y propósito general.

- Computadoras de propósito especial :  
Dedicadas a un solo propósito o tarea especializada. Se diseñan para manejar problemas específicos. Ejemplo: control de procesos automatizados, monitorear desastres naturales, simuladores de vuelo, exploración marina, administración de plantas nucleares, consolas de videojuegos, electrodomésticos, etc.
- Computadoras de propósito general :  
Utilizadas para realizar una amplia variedad de tareas o aplicaciones. Pueden almacenar grandes cantidades de datos. Son muy versátiles.

### **2.- ¿Cómo se clasifican las computadoras Según su uso?**

Computadoras para uso individual :

- Computadoras de escritorio: Tipo de computadora más común. Realizan infinidad de tareas. Actualmente tienen altas capacidades de almacenamiento y procesamiento.
- Estaciones de trabajo: Utilizadas para aplicaciones que requieren de capacidades gráficas de alta calidad. Usos: aplicaciones de ingeniería, diseño, publicidad, creación de software, sistemas de diagnóstico en medicina, animación. Tienen mayores capacidades que una computadora de escritorio.
- Laptops: Son computadoras de tamaño y peso reducido. Tienen la misma capacidad que una computadora de escritorio.

- **Tabletas:** Es una computadora portátil que se caracteriza por utilizar una pantalla táctil como dispositivo principal para interactuar con el usuario. Pueden emplearse para leer libros electrónicos, ver películas y escuchar música, jugar, almacenar información, conectarse a Internet para navegar y descargar aplicaciones, etc. Fácil de transportar y usar en cualquier lugar.
- **Computadoras de bolsillo:** Fueron diseñados originalmente como organizadores personales. Características básicas: agenda, libreta de direcciones, lista de tareas, bloc de notas; aplicaciones web, juegos.
- **Teléfonos inteligentes:**  
Híbrido entre un PDA y un celular. Permiten: navegar en la web, uso de correo electrónico, juegos y gran variedad de aplicaciones, además de funcionar como teléfono celular. Han sustituido a los PDA.

#### Para organizaciones

- **Supercomputadoras**  
Extremadamente potentes, rápidas y costosas. Procesan trillones de operaciones por segundo. Formadas por múltiples paneles. Precios: más de 2 millones de \$, llegando hasta 250 millones de \$ aprox. Usos: estudio de energía y armas nucleares, búsqueda de yacimientos petrolíferos, estudio de tornados, estudio de clima, diseño de aviones, entre otras.
- **Macro computadoras o mainframes**  
Diseñadas para dar servicio a grandes empresas y organizaciones. Potencia de cálculo inferior a las supercomputadoras (varios millones de operaciones por segundo). Capacidad de soportar un gran número de computadoras remotas conectadas a través de la red. Disponen de una gran cantidad de memoria masiva. Ejemplo de usos: bancos, grandes organizaciones, bases de datos del gobierno.
- **Minicomputadoras** Manejan cientos de usuarios. Cada usuario accede a través de un terminal. Usadas en pequeñas organizaciones. Usos: almacenan bases de datos, automatización industrial y aplicaciones multiusuario.
- **Microcomputadoras.**

### 3.- ¿Qué es el hardware de la computadora?

Componentes físicos Equipos Son tangibles

### 4.- ¿Qué es el software de la computadora?

Componentes lógicos (programas) Le indican a la computadora que debe hacer  
Permiten la interacción con el usuario

## 5.- ¿Cómo se clasifica el hardware de la computadora?

- Dispositivos de entrada: Permiten introducir datos a la computadora. Más comunes: Teclado, mouse, pantalla sensible al tacto, tabletas gráficas, lápiz óptico, joysticks, escáner, cámaras digitales, lectores de barras de códigos, micrófono, cámara web.
- Dispositivos de salida: Muestran datos e información al usuario
  - ✓ Monitor o pantalla: Dispositivo de salida más común
    - ✚ Tipos (según colores) Monocromáticos ,Escala de grises ,Color.
    - ✚ Tipos (según tecnología) Rayos catódicos (CRT), Pantallas de cristal líquido (LCD)
  - ✓ impresora : Registra sobre papel la información que produce la computadora.
    - ✚ Tipos Matriciales , Inyección de tinta Láser
  - ✓ Sistemas de sonido : Bocinas, audífonos, etc.
  - ✓ Plotter: Efectúa impresiones gráficas con gran precisión y en grandes formatos. Diseño gráfico y arquitectura.
  - ✓ Impresora 3D : Realiza impresiones de diseños en 3D, creando piezas a partir de diseños hechos en una computadora.
- Unidad central de proceso (CPU)
- Memoria
- Dispositivos de almacenamiento secundario

## 6.- ¿Cuáles son las funciones del CPU?

- Dirige y controla el procesamiento de datos
- Controla el flujo de datos (entrada y salida)
- Controla la ejecución de los programas

## 7.- ¿Cómo está constituido el CPU?

- Unidad de control
- Unidad Aritmético - Lógica

### **8.- ¿Cuáles son las funciones de la unidad de control del CPU?**

- Supervisar la ejecución de programas
- Coordinar las actividades de entrada/salida
- Localizar datos
- Establecer dónde se almacenan los datos
- Determinar el orden de ejecución de las instrucciones
- Asignar localidades de memoria

### **9.- ¿Cuáles son las funciones de la unidad aritmético - lógica del CPU?**

Cálculos aritméticos (suma, resta, multiplicación y división)

Operaciones lógicas de comparación (>, <, =, ≠).

