

# Abstracción de datos

**IIC2026 2020-2**

# Semántica de datos y sus tipos

**Abstracción de datos**

**IIC2026 2020-2**

**Santiago 3 E Nacimiento Sí**

Origen	Fila	Asiento	Destino	Semi-cama
Santiago	3	E	Nacimiento	Sí
Concepción	2	A	Viña del Mar	Sí
Santiago	4	D	Rancagua	No
...	...	...	...	...

# Semántica de datos

**Semántica de datos:** Significado en el mundo real.

**Semántica de datos:** Significado en el mundo real.

**Tipo de dato**

**Semántica de datos:** Significado en el mundo real.

**Tipo de dato:** Interpretación estructural o matemática.

**Semántica de datos:** Significado en el mundo real.



**Tipo de dato:** Interpretación estructural o matemática.

## Tipos de datos singulares

# Tipos de datos singulares

**Atributo**

## Tipos de datos singulares

**Atributo**

**Ítem**

# Tipos de datos singulares

**Atributo**

**Ítem**

**Enlace**

# Tipos de datos singulares

**Atributo**

**Ítem**

**Enlace**

**Posición**

# Tipos de datos singulares

**Atributo**

**Ítem**

**Enlace**

**Posición**

**Grilla**

**Atributo** 

# Atributo

Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

# Atributo

Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

**Ejemplos:** monto salarial, altura de una persona, precio de artículos, nivel de azúcar en la sangre, temperatura, etc...

Ítem

## Ítem

Entidad individual y discreta que puede ser simple o compleja.

## Ítem

Entidad individual y discreta que puede ser simple o compleja.

**Ejemplos:** personas, acciones de la bolsa, cafeterías, ciudades, genes, etc...

Enlace 

## Enlace

Relación entre ítems.

## Enlace

Relación entre ítems.

**Ejemplos:** amistad entre personas, viajes entre ciudades, jerarquías empresariales, etc...

Posición 📍

## Posición 📍

Ubicación en espacio unidimensional, bidimensional o tridimensional.

## Posición

Ubicación en espacio unidimensional, bidimensional o tridimensional.

**Ejemplos:** longitud y latitud en un mapa, ubicación en un laberinto, o la posición 3D de alguna medición en un escáner médico.

Grilla  

## Grilla

Estrategia para obtener una muestra de datos continuos, lo que determina relaciones geométricas y topológicas entre celdas.

## Grilla

Estrategia para obtener una muestra de datos continuos, lo que determina relaciones geométricas y topológicas entre celdas.

**Ejemplos:** en mediciones de escáneres médicos que actúan sobre cuerpos tridimensionales, o mediciones meteorológicas a lo largo de la tierra.

# Semántica de datos y sus tipos

**Abstracción de datos**

**IIC2026 2020-2**

**¡Deja tus preguntas en los comentarios!**