

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 (>, <, =, ≠).

