



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**campus pichucalco**

**Alumno: Samuel Alfredo León Reséndiz.**

**Materia: Computación 1.**

**Semestre: 1ero.**

**Modalidad: virtual.**

**Carrera: Licenciatura en Psicología.**

**Docente: Aldo Irecta Nájera.**

**Actividad: Cuadro sinóptico y cuestionario.**

**Fecha de entrega: martes 27 de septiembre del**

**2022.**

Informática

¿Qué es la informática?

- Ciencia que estudia el procesamiento automático de la información
- La palabra informática proviene del término alemán Informatik, usado por Karl Steinbuch en 1957.

Áreas donde podemos aplicar la informática

- Comunicaciones
- Negocios
- Gobierno
- Industria
- Entretenimiento
- almacenamiento
- Almacenamiento y consulta de información
- Medicina
- Transporte
- Arte
- Comunicaciones

¿Qué es una computadora?

Es un dispositivo electrónico que recibe un conjunto de datos de entrada, los procesa mediante programas y genera resultados o información.

### **1.-¿Qué es la informática?**

Ciencia que estudia el procesamiento automático de la información.

### **2.- ¿De dónde proviene la palabra informática?**

La palabra informática proviene del término alemán Informatik, usado por Karl Steinbuch en 1957.

### **3.- ¿Cuáles son los aspectos que abarca la informática?**

1. Arquitectura de computadores.
2. Metodología para el desarrollo de software.
3. Programación.
4. Redes de computadoras.
5. Inteligencia artificial.
6. Electrónica.

### **4.-¿Cuáles son las áreas en donde podemos aplicar la informática?**

- 1.Comunicaciones.
- 2.Ciencia.
- 3.negocios.
- 4.Gobierno
- 5.Arte
- 6.Transporte.
- 7.Medicina.
- 8.Industria.
- 9.Entretenimiento.
- 10.Almacenamiento y consulta de información.

### **5.-¿Qué es una computadora?**

Es un dispositivo electrónico que recibe un conjunto de datos de entrada, los procesa mediante programas y genera resultados o información. Tiene gran capacidad para el almacenamiento de los datos y elevada velocidad de cálculo.

### **6.-¿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.

### **7.-¿Qué es la Información?**

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

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

1. Realizar operaciones aritméticas (+,-, \*, /).
2. Mover.
3. Ordenar.
4. Comparar.
5. Buscar.
6. Clasificar.
7. Almacenar.

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

Abaco

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

(1942 - 1955) Máquinas grandes y costosas, construidas con tubos al vacío. Programadas en lenguaje de máquina. Memoria: Tarjetas perforadas. Uso: aplicaciones científicas y militares.

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

Computadoras de propósito especial y propósito general

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

Computadoras para uso individual y para organizaciones.

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

Componentes físicos Equipos Son tangibles,

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

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

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

- ▶ Dispositivos de entrada
- ▶ Dispositivos de salida
- ▶ Unidad central de proceso(CPU)

- ▶ Memoria
- ▶ Dispositivos de almacenamiento secundario

### **16.-¿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.

### **17.-¿Cómo está constituido el CPU?**

- ▶ Unidad de control.
- ▶ Unidad Aritmético –Lógica.

### **18.-¿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.

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

- ▶ Cálculos aritméticos (suma, resta, multiplicación y división)
- ▶ Operaciones lógicas de comparación (>, <, =, □ )