

# Procesamiento de Datos: La Transformación de Datos en Información

**Datos:** son el conjunto básico de hechos referentes a una persona, cosa o transacción. Incluyen cosas como: tamaño, cantidad, descripción, volumen, tasa, nombre o lugar. Existen diferentes tipos de datos por lo que se clasifican en:

- *Datos cuantitativos:* son aquellos que se pueden contar o medir.
- *Datos cualitativos:* son aquellos que únicamente pueden describirse.

Al conjunto de datos que se presentan de forma inteligible al receptor se le llama **información**. La información tiene un valor real o percibido por el usuario y se agrega a lo que ya conocía respecto a un suceso o un área de interés.

Como siempre debemos de prestar atención puesto que, la información puede ser cierta o falsa, exacta o inexacta. "Exacto" y "Verdadero" describen si la información representa una situación, nivel o estado de un hecho o suceso exactamente como es.

Cuando nos equivocamos o el proceso no se hace de la manera adecuada, la información es inexacta debido a las complicaciones, procesamiento o preparación de un informe.

## **Procesamiento de Datos**

El procesamiento de datos es la técnica que se centra en la recolección de los datos primarios de entrada al ordenador, que son evaluados, tratados y ordenados, para obtener información buscada, que luego serán analizados por el usuario final, para que pueda verificar cuál es de su utilidad y cuál no.

# Procesamiento de Datos: La Transformación de Datos en Información

## CICLO DE PROCESAMIENTO DE LOS DATOS

<b>Entrada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se obtienen los datos y se llevan a un bloque central para ser procesados. Se clasifican los datos de entrada para facilitar y agilizar el proceso.</li><li>• Se seleccionan los datos a utilizar y a medida que avanza el ciclo se van depurando los datos innecesarios y se enfoca en los que se busca llegar.</li></ul>
<b>Proceso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se ejecutan las operaciones necesarias para convertir los datos en información significativa.</li><li>• Se resume, analiza, parafrasea, verifica lo que se pide a nivel informático, mientras el ordenador realiza un proceso electrónico diferente y paralelo para corroborar la información, con el objetivo de obtener información concisa, relevante y de utilidad para el usuario final.</li></ul>
<b>Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durante todo el proceso de datos, se planea la administración de los resultados de salida, es decir se planea el proceso necesario para que la información útil llegue al usuario.</li><li>• La función de control asegura que los datos estén siendo procesados en forma correcta.</li></ul>

# Procesamiento de Datos: La Transformación de Datos en Información

## MÉTODOS DE PROCESAMIENTO DE DATOS

Debido al gran avance tecnológico con el que vivimos hoy en día, los diferentes métodos de procesamiento están relacionados con los avances tecnológicos y son seleccionados dependiendo de la rapidez con que se necesitan y la inversión en dinero que se requiera para obtenerla.

<b>Proceso Manual</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es el más antiguo, involucra el uso de recursos humanos para realizar cálculos mentales, registrar datos a mano con papel y lápiz, ordenar y clasificar manualmente.</li><li>• El proceso es lento y con errores.</li><li>• Los resultados se comunican de manera escrita, creando grandes volúmenes de información escrita y para almacenar.</li></ul>
<b>Proceso Mecánico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliza maquinas registradoras y calculadoras, lo que aligera el trabajo en relación al proceso y reduce los errores, sin embargo, continua el problema de almacenamiento de toda la información resultante.</li></ul>
<b>Proceso Electromecánico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El enlace de información se sigue realizando a mano, pero para realizar cada una de las tareas se utilizan máquinas electromecánicas, las cuales mejoran la eficiencia y reducen los errores.</li></ul>
<b>Procesos Electrónicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se emplean computadoras, disminuye la intervención humana. Una vez que los datos han sido ingresados, la computadora hace los procesos requeridos automáticamente y emite el resultado deseado.</li><li>• Los procesos se realizan a velocidades increíbles, obteniendo información confiable.</li></ul>

### Referencia:

- Abad, A. (2013). Seguridad y Alta Disponibilidad. (1º Edición) España. Ibergarceta Publicaciones.
- Brookshear, J. (1995). Introducción a las ciencias de la computación. Editorial Addison Wesley.
- Gralla, P. (2008). Cómo Funciona Internet. Editorial Anaya Multimedia.
- Negroponte, N. (1996). Ser digital. Editorial Océano
- Vasconcelos, J. (2011). Introducción a la Computación. (3º Edición). México. Grupo Editorial Patria.
- Vasconcelos, J. (2015). Tecnologías de la Información. (Segunda Edición). México, Grupo Editorial Patria.