

**Escuela:** AGROTÉCNICA DE ZONDA

**Docente:** Profesor Víctor Daniel Peralta

**Año:** Segundo    **Ciclo:** Básico

**Turno:** Tarde

**Área curricular:** Informática.

**Título de la propuesta:** Introducción a la Informática.

### **GUÍA DE ESTUDIO:**

Antes de comenzar con la guía de estudio, haremos un repaso de los temas ya vistos.

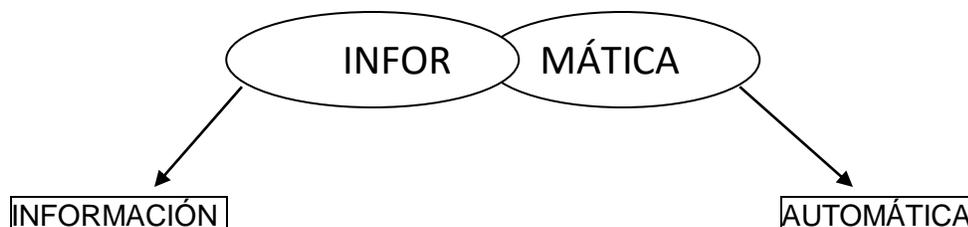
Concepto de Informática:

**“La informática es el conjunto de conocimientos científicos y técnicas, que se ocupa del tratamiento o procesamiento automático y racional de los datos, para su posterior almacenamiento, y brindarnos información a través de ordenadores o computadoras.”**

Realizando una lectura profunda y comprensiva sobre este concepto amplio, extraemos las ideas principales, las palabras claves, y logramos elaborar un concepto resumido, que dice:

**“La informática es la ciencia que estudia el procesamiento automático de la información por medio de computadoras.”**

Y por ultimo pudimos realizar un esquema con la palabra INFORMATICA, que es la conjunción, o sea la unión de dos palabras: INFORMACIÓN y AUTOMÁTICA:



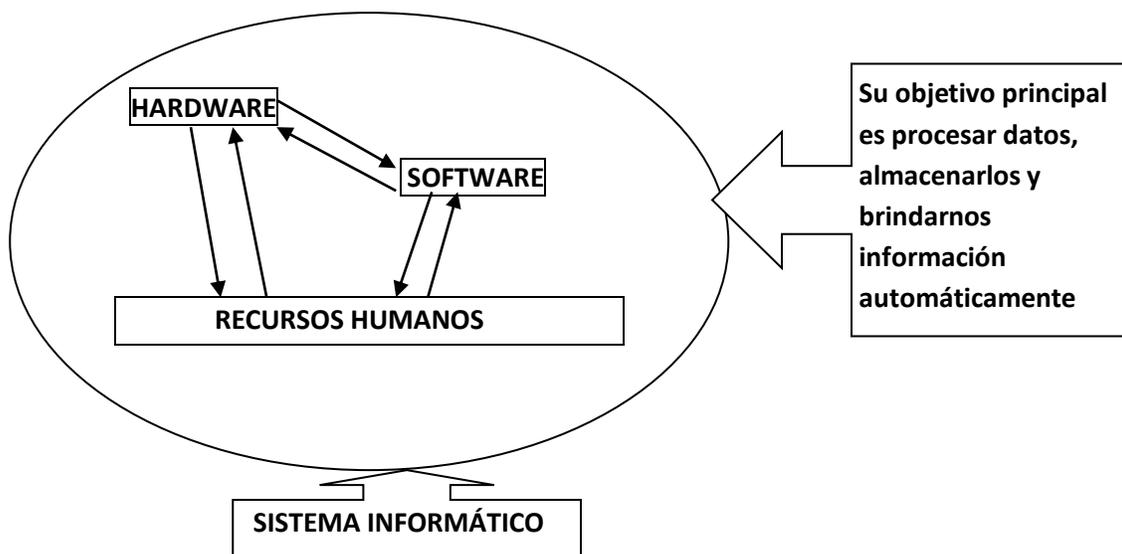
Este esquema sirve de ayuda-memoria para elaborar un nuevo concepto, cuando nos preguntamos:

- a) INFOR-MATICA: ¿qué es? Una CIENCIA.
- b) ¿Qué estudia?: a la INFORMACION AUTOMATICA.

- c) ¿Por qué la INFORMACION es AUTOMATICA?: por que recibe un PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO.
- d) ¿Dónde sucede ese procesamiento?: en la COMPUTADORA.  
-Si podemos observar, en las respuestas tenemos los elementos para formar un nuevo concepto.

### **SISTEMA INFORMÁTICO**

Un sistema informático, es un conjunto de elementos o componentes, que tienen como objetivo procesar datos, almacenar esos datos y brindarnos información automática. Estos componentes son el **HARDWARE**, el **SOFTWARE**, y los **RECURSOS HUMANOS**, que cumplen cada uno, una función específica dentro del sistema, y tienen la capacidad de relacionarse entre sí.



### **Sus componentes son los siguientes:**

- **HARDWARE:** Son todos los dispositivos electrónicos y mecánicos que componen el sistema (**monitor, teclado, mouse, etc.**). Es la parte física y tangible (o sea, que se puede ver y tocar).

- **SOFTWARE:** Son todas las aplicaciones y programas que son parte del sistema (**sistema operativo, procesador de texto, planilla de cálculo**). Es la parte Lógica e intangible ( es decir, que no se puede ver ni tocar).
- **RECURSOS HUMANOS:** Son todas las personas que integran el sistema y que además, usan (**Usuarios**) y mantienen al sistema (**Analistas de Sistemas, Programadores, Administradores de Red, Técnicos, etc.**).

### **DIFERENCIA ENTRE “INFORMACIÓN Y “DATOS”**

Muchas veces suele confundirse el término “**Información**” con el término “**datos**”, pero si bien

ambos términos están relacionados, debe distinguirse conceptualmente uno del otro.

### **DATOS**

Los datos son **números, letras o símbolos** que describen objetos o situaciones, por ejemplo:

el nombre de un cliente, el total de unidades vendidas de un producto, la nota de una evaluación,

etc.

Desde el punto de vista de la informática, los datos se representan como **pulsaciones** o **pulsos electrónicos**.

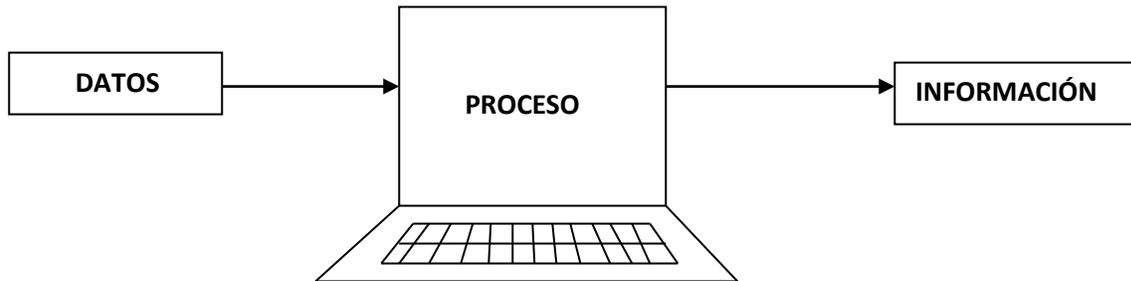
#### **Los datos pueden ser:**

- 1- **Datos Alfabéticos:** las letras de la “A” a la “Z”.
- 2- **Datos numéricos:** Los números del “0” al “9”.
- 3- **Datos simbólicos o de caracteres especiales:** \$, %, @, #, &, etc.

Esos datos cuando se trabaja en una computadora, se convierten en números dígitos.

### **INFORMACIÓN**

Cuando los datos son procesados por la **computadora** se produce la información. Es decir, la información es un conjunto de datos procesados que se presentan en forma útil e inteligible al receptor.



Por todo lo dicho hasta aquí, la computadora es un dispositivo electrónico que acepta datos, los procesa y produce información.

### **Procesamiento de Datos:**

El procesamiento de los Datos en una computadora se compone de las siguientes etapas:

- 1) Entrada:** La computadora acepta los datos desde el exterior para procesarlos en su interior.
- 2) Almacenamiento:** La computadora mantiene los datos internamente, antes, durante y después del procesamiento.
- 3) Proceso:** La computadora realiza las operaciones necesarias con los datos almacenados.
- 4) Salida:** La computadora produce nuevos datos, es decir, información para utilizarla externamente.

**Actividad Extra-áulica:****Cuestionario:**

- a) ¿Por qué debe distinguirse el término “información” del término “datos”?
- b) ¿A qué llamamos “Datos”?
- c) Explique cuáles son los distintos tipos de Datos.
- d) Defina el concepto de Información.
- e) ¿Cuáles son las etapas del procesamiento de Datos?, explíquelos

**Profesor Sergio Murúa – Director Escuela Agrotécnica de Zonda – Depto. de Zonda.**