



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE LA FRONTERA COMALAPA**

**ASIGNATURA:** Arquitectura de Sistemas Gerenciales Para la Toma de Decisiones

**DOCENTE:** Icel Bernardo Lepe Arriaga

**ALUMNO:** Josué Roberto Pérez López

**CUATRIMESTRE:** Noveno

**GRUPO:** A

**CARRERA:** Ingeniería en sistemas computacionales.

**PARCIAL:** Segundo

**TRABAJO:** Cuadro Sinóptico Unidad I

**FECHA:** 1 de Julio de 2023.

# CONCEPTOS BASICOS DE UN SISTEMA

## ¿QUÉ ES UN SISTEMA?

Se entiende por un sistema a un conjunto ordenado de componentes relacionados entre si ya se trate de elementos materiales o conceptuales, dotado de una estructura, una composición y un entorno particulares. Todos los sistemas tienden a la entropía (desorden) y eventualmente se deshacen en uno mayor.

## TIPOS DE SISTEMA

Sistemas conceptuales. Se trata de conjuntos ordenados e interrelacionados de conceptos e ideas, que pueden ser de cuatro tipos diferentes: individuos, predicados, conjuntos u operadores. Son de tipo abstracto, intangible.

Sistemas materiales. Por el contrario, son tangibles, concretos, y están compuestos de componentes físicos, es decir, cosas con propiedades específicas, como energía, historia, posición, etc.

## SISTEMAS EN DISTINTAS ÁREAS

Informática: En informática, se entiende por un sistema a un conjunto de datos ordenados conforme a una serie de instrucciones o algoritmos, que permiten su ubicación y recuperación rápida y simple. Eso es un sistema de información o informático, concepto que también emplean otras ciencias de la información como la bibliotecología, pero que en el caso de la informática está administrado de manera automática por un computador

Sistemas en biología: En biología, similarmente, se emplea a menudo la noción de sistema para referir a los integrantes vivos o inanimados de un ecosistema o un hábitat específico, los cuales suelen estar interrelacionados mediante ciclos de transmisión de la materia (cadenas tróficas) y además dependen de la presencia del otro y de la abundancia de los recursos naturales como la luz solar, el agua y la materia orgánica en descomposición (en el caso de las plantas y otros organismos productores de energía).

## TIPOS DE SISTEMAS

Los tipos de sistemas de la información más populares pueden clasificarse de la siguiente forma:

- Sistemas de procesamiento de transacciones
- Sistemas de control de procesos de negocio
- Sistemas de colaboración empresarial
- Sistemas de Información de Gestión
- Sistemas de apoyo a la toma de decisiones
- Sistemas de Información Ejecutiva

## ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE INFORMACIÓN?

Un sistema de información de gestión es un conjunto de sistemas y procedimientos que recopilan información de una variedad de fuentes, la compilan y la presentan en un formato legible. Los sistemas de información de gestión de hoy en día dependen en gran medida de la tecnología para compilar y presentar datos, pero el concepto es más antiguo que las tecnologías de cómputo modernas.

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN UNA EMPRESA

La mayoría de las empresas modernas dependen, en gran medida, de los sistemas para la gestión de sus operaciones y la toma de decisiones; desde el correo electrónico, hasta la administración de la base de datos y sitios web. Si bien los Sistemas de Información pueden diferir en la forma en que se usan dentro de una organización, todos tienen los siguientes componentes: Hardware, Software, Bases de Datos, Red y Procedimientos.