

**Nombre de alumno: Fabiola Méndez García**

**Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Computación I**

**Grado: 1°**

**Grupo: A**

# LA INFORMÁTICA

## ¿Qué es?

Es la ciencia que estudia el procesamiento automático de la información

Informática= Información + automática

La palabra informática proviene del Alemán *informatik*, usado por Karl Steinbuch en 1957.

## Características

La informática, a grandes rasgos, puede caracterizarse de la siguiente manera

Su objeto de estudio puede resumirse en el tratamiento automatizado de información mediante sistemas digitales de computación

Se propone tanto el abordaje teórico como el práctico de los sistemas informáticos, aunque no se trata de una ciencia experimental.

Toma en préstamo el lenguaje formal de la lógica y la matemática para expresar las relaciones entre los sistemas de datos y las operaciones que estos ejecutan.

Es una de las disciplinas científicas más jóvenes, surgida formalmente en la segunda mitad del siglo XX

## ¿Para qué sirve?

Tiene como propósito el almacenamiento y la recuperación de información

En este sentido, el primer sistema de almacenamiento fue la escritura misma, que permitía codificar mensajes y recuperarlos luego a través de marcas sobre una superficie

Vista así, la informática ha llevado ese mismo principio al máximo, creando sistemas y aparatos que almacenen, produzcan, transmitan y reproduzcan información de manera masiva, eficiente y veloz.

## Conceptos básicos

Los conceptos más básicos de la informática son el Hardware y el Software

El Hardware es el aspecto físico, rígido, concreto y tangible de los sistemas informáticos.

El Software vendría a ser la mente del sistema informático, intangible, abstracto y sólo accesible a través del sistema

Dispositivos de entrada

Aquellos que permiten introducir información al sistema como puede ser un teclado, un ratón o un escáner.

Dispositivos de salida

Aquellos que permiten extraer o recuperar información del sistema, como pueden ser el monitor o la impresora.

Dispositivos de entrada/salida

Aquellos que son capaces de desempeñar ambas funciones a la vez de manera sucesiva, como puede ser una impresora multifuncional

Software operativo o sistemas operativos

Aquellos programas que se necesitan para el funcionamiento mínimo del sistema, como la memoria, el procesador, etc.

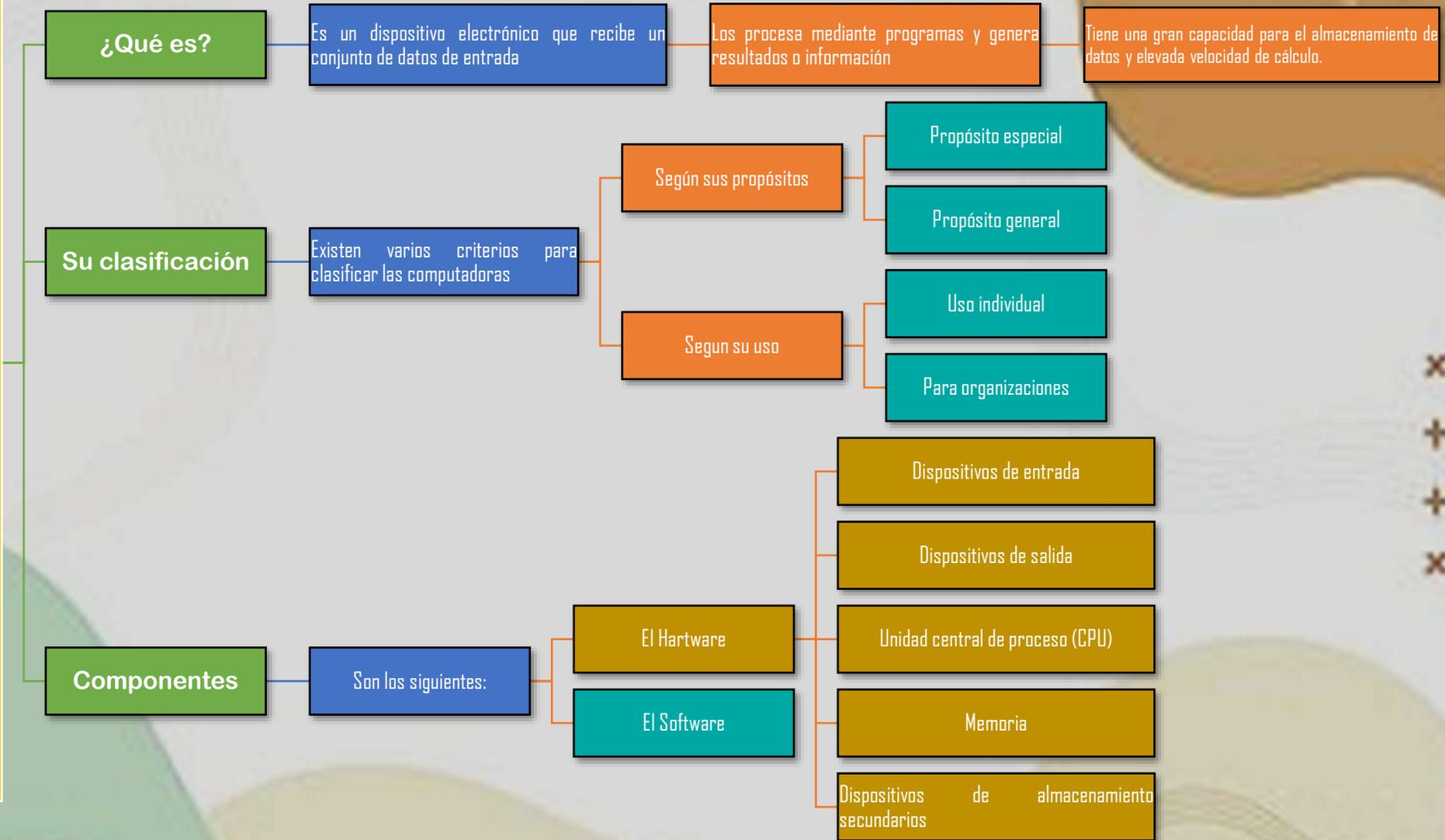
Software de aplicación

Aquellos programas que el usuario instala en el sistema posteriormente y que le ofrecen determinadas funciones.

# ÁREAS DONDE SE APLICA LA INFORMATICA



# ¿QUE ES UNA COMPUTADORA?



# Bibliografías

1. (UDS COMPUTACIÓN I, UNIDAD 1, PAG. 1-45, RECUPERADO EL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023)
2. RESPUESTASRAPIDAS. (2020, 17 de agosto). *Como se aplica la informática en la comunicación?* <https://respuestasrapidas.com.mx/como-se-aplica-la-informatica-en-la-comunicacion/#Como se aplica la informatica en la comunicacion>
3. Barrasa, J. (2015, 15 de octubre). *Aplicación de la informática en la ciencia*. Prezi. <https://prezi.com/tb04lelwwi06/aplicacion-de-la-informatica-en-la-ciencia/#:~:text=En%20la%20Ciencia:%20el%20ordenador,información%20estadística%20de%20procesos,%20etc>
4. Acosta, A. (2011, 29 de abril). *La informática aplicada a las artes*. ISA, Universidad de las Artes. <https://isauniversidaddelasartes.wordpress.com/2011/04/29/la-informatica-aplicada-a-las-artes/>
5. Vado, A. (s.f.). *APLICACIONES DE LA INFORMATICA EN LA MEDICINA*. mind. <https://www.mindmeister.com/es/845800004/aplicaciones-de-la-inform-tica-en-la-medicina>
6. Jiménez, M. (2016, 17 de marzo). *Beneficios de la Informática en el entretenimiento*. Prezi. [https://prezi.com/i\\_xbh8q3etuv/beneficios-de-la-informatica-en-el-entretenimiento/](https://prezi.com/i_xbh8q3etuv/beneficios-de-la-informatica-en-el-entretenimiento/)
7. Anonymous. (2013, 23 de febrero). *Aplicaciones de la informática en la industria, medicina y educación*. blogspot. <http://informatica-en-la-industria.blogspot.com/>
8. Guzmán, S. (2015, 11 de mayo). *LA INFORMATICA EN EL AMBITO GUBERNAMENTAL*. Prezi. <https://prezi.com/el5fhm0kidgz/la-informatica-en-el-ambito-gubernamental/>
9. CTi Soluciones. (s.f.). *La importancia de los servicios informáticos en la empresa*. CTi Soluciones. <https://www.ctisoluciones.com/blog/la-importancia-los-servicios-informaticos-la-empresa#:~:text=La%20informática%20reduce%20el%20coste,crecimiento%20personal%20de%20la%20empresa.>