



**Nombre del alumno: Lopez Santiago Elisa  
Aurora.**

**Nombre del profesor: Irecta Nájera  
Aldo**

**Nombre del trabajo: La informática.**

**Materia: Computación I.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: Primero.**

**Grupo: A.**

Comitán de Domínguez nueve de septiembre 2021.

## Actividad 1

1. ¿Qué es la informática?

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

2. ¿De donde proviene la palabra informática?

Del término *informatik* de origen alemán, la palabra fue empleada por Karl Steinbach en 1957.

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

Arquitectura de computadores, metodología para el desarrollo de software, programación, redes de computadores, inteligencia artificial, electrónica.

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

Se puede aplicar en comunicaciones, negocios, ciencia, arte, gobierno, industria, transporte, entretenimiento, medicina y 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.

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 todas las procesos u operaciones que realiza la computadora para transformar los datos de entrada en información de salida?



Realizar operaciones aritméticas (+, -, \*, /)  
mover, ordenar, comparar, buscar, clasificar,  
almacenar, son los procedimientos.

9. ¿Cuál fue el primer dispositivo para contar?

El abaco (1600 - 190 A.C)

10. ¿En qué fechas se considera la primera generación de computadoras y cuáles eran sus características?

en 1942 - 1955

## Questionario 2

1. ¿Cómo se clasifican las computadoras según sus propósitos? Según sus propósitos, de propósito especial y propósito general. Según su uso, para uso individual y organizadoras.

2. ¿Cómo se clasifican las computadoras según su uso?  
Para uso individual: computadoras de escritorio, estaciones de trabajo, laptops, tabletas, uso organizacional: Supercomputadoras, macrocomputadoras, mini computadoras.

3. ¿Qué es el hardware de la computadora?

Son los componentes físicos, equipos tangibles, dispositivos de entrada, de salida, CPU (unidad central de proceso), memoria y dispositivos de almacenamiento secundario.

4. ¿Qué es el software de la computadora?

Componente lógico (programas), le indican a la computadora qué debe hacer, permiten la interacción con el usuario.

5. ¿Cómo se clasifica el hardware de la computadora?  
Dispositivos de entrada, dispositivo de salida,  
CPU, memoria, dispositivos de almacenamiento  
Secundario.

6. ¿Cuáles son las funciones del CPU?  
Dirigir y controlar el procesamiento de datos,  
controla el flujo de datos (entrada y salida),  
controla la ejecución de los programas.

7. ¿Cómo está constituido el CPU?  
por la unidad de control, unidad aritmético-lógica

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

Su función es realizar cálculos aritméticos  
(suma, resta, multiplicación y división), así como las  
operaciones lógicas de comparación ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ,  $\neq$ ).

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 y asignar localidades de memoria.

10. ¿Con qué no debemos confundir el CPU?

Con la CASE, ya que es la carcasa, gabinete,  
caja, torre.



# LA INFORMÁTICA

Ciencia que estudia el procesamiento automático de la información.

En el año de 1957 el alemán Karl Steinbuch emplea el término Informatik, la cual significa Informática.

La informática, abarca diversos aspectos; tales como: la arquitectura de computadores, metodología para el desarrollo de software, programación, entre otros.

La informática se aplica en diversos áreas:

- **Comunicaciones:** Mejoran el procesamiento, almacenamiento y transmisión.
  - **Ciencia:** La informática es considerada una rama de la ciencia, nombrada "Ciencia aplicada".
  - **Gobierno:** Manejo de la administración centrada en la ciudadanía.
  - **Industria:** Incrementa la productividad y la eficiencia de los procesos.
  - **Arte:** Usando software de gráficos para el arte fractal.
- Añí como estos aplicaciones hay muchas más.

La computadora es un dispositivo el cual tiene un conjunto de datos, denominados "datos de entrada".

Para generar estos datos, se usan programas los cuales generan información.

La computadora, posee una amplia capacidad para generar datos.

