



PENSAMIENTO SISTÉMICO

Interciclo 2016

Última actualización: May 30, 2016

Víctor Orozco

Ingeniería URL

TOC

1. Introducción
2. Sistemas
3. Holismo
4. Ejemplos

INTRODUCCIÓN

¿Porque es importante conocer las leyes?

¿Porque es importante conocer las leyes?

¿Cual es la ley que hace oficial la existencia de la URL?

El Consejo de la Enseñanza Privada Superior



Consejo de Enseñanza Privada Superior

***Según las funciones que le confiere el Artículo 86
de la Constitución Política hace saber:***

www.ceps.edu.gt

Telefax: 2369-6344 • 0 calle 15-46 Zona 15

Col. El Maestro, Edificio Colegios Profesionales, 2o. Nivel.



Que las Universidades legalmente autorizadas para funcionar y otorgar títulos y diplomas en Guatemala son:

- Universidad de San Carlos de Guatemala
- Universidad Rafael Landívar
- Universidad Del Valle de Guatemala
- Universidad Mariano Gálvez
- Universidad Francisco Marroquín
- Universidad Rural de Guatemala
- Universidad del Istmo
- Universidad Panamericana
- Universidad Mesoamericana
- Universidad Galileo
- Universidad San Pablo de Guatemala
- Universidad InterNaciones
- Universidad de Occidente
- Universidad Da Vinci de Guatemala
- Universidad Regional de Guatemala

SISTEMAS

SISTEMA

¿Que hacer para comprender un sistema?

SISTEMA

1. Aislarlo
2. Simplificarlo
3. Encontrar sus elementos

SISTEMA

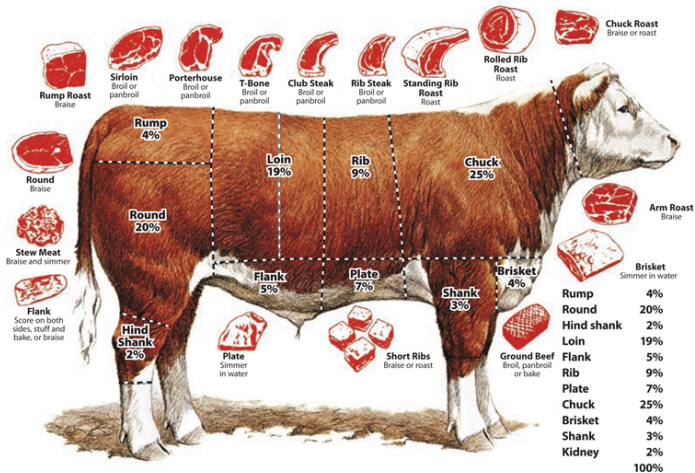
1. Aislarlo
2. Simplificarlo
3. Encontrar sus elementos

Reduccionismo

SISTEMA VS PILA

1. Vaca vs. leche
2. ¿Que obtenemos al sumar varias vacas y varios recipientes de leche?
3. ¿Que obtenemos al dividir una vaca en partes y un galón de leche en partes?

SISTEMA VS PILA



Graphic used from the AHA website: <http://www.hereford.org/node/781>

HOLISMO

SISTEMA

Definición

Conjunto de **elementos** que se encuentran **interrelacionados** trabajando en conjunto para alcanzar uno o varios **objetivos** en común

PENSAMIENTO SISTÉMICO

1. ¿Que pasa si uno de los elementos cambia?
2. ¿Que pasa si uno de los elementos desaparece?
3. ¿Que pasa si uno de los elementos evoluciona?

PENSAMIENTO SISTÉMICO

"Algunas personas solo ven el árbol y se pierden el bosque a su alrededor"

-Anónimo-

PENSAMIENTO SISTÉMICO

1. ¿Empresa?
2. ¿Vida?
3. ¿Sociedad?

PENSAMIENTO SISTÉMICO

- ☐ Cambio, adaptación, rebelión
- ☐ Comprender el mundo como un todo
- ☐ Enfoque para realizarlo

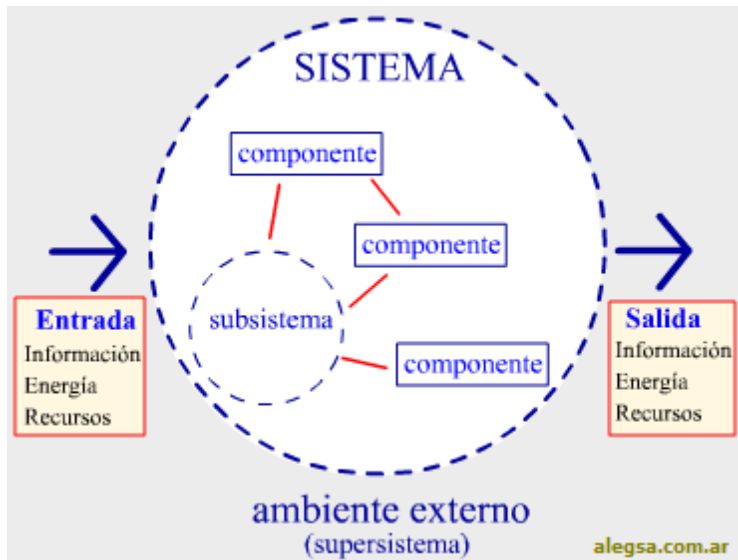
PENSAMIENTO SISTÉMICO



PENSAMIENTO SISTÉMICO

1. Nuevos temas y conocimiento
2. Problemas complejos
3. Estrategias efectivas
4. Visión global

PENSAMIENTO SISTÉMICO



PENSAMIENTO SISTÉMICO

$$\Sigma = C + R + E$$

Componentes

Relaciones (Interrelaciones)

Entorno

PENSAMIENTO SISTÉMICO

Definición

"Actitud del ser humano para percibir **el mundo real en términos de totalidades** para su análisis, comprensión y accionar, a diferencia del reduccionismo que solo percibe partes inconexas.

PENSAMIENTO SISTÉMICO

¿Si los distintos componentes de un sistema actúan juntos como una unidad única, por qué no puede ese sistema ser parte de otro sistema mayor?

PENSAMIENTO SISTÉMICO

¿Si los distintos componentes de un sistema actúan juntos como una unidad única, por qué no puede ese sistema ser parte de otro sistema mayor?

Seguramente sera parte de un sistema mayor

PRINCIPIOS PENSAMIENTO SISTÉMICO

1. Equilibrio entre corto y largo plazo
2. Conservar el dinamismo, complejidad e independencia de los sistemas
3. Tomar en cuenta aspectos cualitativos y cuantitativos
4. Diversidad de puntos de vista
5. Considerar siempre la influencia desde y hacia

EJEMPLOS

ALUMNO - REDUCCIONISMO

Mi responsabilidad como alumno es aprender ciencias básicas, aplicadas y complementarias para ser un buen ingeniero”.

ALUMNO - PENSAMIENTO SISTÉMICO

"Mi responsabilidad como alumno es desarrollar mis conocimientos, habilidades actitudes y valores para servir a la sociedad de forma sostenible mediante mi actuación como ingeniero, empresario y/o emprendedor".

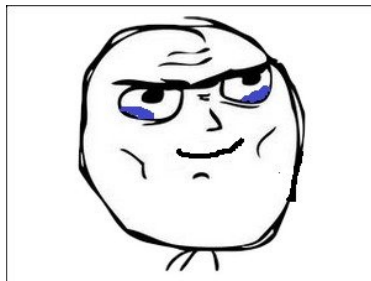


BUENOS PROFESORES - REDUCCIONISMO

"La universidad debe tener buenos profesores para que los alumnos realmente puedan ser un buen recurso humano en las ciencias y artes para su actuar científico y profesional".

PROFESOR - PENSAMIENTO SISTÉMICO

“Los profesores con calidad y exigencia, generan universidades de excelencia que a su vez generan profesionales, empresas y organizaciones competitivas para la creación de una sociedad competitiva a nivel mundial”.



GRACIAS



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Guatemala License.