

Sistemas de Información

DOCENTE: CRISTIAN MATAMALA GOMEZ

CLASE 4 - 20 DE ABRIL DEL 2021

Agenda

- Repaso de la Clase Anterior
- Paradigma cibernético
- Dudas, Consultas

Repaso Clase Anterior

Ejercicio Practico

Definición de Sistema

Sub Sistema

Sistema Abierto -Cerrado Entropía -Neguentropia Elementos de un sistema

Ejercicio Practico

Que es un paradigma...
Que ejemplos podríamos tener

Video introductorio

(Paradigmas: qué son y cómo nos afectan en las decisiones y negocios)

https://www.youtube.com/watch?v=_ueMofLkc94

Paradigma cibernético

Que es la Cibernética, de donde nace?

La palabra cibernética, en griego se refiere a mecanismos precisos de gobierno y control. Platón la utilizó en la republica con el significado de "el arte de dirigir a los hombres", pues cuando él se refiere a la cibernética lo hace en al ámbito político-social. Luego, es Norbert Wiener quien la utiliza como la relación comunicacional entre el ser humano y la máquina.

El movimiento cibernético tuvo su momento de mayor logro en los años 50, cuando comenzaron a aparecer las máquinas como remplazo al hombre en las grandes industrias. Se soñaba con robots que simplificaran la vida del ser humano en la tierra. Sin embargo, se notó que maquinas mucho más rápidas comenzaron a reemplazar al hombre en labores comerciales, ya que ellas producían mucho más a un menor costo. Es por eso, que comenzó el rechazo hacía elementos electrónicos.

¿Cual es el objetivo de la Cibernética?

El objetivo de la cibernética es desarrollar un lenguaje y técnicas que nos permitan resolver los problemas de comunicación y control. Ante eso, nos encontramos con una diferencia entre la cibernética y la TGS, ya que la primera se preocupa del control de las acciones de los sistemas, es decir, a cómo se comunican con otros sistemas y con sus propios elementos. En cambio la TGS, se enfoca en la estructura misma de los sistemas y en los modelos de sistemas. Con esta diferenciación, entendemos que para entender la estructura y funcionamiento de un sistema, no podemos aplicar las teorías por separado, sino que deben accionar de manera conjunta como una sola disciplina de estudio.

La *Cibernética* es la ciencia que se ocupa de los sistemas de control y de comunicación en las personas y en las máquinas, estudiando y aprovechando todos sus aspectos y mecanismos comunes.

La comunicación cibernética es considerada como circular y sin fin, ya que cuenta con un elemento que la hace así, este elemento es el *feedback*.

El paradigma cibernético busca alcanzar la comprensión de el intercambio de información en cualquier sistema, ya sea biológico, mecánico o artificial. La manera en que esto se puede lograr es a través del análisis de los diferentes componentes compartidos entre ellos.

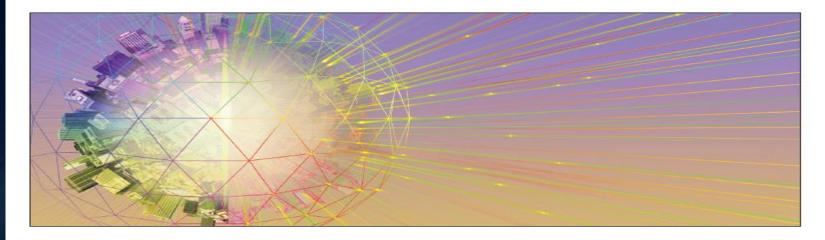
Revisión de Documento (Deloitte)

https://www2.deloitte.com/co/es/pages/technology/articles/cibernetico-cibernetico-en-todas-partes.html#

Deloitte Review

No. 25, JULIO 2019

REIMPRESIÓN ARTÍCULO DE CORTESÍA



Cibernético, cibernético en todas partes: ¿Su estrategia cibernética también está en todas partes?

Por Nick Galletto, Ed Powers, Y Tim Murphy

ILUSTRACIÓN POR J. F. PODEVIN

Revisión de Documento

Papers de revisión Una reflexión sistémica sobre los fundamentos conceptuales para sistema de información

https://revistas.unab.edu.co/index.php/rcc/article/view/1043/1016

Una Reflexión Sistémica Sobre los Fundamentos Conceptuales para Sistemas de Información

Yesid Alexander Olave Cáceres* Luis Carlos Gómez Flórez

Resumen

Los conceptos Sistema, Organización, Administración e Información, son asumidos generalmente como los fundamentos conceptuales para el trabajo en la disciplina de la Computación denominada Sistemas de Información (SI). Como un avance en la indagación del Grupo de Investigación en Sistemas y Tecnología de Información (STI) sobre los vínculos entre el Pensamiento Sistémico y los SI, este artículo tiene como propósito acercar al lector(a) a la diversidad de significado implicita en cada uno de ellos. Se presenta entonces cómo diferentes paradigmas implican diversas configuraciones razonables de dichos fundamentos, que contrario a desligarlas las vincula al permitir mediante su constraste sacar a flote la abundacia de sentido sobre Sistema, Organización, Administración e Información. La diversidad de significado en su plataforma conceptual, plantea el reto de revisar la idea comúnmente aceptada sobre SI en el contexto académico y profesional colombiano e igualmente, invita a clarificarla y enriquecerla dentro del marco de los lineamientos curriculares vigentes para la Computación, a saber, el proyecto Computing Curricula 2005 (CC2005).

Palabras clave: Administración, Computación, Información, Organización, Pensamiento Sistémico, Sistemas de Información.

Resumen

- Repaso de la Clase Anterior
- Paradigma cibernético
- Dudas, Consultas