

# Sistemas

Sitio: [Agencia de Aprendizaje a lo largo de la Vida](#)  
Curso: Técnicas de Programación - Turno mañana  
Libro: Sistemas

Imprimido por: Tomas Friz  
Día: viernes, 17 de septiembre de 2021, 12:46

# Tabla de contenidos

**1. ¡Activá tus ideas!**

**2. ¿Por qué hablamos de sistemas?**

- 2.1. ¿Cómo se compone un sistema?
- 2.2. Características de los sistemas
- 2.3. Composición de un sistemas tecnológico
- 2.4. Desarrollo de un sistema de software

# 1. ¡Activá tus ideas!



¿Qué es un sistema? Seguramente habrás escuchado muchas veces la palabra sistemas vinculados a diferentes aspectos de la vida cotidiana, laboral, educativa, científica y por supuesto ¡Tecnológica!  
Veamos un video para comenzar....



¿Que es un sistema?

## 2. ¿Por qué hablamos de sistemas?

Hagamos un breve repaso por la historia y el porqué las personas creamos sistemas.

En la primera mitad del siglo XX, surgió la necesidad de diseñar [métodos](#) de investigación y estudio de los fenómenos complejos a causa de una acumulación de problemáticas en las que los [métodos](#) de investigación de las ciencias particulares se mostraban insuficientes.

Nuevos sistemas de producción que incluían varias automatizaciones, el manejo de grandes cantidades de energía (termoeléctrica, nuclear, etc.) que requería de especialistas de variadas ramas, el desarrollo y organización de transporte terrestre, marítimo y aéreo y otros fenómenos.

Grandes desarrollos científicos en la física (relatividad, estructura atómica, mecánica cuántica), biología (genética, evolución, estudio de poblaciones), química (teoría del enlace de Lewis, tabla periódica, estructura cristalina), matemática (álgebra de Boole, desarrollo del cálculo, problemas de Hilbert).

Estas grandes revoluciones en el hacer y el pensar hicieron necesario el desarrollo de un enfoque complejo para la investigación de fenómenos complejos. Así nació el enfoque sistémico, sustentado por la Teoría General de los Sistemas (TGS) formulada por Ludwig von Bertalanffy a mediados del siglo XX. Bertalanffy se dedicó especialmente a los organismos como sistemas biológicos, pero luego generalizó su estudio a todo tipo de sistemas. De tal manera que hoy se utiliza el término sistema en todas las áreas del conocimiento humano.

## 2.1. ¿Cómo se compone un sistema?

Los sistemas:

- tienen composición (los elementos que lo forman),
- una estructura interna dada por el conjunto de relaciones entre sus componentes.
- tienen un entorno o ambiente que es el conjunto de cosas que no pertenecen al sistema pero que actúan sobre él o sobre las que él actúa intercambiando materia, energía e información (MEI).

## 2.2. Características de los sistemas



## 2.3. Composición de un sistemas tecnológico



¿Qué es un sistema inFormático?

### Sistema Informatico

**DG De Diego Gomez Rivera**  
26 de Agosto de 2018

Presentar

Ver en **Prezi.com**

## 2.4. Desarrollo de un sistema de software



¿Cómo se desarrolla un sistema de software?

### Desarrollo de un sistema de software

**DG** De Diego Gomez Rivera  
3 de Abril de 2017

Presentar

Ver en **Prezi.com**