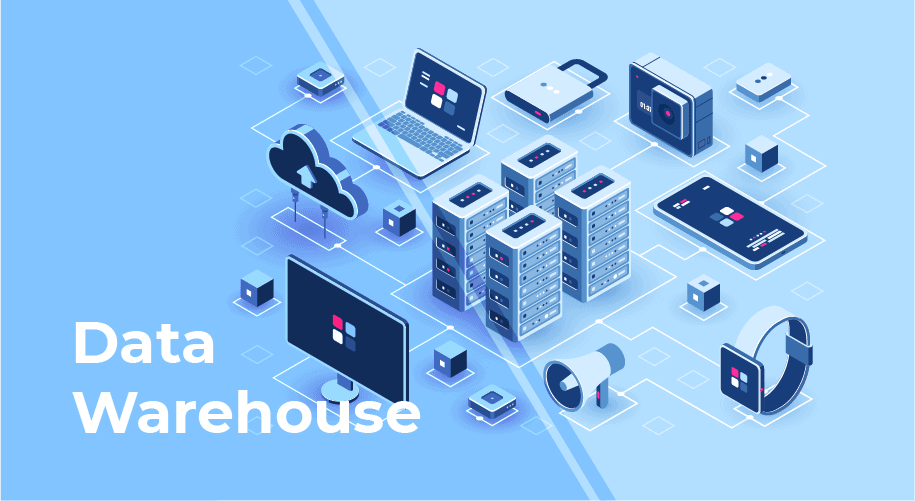
## Un dibujo con letras Descripción generada automáticamente con confianza mediaUniversidad de Guadalajara

**Centro universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías**

**División de tecnologías para la integración Ciber-Humana**



**Nombre del curso**: Almacenes de datos

**Calendario**: 2024A

**Sección**: D04

**Nombre y # de la Actividad**: Actividad 1

## Fecha: 17-01-2024

**Alumno**:

* Diaz González Paul Omar

**Código:** 217110217

**Maestra**: Armida Griselda Vázquez Curiel

**Carrera:** Ingeniería Informática

¿Qué es dato?

Un dato es la representación de una [variable](https://concepto.de/variable/) que puede ser cuantitativa o cualitativa que **indica un valor que se le asigna a las cosas y se representa a través de una secuencia de símbolos, números o letras**.

Los datos describen hechos empíricos. Para examinarlos deben ser organizados o tabulados, ya que un dato por sí mismo no puede demostrar demasiado sino que se debe evaluar el conjunto para examinar los resultados.

## Tipos de datos

Los datos pueden ser de varios tipos. Sin embargo, una forma de clasificarlos sería la que se muestra a continuación:

* **Numéricos:**Es una cifra que puede ser entera o con decimales.
* **Texto:** Puede ser una letra, palabra o una serie de caracteres dispuestos en una determinada secuencia.

Asimismo, también pueden clasificarse de la siguiente forma:

* **Cualitativos:** Describen una característica no medible en cifras. Por ejemplo, la nacionalidad.
* **Cuantitativos:** Es información que puede describirse en cifras.

¿Qué es información?

## La información es **un conjunto organizado de**[datos](https://concepto.de/dato/)**relevantes** para uno o más sujetos que extraen de él un conocimiento. Es decir, es una serie de [conocimientos](https://concepto.de/conocimiento/) comunicados, compartidos o transmitidos y que **constituyen por lo tanto algún tipo de mensaje**. Tipos de información

La información puede clasificarse de maneras muy distintas, conforme a numerosos criterios. Uno de los más comunes tiene que ver con la relación establecida entre los emisores de la información y sus eventuales o posibles receptores, de la siguiente manera:

* **Información confidencial o clasificada.** Aquella a la que sólo puede acceder un pequeño conjunto de [personas](https://concepto.de/persona-2/), dada la naturaleza secreta, peligrosa, delicada o privada de los [datos](https://concepto.de/dato/) contenidos en ella.
* **Información pública.** Aquella que, por el contrario, permite el acceso general de cualquiera a su contenido, sin requerir permisos especiales y sin tener ningún grado de privacidad.
* **Información personal.** Aquella que le pertenece a cada persona, es decir, que emana de un individuo concreto, el cual puede decidir con quién compartirla o a quién ofrecérsela.
* **Información externa.** Aquella que emana de un [organismo](https://concepto.de/organismo/), [institución](https://concepto.de/institucion/) o [empresa](https://concepto.de/empresa/), y cuyos destinatarios son instancias o personas externas a la misma.
* **Información interna.** Aquella, por el contrario, que emana de un organismo, institución o empresa, con el fin de ser consumida de manera interna, sin salir al exterior de la [organización](https://concepto.de/organizacion/).

**¿Qué es conocimiento?**

El conocimiento es la acción y efecto de conocer, es decir, de adquirir información valiosa para comprender la realidad por medio de la razón, el entendimiento y la inteligencia. Se refiere, pues, a lo que resulta de un proceso de aprendizaje.

En un sentido más específico, el conocimiento es definido como el conjunto de habilidades, destrezas, procesos mentales e información adquiridos por el individuo. Su función es ayudarle a interpretar la realidad, resolver problemas y dirigir su comportamiento.

### **Conocimiento filosófico**

El [conocimiento filosófico](https://www.significados.com/conocimiento-filosofico/) se obtiene a través de la reflexión especulativa sobre la realidad y el diálogo, y se orienta a la comprensión del ser y el estar del sujeto. Se puede decir que es racional, analítico, totalizador, crítico e histórico.

### **Conocimiento empírico**

El [conocimiento empírico](https://www.significados.com/conocimiento-empirico/) es el que se obtiene a través de la experiencia propia y palpable, si bien no implica un método de estudio, sino la conciencia sobre el orden de lo vivido o experimentado. Aunque surge de la experiencia concreta, está modificado por el universo de valores culturales del sujeto.

Conclusión

En síntesis, los datos son unidades básicas de información, la información surge al organizar y dar sentido a esos datos, y el conocimiento implica comprender y aplicar esa información para la toma de decisiones y la resolución de problemas. Es un proceso que va desde la recolección de datos hasta la adquisición de conocimiento, subrayando la importancia de dar contexto para convertir la información en un recurso valioso.

Por otro lado, el conocimiento va más allá al implicar la comprensión y aplicación de la información, permitiendo a las personas tomar decisiones informadas y resolver problemas. En este sentido, el proceso evoluciona desde la recolección de datos hasta la adquisición de conocimiento, destacando la importancia de dar sentido y contexto a la información para convertirla en un recurso valioso. Sin duda, serán vitales tanto los datos y la información para tener el conocimiento del curso.

Referencias bibliográficas

Equipo editorial, Etecé. (2023, 19 noviembre). *Dato - Qué es, concepto, ejemplos y tipos de datos*. Concepto. https://concepto.de/dato/

Westreicher, G. (2022, 24 noviembre). *Dato*. Economipedia. https://economipedia.com/definiciones/dato.html

Equipo editorial, Etecé. (2020, 27 agosto). *Información - concepto, usos, clasificación y características*. Concepto. https://concepto.de/informacion/

De Enciclopedia Significados, E. (2023, 16 noviembre). *Conocimiento: qué es, concepto, definición, tipos y características*. Significados. https://www.significados.com/conocimiento/