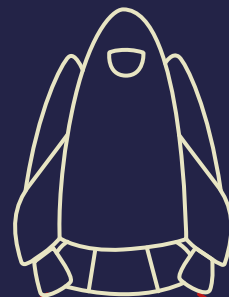


Programa académico CAMPUS

Pensamiento
Sistémico



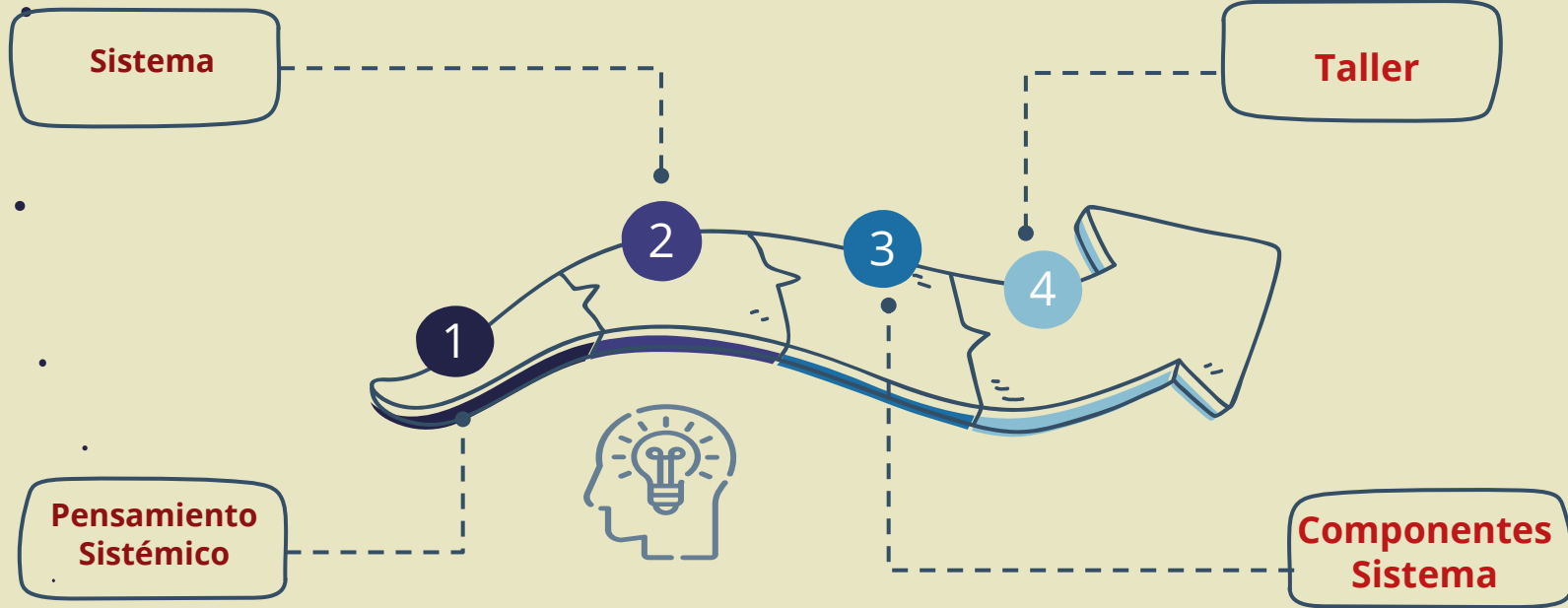
Pensamiento Sistémico

- “Ningún ser humano es una isla en sí mismo; cualquier ser humano forma parte de un todo. La muerte de cualquier persona me disminuye porque yo tengo un vínculo con la humanidad, así pues, no preguntes por quién doblan las campanas; doblan por ti.

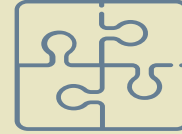
Jhon Donne (1572 -1631)



Agenda



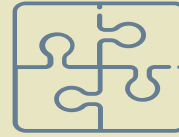
Pensamiento Sistémico



El pensamiento sistémico es un método que busca identificar algunas reglas, algunas series de patrones y sucesos para prepararnos de cara al futuro e influir sobre él en alguna medida. Nos aporta cierto control



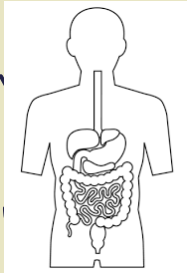
Sistema



Conjunto de
Elementos

Que
Interactúan

Lograr
Objetivo

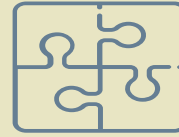


Boca
Esofago
Estómago
Intestinos

Digestión

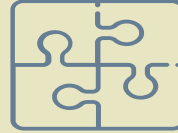
Nutrición

Sistema



SISTEMA	ELEMENTOS-PARTES	INTERACCION	OBJETIVO
Digestivo	Boca Esófago Estómago Intestinos	Digestión	Nutrición del cuerpo humano
Empresa Ej.; Fábrica de Zapatos	Materia Prima Maquinaria Personal administrativo y operativo Infraestructura física para la producción	Proceso producción (Zapatos)	Generar productos - servicios (Zapato) Suplir necesidad del ser humano Mejorar Calidad de Vida
Ideología Religiosa	Fieles Pastores - Sacerdotes Libros sagrados Sitio de Reunión	Actos o encuentros religiosos, ceremonias.	Encontrar sentido a la vida - Patrones de comportamiento

Sistema- Características



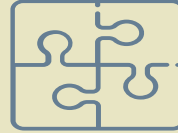
SINERGIA:

- Interacción de las partes o elementos del sistema, suma de las partes.
- Procesos o actividades del sistema donde interactúan sus partes o elementos.

Ejemplos:

Sistema	Sinergia
Sistema digestivo	Proceso de digestión
Empresa Industrial	Proceso de producción
Sistema Religioso	Ceremonia religiosa

Sistema- Características



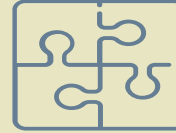
ENTROPÍA:

- Tendencia de los elementos o partes del sistema al caos o desorden, produciendo daños e inestabilidad en el sistema.

Ejemplos:

Sistema	Entropía
Sistema digestivo	Úlcera estomacal
Empresa Industrial	Máquinas defectuosas, operarios sin capacitación
Sistema Religioso	Falsos sacerdotes o pastores

Sistema- Características



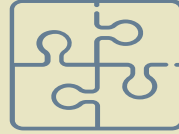
PROPIEDADES EMERGENTES:

- Propiedades del sistema distintas a la de sus partes; emergen del sistema mientras está en acción.

Ejemplos:

Sistema	Sinergia
Sistema digestivo	Nutrición – Buena salud
Empresa Industrial	Ganancias, Bienestar económico
Sistema Religioso	Salvación, vida eterna

Sistema- Componentes

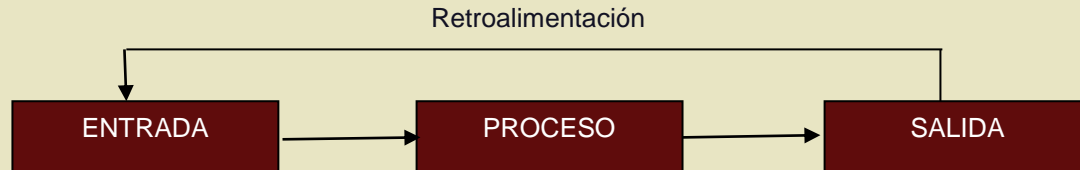


Los sistemas presentan tres componentes fundamentales que determinan su funcionamiento.

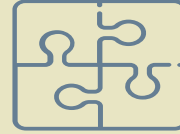
Son ellos la **ENTRADA**, el **PROCESO** y la **SALIDA**:

- La **Entrada** es todo aquello que permite que el sistema empiece a funcionar.
- El **Proceso** son las acciones que permiten la interacción de los elementos del sistema, sinergia
- La **Salida** es el resultado que produce el sistema al cumplir su objetivo.

Además, los sistemas también poseen **Retroalimentación** que permite su mejoramiento continuo.

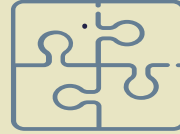


Sistema- Componentes



SISTEMA	ENTRADA	PROCESO	SALIDA
Digestivo	Alimento	Digestión	Nutrientes Desechos
Empresa Ej.; Fábrica de Zapatos	Orden de Pedido	Producción	Producto: Zapatos
Ideología Religiosa	Necesidades existenciales	Cultos Ceremonias Sacramentos.	Paz Fe Felicidad

Taller

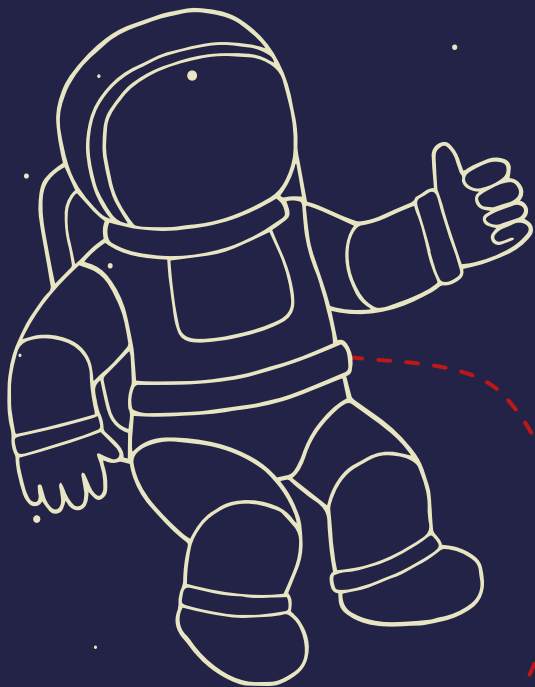


Dado los siguientes sistemas:

- Programa académico Campus.
- Equipo de fútbol, baloncesto u otro deporte de conjunto.
- Sistema público de transporte.
- Mi hogar (Familia).
- Conjunto residencial.

Se pide identificar:

- Elementos, interacción y objetivos.
- Sinergia, entropía y propiedades emergentes
- Entrada, Proceso y Salida.



Programa académico CAMPUS

Pensamiento
Sistémico

