



**Nombre de alumno:** Jennifer Aracely Hdez. G.

**Nombre del profesor:** Ing. Aldo Irecta Nájera

**Nombre del trabajo:** Actividad 1

**Materia:** Computación 1

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1er cuatrimestre

**Grupo:** LPS19SSC1022-A

Chicomuselo Chiapas a 20 de Septiembre de 2022.

# Computación

¿Qué es la computación?

Es la ciencia que estudia el procesamiento automático de la información.

Aspectos que abarca la informática.

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

Áreas en donde podemos aplicar la informática.

1. Negocios
2. Ciencia
3. Industria
4. Entretenimiento
5. Comunicaciones

1. Arte
2. Transporte
3. Gobierno
4. Medicina
5. Almacenamiento y consulta de información

¿Qué es una computadora?

Dispositivo electrónico que recibe datos y los procesa, así generando resultados y/o información.

Datos.

Información

Procesamiento de datos

Almacenamiento de datos

# Cuestionario

- 1. ¿Qué es la informática?** Es la 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?**
  - A. Arquitectura de computadores
  - B. Metodología para el desarrollo de software
  - C. Programación
  - D. Redes de computadoras
  - E. Inteligencia artificial
  - F. Electrónica
- 4. ¿Cuáles son las áreas en donde podemos aplicar la informática?**  
Negocios, ciencia, industria, entretenimiento, comunicaciones, arte, transporte, gobierno, medicina, almacenamiento y consulta de información.
- 5. ¿Qué es una computadora?** Es un dispositivo electrónico que recibe datos y los procesa, así generando resultados o información.
- 6. ¿Qué son los Datos?** Son cifras o valores que por si solos no tienen un significado por eso se tiene que procesar y convertir en información.
- 7. ¿Qué es la Información?** Son los datos ya procesados para así poder tener un significado y que sea entendible.

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

- A. Obtención de datos, materia prima usada como entrada.
- B. Procesamiento, realiza operaciones aritméticas y mueve, ordena, compara, busca, clasifica y almacena
- C. Obtención de información, salida o resultado del procesamiento de los datos
- D. Almacenamiento de la información

**9. *¿Cuál fue el primer dispositivo para contar?*** Fue el abaco en 1600-190 A.C.

**10. *¿En qué fechas se considera la primera generación de computadoras y cuáles eran sus características?*** La primera generación fue el 1942-1955, estas fueron maquinas grandes, costosas y construidas con tubos,

**11. *¿Cómo se clasifican las computadoras según sus propósitos?*** se clasifican por propósito general y especial

- A. Especial: Dedicadas a un solo propósito o tarea especializada, estas están diseñadas para manejar problemas específicos.
- B. General: Son utilizadas para realizar una amplia variedad de tareas o aplicaciones, también pueden almacenar grandes cantidades de datos y suelen ser muy versátiles.

**12. *¿Cómo se clasifican las computadoras según su uso?*** Se dividen según su uso individual y organizacional, el individual son: computadoras de escritorio, estaciones de trabajo, laptops, tabletas, computadoras de bolsillo y teléfonos inteligentes. La organizacional son: supercomputadoras, macrocomputadoras o mainframes, minicomputadoras y microcomputadoras.

**13.¿Qué es el hardware de la computadora?** Son los componentes físicos que tiene una computadora como son los, equipos de entrada, equipos de salida, unidad central, memoria y dispositivos de almacenamiento secundarios

**14.¿Qué es el software de la computadora?** Son los componentes lógicos que permiten la interacción con una computadora y así indicar que debe de hacer una computadora

**15.¿Cómo se clasifica el hardware de la computadora?** Se clasifican por:

- A. Equipos de entrada: estos son los que se pueden introducir a la computadora, como lo es el teclado, mouse, etc.
- B. Equipos de salida: son los que muestran los datos, como lo es una impresora, el monitor, etc.
- C. Unidad central (CPU): es el que dirige la computadora.

**16.¿Cuáles son las funciones del cpu?** Su función es: dirigir y controlar el procesamiento de los datos, controla el flujo de datos ya sea de entrada o de salida, y controla la ejecución de los programas.

**17.¿Cómo está constituido el cpu?** Este consta de la unidad de control y la unidad aritmético-lógica

**18.¿Cuáles son las funciones de la unidad de control del cpu?** Su función es supervisar la ejecución de programas, coordinar las actividades, localizar datos, establecer dónde se almacenan, determinar el orden de ejecución de las instrucciones y asignar localidades de memoria

**19.¿Cuáles son las funciones de la unidad aritmético- lógica del cpu?** Sus funciones es hacer cálculos aritméticos como lo es, las sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, así como también hacer operaciones lógicas de comparación, mayor, menor e igual que y diferencia.