

# Abstracción de datos

**IIC2026 2020-2**

# Tipos de atributos

**Abstracción de datos**

**IIC2026 2020-2**

# Atributo

Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

# Atributo

Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

**Categoricos**

# Atributo

Propiedad específica que se puede medir, observar o registrar.

**Categoricos**

**Ordenados**

Catagóricos 

# Categoricos

Atributos sin un orden intrínseco.

# Categoricos 🏷️

Atributos sin un orden intrínseco.

**Ejemplos:** nombres de frutas, el código postal, el género de personas, razas de perros, nombres de ciudades, géneros de películas, etc...



# Categoricos

Atributos sin un orden intrínseco.

**Ejemplos:** nombres de frutas, el código postal, el género de personas, razas de perros, nombres de ciudades, géneros de películas, etc...

$\text{valor}_1 = \text{valor}_2$

$\text{valor}_1 \neq \text{valor}_2$

# Ordenados

Atributos que cuentan con un orden intrínseco.

# Ordenados

Atributos que cuentan con un orden intrínseco.

**Ejemplos:** edad de personas, el peso de tortugas, tallas de ropa, etc...

# Ordenados

Atributos que cuentan con un orden instrinseco.

**Ejemplos:** edad de personas, el peso de tortugas, tallas de ropa, etc...

## Ordinales

## Ordenados

Atributos que cuentan con un orden intrínseco.

**Ejemplos:** edad de personas, el peso de tortugas, tallas de ropa, etc...

**Ordinales**

**Cuantitativos**

Ordinales



# Ordinales



Atributos que cuentan con un orden instrinseco, pero sin comparación aritmética exacta entre valores.

# Ordinales

Atributos que cuentan con un orden instrinseco, pero sin comparación aritmética exacta entre valores.

**Ejemplos:** tallas de ropa, *rankings*, etc...



Cuantitativos  $+$   $-$

## Cuantitativos $+$ $-$

Atributos que cuentan con un orden intrínseco, con comparación aritmética exacta entre valores.

## Cuantitativos + -

Atributos que cuentan con un orden intrínseco, con comparación aritmética exacta entre valores.

**Ejemplos:** altura de una persona, precios de productos, temperatura, número de cafés vendidos en un cafetería, etc...

## Cuantitativos + −

Atributos que cuentan con un orden intrínseco, con comparación aritmética exacta entre valores.

**Ejemplos:** altura de una persona, precios de productos, temperatura, número de cafés vendidos en un cafetería, etc...

Pueden corresponder a números enteros o reales.

Ordenados 

**Ordenados** 

**Secuencial** 

**Ordenados** 

**Secuencial** 

**Divergente**  

Ordenados 

Secuencial 



Divergente  



Ordenados 📊

Secuencial ⬆



Divergente ⬆ ⬇



**Ordenados** 

**Ciclicos** 

**No ciclicos**

**Ordenados** 

**Ciclicos** 

Atributos temporales 

**No ciclicos**

**Atributos** 

**Atributos** 

**Llave** 

**Valor** 

# Atributos

Llave 



Valor 

Llave	Nombre	Edad	RUT	Tipo de sangre	Altura	Peso
1	Alicia	32	16.853.323-9	O-	180	75
2	Beatriz	23	19.123.313-2	A+	160	64
3	Carla	27	17.863.312-K	B+	165	67
...	...	...	...	...		

# Atributos

Llave 

Valor 

Llave 	Nombre	Edad	RUT 	Tipo de sangre	Altura	Peso
1	Alicia	32	16.853.323-9	O-	180	75
2	Beatriz	23	19.123.313-2	A+	160	64
3	Carla	27	17.863.312-K	B+	165	67
...	...	...	...	...	...	...

# Tipos de atributos

**Abstracción de datos**

**IIC2026 2020-2**

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