# Más sobre taxonomía de sistemas

Tipos



#### Clasificación de sistemas

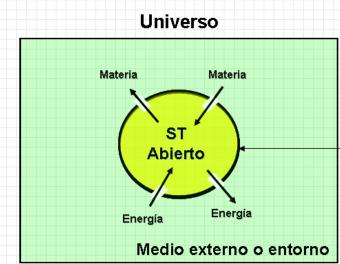
- X La clasificación de un sistema es subjetiva.
- X Depende de los objetivos que se persigue al evaluar el sistema.
- X Depende de las circunstancias en las que se desarrolla un análisis de sistema.



## X Sistemas Abiertos:

Sistema que intercambia materia, energía o información con el medio en el que se encuentra.

Célula, Ser Humano Familia Estación de Radio Televisor





### X Sistemas Cerrados:

Son los sistemas que no intercambian materia o información pero sí energía.

No están absolutamente aislados, consumen poca energía.

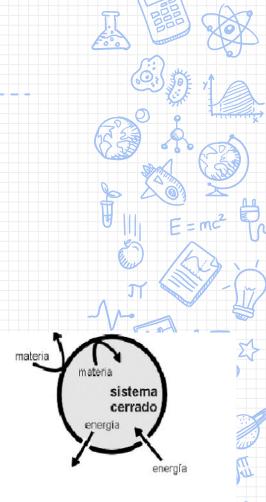
No interactúan de forma dinámica con el medio

#### Tienen una salida no variable

Universo

Reloj desechable(sin poder graduarlo)

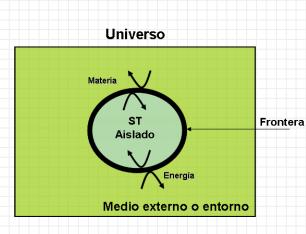
Termostato (sin conciencia de la temperatura ambiental)



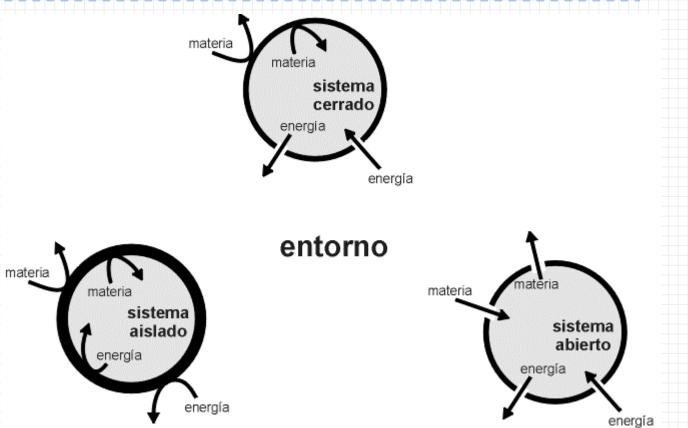
### X Sistema Aislado:

Es aquél que no intercambia ni materia ni energía con los alrededores.

Termo Iglú Bomba de gas Alimentos enlatados









#### Clasificación según su naturaleza

X Sistemas Concretos: Sistema físico o tangible

> Equipo de sonido Pájaro Computadora Automóvil





#### Clasificación según su naturaleza

X Sistemas Abstractos:

Sistema simbólico o conceptual

Sistema hexadecimal, Idioma Español Lógica difusa

1234560 3260541 5041632



#### Clasificación según su origen

## X Sistemas Naturales:

Sistema generado por la naturaleza

Río Bosque Molécula de agua





#### Clasificación según su origen

## X Sistemas Artificiales:

Sistema que es producto de la actividad humana, son concebidos y consumidos mayormente por el hombre.

Tren Hidroeléctrica Marcapasos



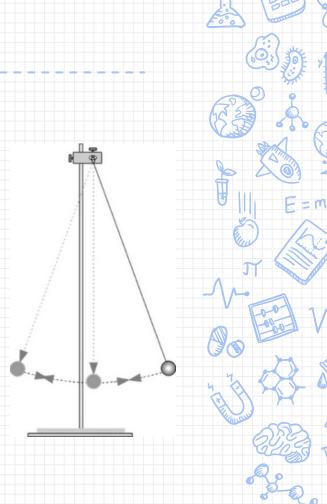


#### Clasificación según sus relaciones

**X** Sistemas Simples:

Sistema con pocos elementos y relaciones.

Juego de billar Péndulo Palanca



#### Clasificación según sus relaciones

## X Sistemas Complejos:

Sistema con numerosos elementos y relaciones entre ellos.

Cerebro Universidad Cámara fotográfica



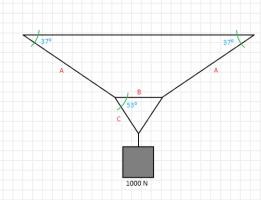


#### Clasificación según su cambio en el tiempo

X Sistemas estáticos:

Sistema que no cambia en el tiempo

Sistema de fuerzas en equilibrio Sistema numérico





#### Clasificación según su cambio en el tiempo

## X Sistemas dinámicos:

Sistema que cambia en el tiempo.

Universo Átomo Hongos





#### Clasificación según el tipo de variables

X Sistemas discretos:
Definidos por variables discretas.

Lógica booleana Alfabeto

abcdefg hijklmn ñopqrst uvwxyz

