# Comportamientos en los sistemas



### Comportamiento en un sistema

X El comportamiento se genera a partir de las relaciones entre los elementos del sistema.

- X Estabilidad
- X Efecto de palanca
- X Efecto secundario



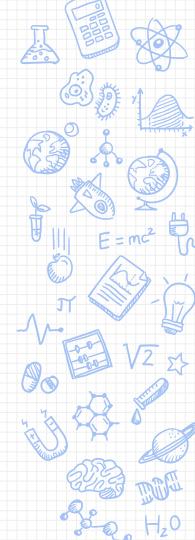
#### Estabilidad

- X La estabilidad depende de la cantidad, tamaño y diversidad de los subsistemas que componen el sistema.
- X También depende de su tipo y grado de conectividad que tenga entre sus partes
- X Los sistemas complejos que son estables son resistentes al cambio. No puede haber estabilidad sin resistencia.



# Efecto palanca

- X La posibilidad de cambiar repentinamente un sistema si se emprenden acciones apropiadas.
- X El cambio resulta fácil si se identifican las conexiones apropiadas.



### Efecto Secundario

- X Consecuencia no esperada de la conectividad de las piezas de un sistema.
- X El conocimiento de las relaciones presentes en un sistema puede utilizarse para producir cambios en el mismo a partir de propagar influencia que pueda producirse en él.



# Sistemas como ciclos de Eventos



## Ciclos de eventos en un sistema

- X El funcionamiento de cualquier sistema se da en ciclos repetitivos de importación, transformación y exportación(entradas, procesos, salidas).
- X Las mismas salidas proporcionan fuentes de energía para que se repita el ciclo de actividades.
- X Ayudar al entorno = viabilidad del sistema

