

# Introducción a datos abiertos

## Clase 02

# Tabla de contenidos

Datos, información y conocimiento

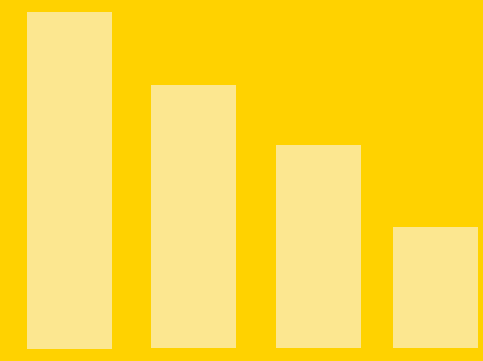
¿Qué son los datos abiertos?

Ventajas y oportunidades en la publicación de Datos Abiertos

Calidad formato y metadato

Estándares

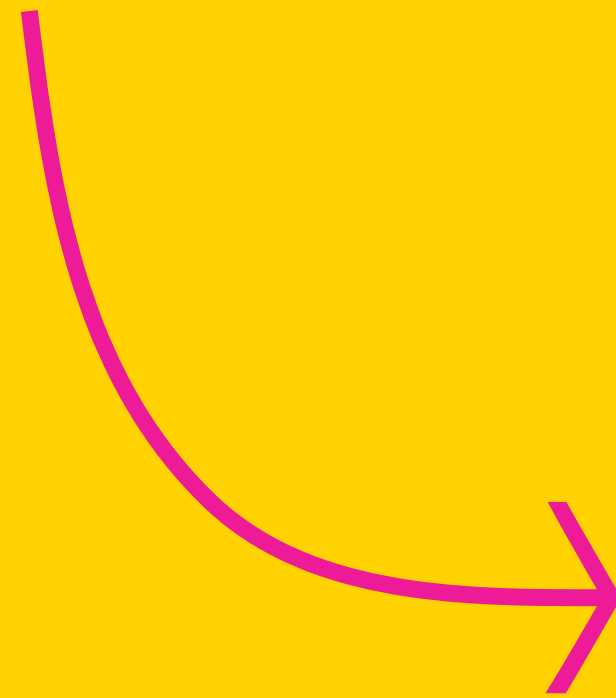




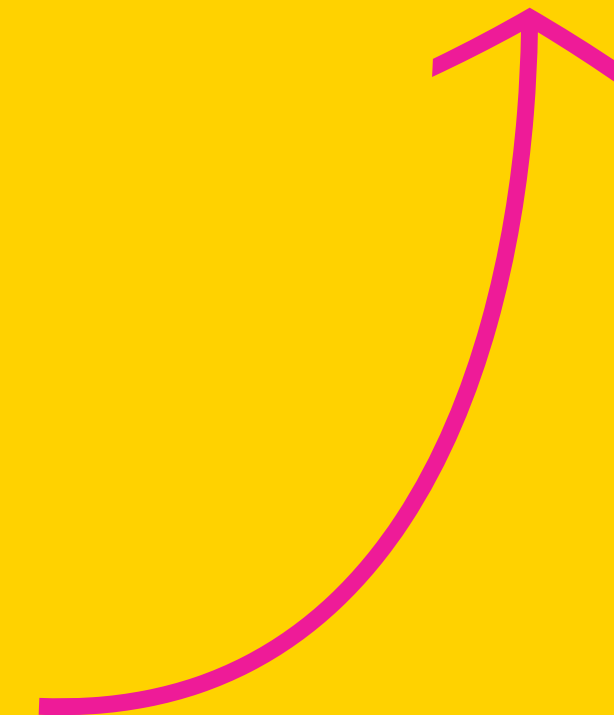
# Datos, información, conocimiento.

**DATOS:** El registro de una observación, de un evento específico. Que se manifiesta producto de un proceso complejo, encargado de generarlos.

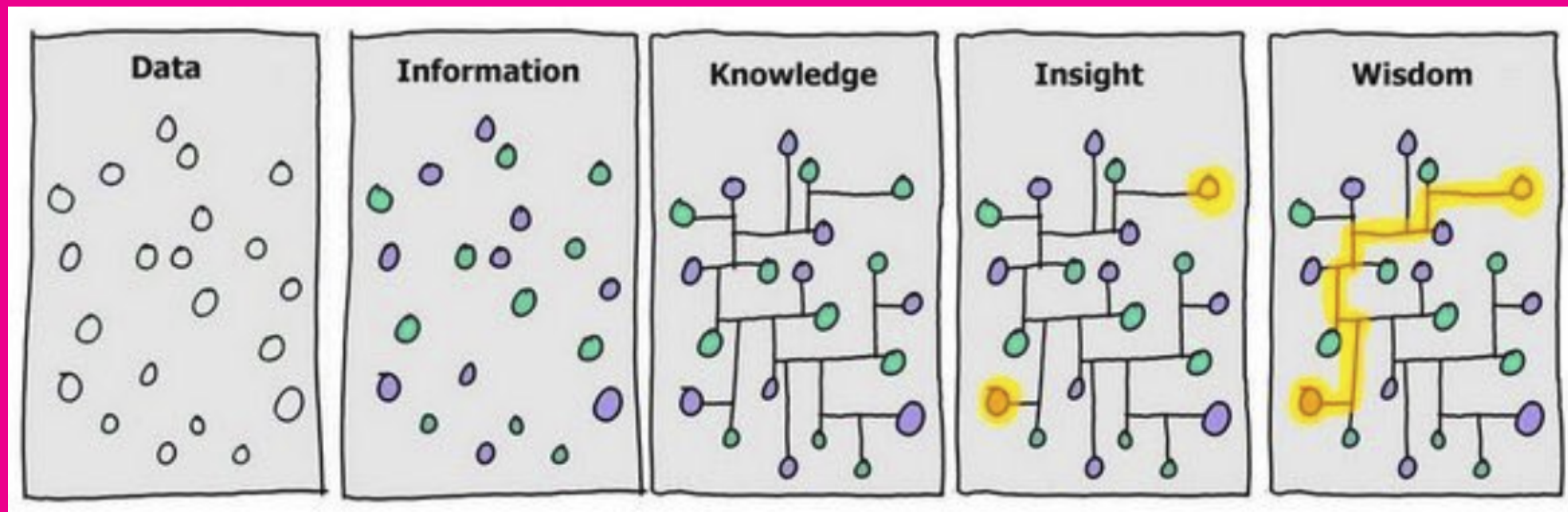
**CONOCIMIENTO:** conectar los datos y la información con la experiencia, las vivencias, el conocimiento de dominio. Permite tomar decisiones y modificar la realidad.



**INFORMACIÓN:** un conjunto de datos procesados e interrelacionados.  
Nos aporta mayor evidencia sobre el proceso que genera esas observaciones.



# ▮▮▮▮ Datos, información, conocimiento.



 Los datos abiertos pueden ser



Usados



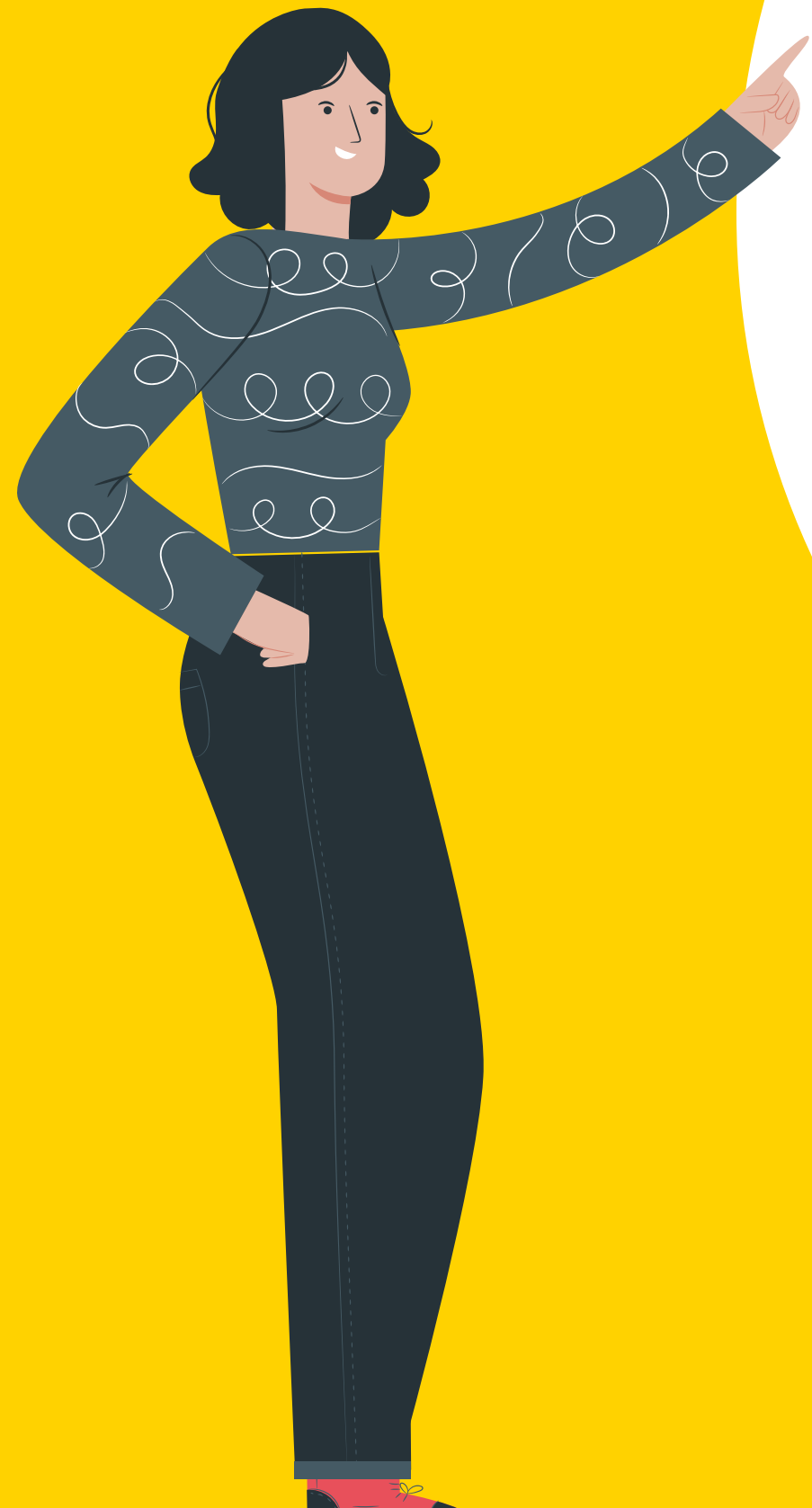
Reutilizados



Redistribuidos

De manera libre por cualquier persona. Además, se encuentran sujetos al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.

# Datos abiertos: oportunidades



Publicar datos abiertos tiene el potencial de crear valor, incidir en la calidad de vida, efficientizar la toma de decisiones

- Transparencia y control democrático
- Innovación y anufacturas
- Servicios ofrecidos por el sector público
- Presupuesto y compras públicas
- Servicios web/ aplicaciones móviles
- Protección ambiental
- Logística/transporte/movilidad

# Ventajas y oportunidades en la publicación de Datos Abiertos

- ➔ Transparencia y control democrático
- ➔ Participación ciudadana
- ➔ Servicios digitales
- ➔ Educación/enseñanza
- ➔ Innovación
- ➔ Servicios ofrecidos por el gobierno
- ➔ Medición del impacto de políticas
- ➔ Compras públicas
- ➔ Servicios web/aplicaciones móviles
- ➔ Protección ambiental
- ➔ Logística/transporte/movilidad
- ➔ Investigación aplicada
- ➔ Manufacturas

# Metadatos

Los metadatos son los elementos descriptivos que dan contexto a un conjunto de datos, y acercan al usuario la información necesaria para entenderlos y usarlos.

La fecha de creación, qué organismo es responsable de la base, la versión de la base datos, son ejemplos de metadatos.

Los metadatos son útiles para poder contextualizar y entender el origen de los datos que informa el análisis y uso por parte de terceros.





# Estándares

Es un modelo común, que adoptan los publicadores de ciertos conjuntos de datos.



Indica el formato de los archivos, los tipos de valores en los campos, los nombres de las columnas y recursos, entre otras características, que deben cumplir los datasets que adoptan el estándar en cuestión.