



Concepto de información

DATO

1.

Información concreta sobre hechos, elementos, etc., que permite estudiarlos, analizarlos o conocerlos.

2.

INFORMÁTICA

Cifra, letra o palabra que se suministra a la computadora como entrada y la máquina almacena en un determinado formato.

- Un número
- Una letra
- Un signo ortográfico
- Una palabra
- Una descripción
- ...

Información

Comunicación o adquisición de conocimientos que permiten ampliar o precisar los que se poseen sobre una materia determinada.

Información es un conjunto de datos **significativos y pertinentes** que describan sucesos o entidades.

DATOS SIGNIFICATIVOS.

Con **símbolos reconocibles, completos y no ambiguos.**

- Reconocibles: interpretados siempre de la misma forma.

Ej: 123 es el número 123, “Antonio” es un texto, 11/04/1987 es una fecha con el día, el mes y el año.

- Completos o íntegros: Está toda la información necesaria para responder a las preguntas planteadas.

Ej: Para poder calcular el número de parados de Europa necesitamos el valor de cada país. Si falta alguno no lo podremos calcular.

- No ambiguos o inequívocos: No dan lugar a varias interpretaciones, es importante definir el contexto o las reglas que deben cumplir.

Ej: No es lo mismo la fecha en formato español (año/mes/día) que en formato inglés (mes/día/año). No es lo mismo la coma decimal que el punto decimal. No es lo mismo almacenar palabras en alfabeto latino que en árabe, cirílico o chino.

DATOS PERTINENTES.

Decimos que tenemos datos pertinentes (relevantes) cuando pueden ser utilizados para **responder a preguntas propuestas.**

Disponemos de un considerable número de hechos en nuestro entorno. Solo los hechos relacionados con las necesidades de información son pertinentes. Así la organización selecciona hechos entre sucesos y entidades particulares para satisfacer sus necesidades de información.

Historia

A lo largo de la historia, la forma de almacenamiento y acceso a la información ha ido variando. En la Edad Media, el principal acervo se encontraba en las bibliotecas de los monasterios. A partir de la Edad Moderna, gracias al nacimiento de la imprenta, los libros comenzaron a fabricarse en serie y surgieron los periódicos.

Ya en el siglo XX, aparecieron los medios de comunicación masiva (televisión, radio) y las herramientas digitales que derivaron en el desarrollo de Internet.

Diferencia entre Datos e información

Los **Datos** a diferencia de la información son utilizados como diversos métodos para **comprimir la información** a fin de permitir una transmisión o almacenamiento más eficaces.

En su concepto más elemental, la información es un mensaje con un contenido determinado emitido por una persona hacia otra y, como tal, representa un papel primordial en el proceso de la comunicación, a la vez que posee una evidente función social. A diferencia de los datos, la información tiene significado para quien la recibe, por eso, los seres humanos siempre han tenido la necesidad de cambiar entre sí información que luego transforman en acciones. "La **información** es, entonces, **conocimientos basados en los datos a los cuales, mediante un procesamiento, se les ha dado significado, propósito y utilidad**"

Sistema de Información

Un sistema de información es un conjunto organizado de elementos, que pueden ser personas, datos, actividades o recursos materiales en general. **Estos elementos interactúan entre sí para procesar información y distribuirla** de manera adecuada en función de los objetivos de una organización.

Cabe resaltar que el concepto de sistema de información suele ser utilizado como **sinónimo de sistema de información informático**, aunque **no son lo mismo**. Este último pertenece al campo de estudio de la tecnología de la información y puede formar parte de un sistema de información como recurso material. De todas formas, se dice que los sistemas de información tratan el desarrollo y la administración de la infraestructura tecnológica de una organización.

Procesamiento de Datos

El ordenador puede realizar **operaciones con los datos** que tiene almacenados para extraer de ellos lo que se necesite, realizar operaciones de filtrado o de cálculo matemático o lógico.

Para conseguir extraer información relevante a partir de los datos almacenados.

Recolección de datos:

Sistemas que se encargan de obtener datos de los usuarios o de procedimientos automáticos.

Almacenamiento de datos:

Las unidades de disco de la computadora y otros medios de almacenamiento externo permiten almacenar los datos a más largo plazo, manteniéndolos disponibles pero separados de los elementos de procesamiento.

Almacenamiento en “la nube” comienza a ser un hecho, manteniendo los datos en dispositivos lejanos, conectados mediante internet.

Validación de datos:

Consiste en asegurar la veracidad e integridad de los datos que ingresan a un archivo. Existen numerosas técnicas de validación tales como: Dígito verificador, chequeo de tipo, chequeo de rango, chequeo por máscara,...