

DEFINICION DE SISTEMA

Un sistema es un conjunto de partes o elementos organizados y relacionados, que interactúan entre sí para lograr un objetivo. Los sistemas reciben (entrada), datos, energía o materia del ambiente y proveen (salida), información, energía o materia.

SISTEMA DE INFORMACIÓN

En lo que respecta a los sistemas información hablando en términos generales, podemos decir que un sistema de información es un conjunto de **componentes que interaccionan** entre sí para alcanzar un fin determinado, el cual es satisfacer las necesidades de información en una organización.

Los componentes del sistema pueden ser: personas, datos, actividades o recursos materiales en general, los cuales procesan la información y la distribuyen de manera adecuada, buscando satisfacer las necesidades de la organización.

El objetivo primordial de un sistema de información es apoyar la toma de decisiones y controlar todo lo que ocurre en la organización.

SISTEMA INFORMÁTICO

DEFINICIÓN: Un sistema informático es un **sistema de información** que está informatizado, es un conjunto de partes o recursos formados por el **hardware**, **software** y **soporte humano**, que se relacionan entre sí para almacenar y procesar información con un objetivo en común.

COMPONENTES DE UN SISTEMA INFORMÁTICO

Hardware: Incluye computadoras, impresoras, escáneres, memorias, lectores de código de barras, estructura física de una red de computadoras y los periféricos que componen el sistema de cómputos.

Software: Incluye manuales de uso, sistema operativo, archivos, documentos, aplicaciones, firmware (programa oficial del fabricante), bases de datos, información de una red de computadoras.

Soporte Humano: son todas las personas que forman parte del sistema, como ser analistas de sistemas, programadores, operadores y los usuarios finales.



DIFERENCIAS Y SIMILITUDES ENTRE SISTEMA INFORMÁTICO Y SISTEMA DE INFORMACIÓN

- En un **sistema informático** se utilizan en una gran cantidad de tareas, las computadoras o dispositivos informáticos para almacenar, procesar y/o acceder a información.
- En un **sistema de información** se pueden utilizar computadoras (de hecho, casi siempre se utilizan), pero no es necesario. Puede accederse a la información utilizando un método mecánico o físico. Por ejemplo, buscar un expediente en un archivador.
- Ambos sistemas tienen como objetivo hacer más simple la gestión y procesamiento de la información.

Clasificación de Sistemas Informáticos

De acuerdo al tipo de computadora utilizado en el sistema informático pueden ser:

- **Superordenadores:** Es una máquina diseñada para cálculos que requieren gran velocidad de proceso, las mismas se utilizan generalmente para simuladores.
- **Macrordenadores:** Están diseñadas principalmente para dar servicio a grandes organizaciones o empresas. Entre sus características principales, está la capacidad de soportar un gran número de terminales remotas o estaciones de trabajo conectadas a través de la red.
- **Miniordenadores:** Son equipos de rango medio, similares a las anteriores pero de prestaciones y precios más reducidos, es decir, pueden atender una cantidad menor de terminales, son usadas en empresas o departamentos de tipo medio.

- **Micrordenadores:** (ordenadores personales) Su funcionamiento interno está basado en el uso de un microprocesador, es el tipo de computador más difundido, estos a su vez pueden diferenciarse con dos configuraciones importantes dentro de este grupo:
 - **Computadora Personal.** (Personal Computer Pc): es una computadora de fácil uso y grandes prestaciones. Es el grupo de computadoras para el cual el mercado tiene disponible la mayor gama de equipos (hardware) y de aplicaciones (software).
 - **Estaciones de trabajo** (Workstation) Es una computadora de altas prestaciones destinado para trabajo técnico o científico. Están conectadas a una red de computadoras, es una máquina que facilita a los usuarios el acceso a los servidores y periféricos de la red.

ACTIVIDADES

1. Leer y escribir en el cuaderno la información provista.
2. Interpretar y responder las siguientes preguntas
 - a. ¿Describe con tus propias palabras que es un Sistema Informático?
 - b. ¿Nombra una diferencia entre Sistema Informático y Sistema de Información?
 - c. ¿Describe en pocas palabras los diferentes tipos de computadoras de los Sistemas Informáticos?
3. Buscar en el diccionario y escribir la definición de las siguientes palabras:
 - a. simulador
 - b. racional
 - c. almacenar
 - d. periféricos
 - e. red
 - f. configuración
 - g. metodología
 - h. procesar

- 4. Completar el siguiente crucigrama:



Crucigrama de elementos de la internet

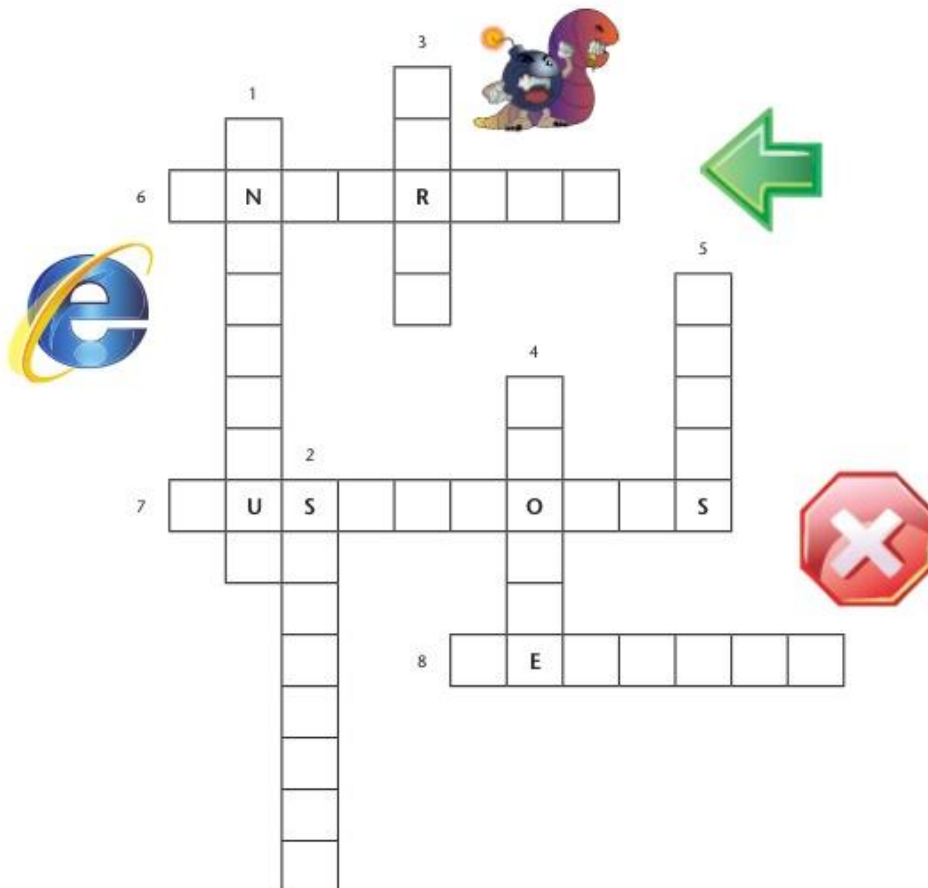
► Instrucciones: Lee y contesta el siguiente crucigrama.

VERTICALES:

1. Programa que sirve para vacunar o proteger tu computadora de los virus.
2. Computadora central a la que están conectadas muchas computadoras llamadas usuarios.
3. Programas que dañan o descomponen las computadoras.
4. Es un buscador muy conocido en todo el mundo.
5. Icono que sirve para regresar a la página anterior.

HORIZONTALES:

6. Red de redes, red internacional de computadoras.
7. Sitios de internet que te ayudan a buscar la información que necesitas.
8. Icono que sirve para interrumpir o parar una acción.



FERNÁNDEZ
editores



Lic. Jorge Luis Codorniu
Director

Prof. Mario H. Bazán