

# Introducción a los **Metadatos**

---



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE  
INNOVACIÓN PÚBLICA



# Contenido

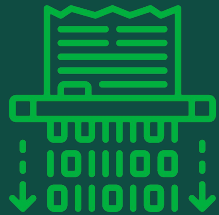
1. ¿Qué son los metadatos?
  2. Tipos de metadatos
  3. Ejemplos de metadatos
  4. Estándares de metadatos
  5. *Datálogo*: El Inventario de Datos de la CDMX
-



01

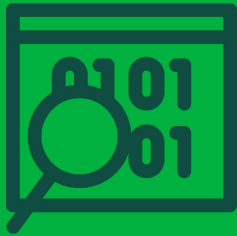
¿Qué son los  
**metadatos?**

# ¿Qué son los **metadatos**?



Datos que describen la estructura y las propiedades de otros datos.

# ¿Para qué **sirven**?



Para organizar, buscar, explorar  
y entender otros datos.



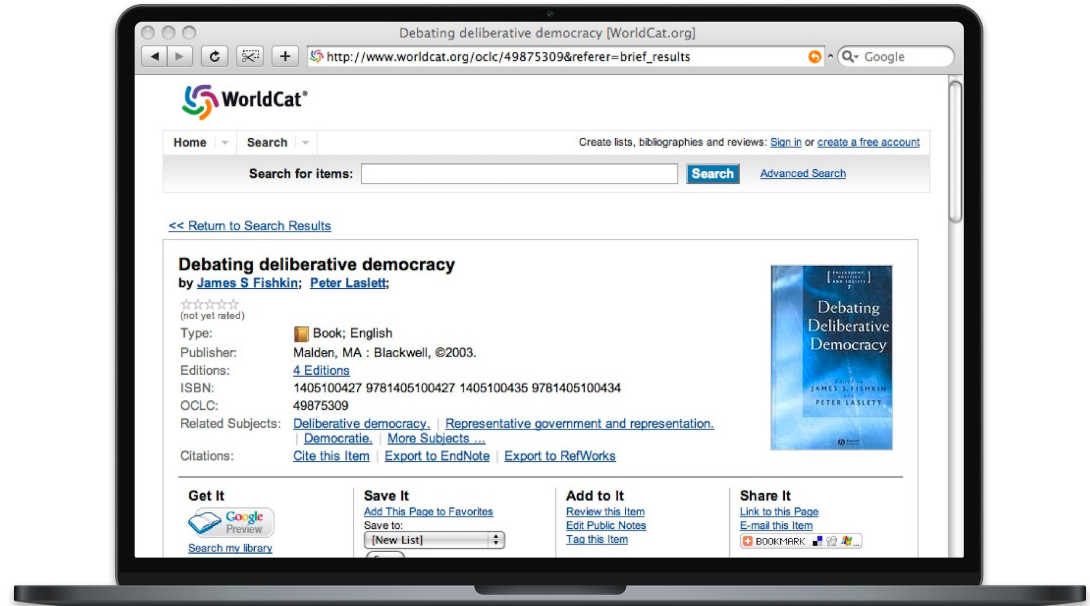
Son análogos a las fichas bibliográficas: describen un libro y su ubicación en el estante.



La ficha  
bibliográfica me  
permite conocer  
las características  
del libro sin verlo  
físicamente.

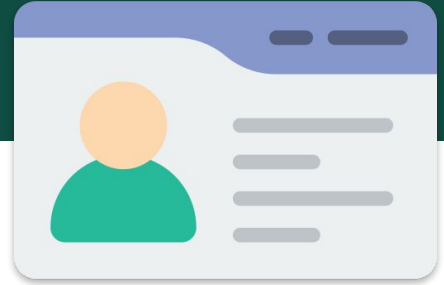


# Un ejemplo





**Metadatos** = Describen y organizan datos




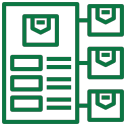



**Ficha bibliográfica** =  
Describen y organizan libros



02

## Tipos de metadatos

# ¿Qué tipo de **metadatos** existen?

Descriptivos	Estructurales	Administrativos	Estadísticos	De referencia
				
Información sobre el contenido de los datos. Sirve para identificación y búsqueda.	Información que describe la estructura o formato de un recurso.	Información sobre la administración o gestión de un recurso.	Información sobre los procesos de recolección, procesamiento o producción de los datos estadísticos.	Información sobre el contenido y la calidad de los datos estadísticos.
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Autor</li><li>■ Título</li><li>■ Tema</li><li>■ Palabras clave</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Formato</li><li>■ Tamaño</li><li>■ Lenguaje</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fechas de creación, modificación y acceso.</li><li>■ Permisos y licencias</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Autor</li><li>■ Título</li><li>■ Tema</li><li>■ Palabras clave</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Información conceptual</li><li>■ Información metodológica</li></ul>



03

## Ejemplos de **metadatos**

# Ejemplo de metadatos

Propiedades de

General Resumen **Estadísticas** Contenido Personalizado

Creado: viernes, 17 de julio de 2020, 17:37

Modificado: martes, 21 de julio de 2020, 16:53

Impreso:

Última vez guardado por: Microsoft Office User

Número de revisión: 1

Tiempo de edición: 8 Minutos


Estadísticas:

Nombre estático	Valor
Páginas:	2
Párrafos:	12
Líneas:	30
Palabras:	303
Caracteres:	1524
Caracteres (con espacios):	1825

Cancelar Aceptar

Propiedades de

General Resumen Estadísticas Contenido Personalizado

 Primer borrador de metadatos.docx

Tipo: Microsoft Word document (.docx)

Ubicación: /Users/almaosorio/Downloads

Tamaño: 12.8KB (13,183 bytes)

Creado: martes, 21 de julio de 2020, 16:53

Modificado: martes, 21 de julio de 2020, 16:53

Atributos: ☐ Solo lectura ☐ Oculto

Cancelar Aceptar

# Más ejemplos



[Metadatos del banco mundial](#)

[Metadatos del Data.gov](#)

[Metadatos del gobierno de españa](#)

[Metadatos de Google](#)

[Metadatos del INEGI](#)



# 04

## Estándares de Metadatos

# ¿Para qué sirven?



Para tener una **forma homogeneizada y ordenada** de sistematizar y documentar los metadatos de alguna organización en específico, **para poder buscar y localizarlos.**



# ¿Qué pasa si todos hacemos nuestros metadatos de forma **distinta**?



No podemos integrar y sistematizar los datos.

Es decir: no podemos usar los metadatos como herramienta para organizar y buscar información.

# Por ejemplo: ¿Cuál de los siguientes libros te interesaría leer?



Sin descripción e información contextual no podríamos decidir.

¡Es lo mismo con los datos!



# Si los metadatos se colectan de manera estandarizada con un mismo formato:

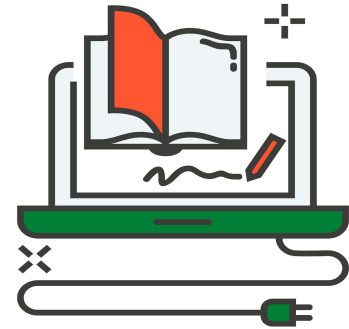


Título: El Quijote  
Autor: Miguel de Cervantes  
Año: 1605  
Disciplina: Literatura



Título: Estadística Aplicada  
Autor: Jesús Rodríguez  
Año: 2009  
Disciplina: Matemáticas

Podemos hacer  
comparaciones y tomar  
decisiones.



Título, Autor, Año y Disciplina,  
son los metadatos.

# Principales estándares internacionales de metadatos:



DCAT

DDI

Dublin Core

Schema



05

# ***Datálogo: el Inventario de Datos de la CDMX***



Documentar los **metadatos** de la **APCDMX** de forma estandarizada nos ayudará a construir el **Inventario de Datos de la CDMX**.

# ¿Qué metadatos recogerá el Inventario de Datos?

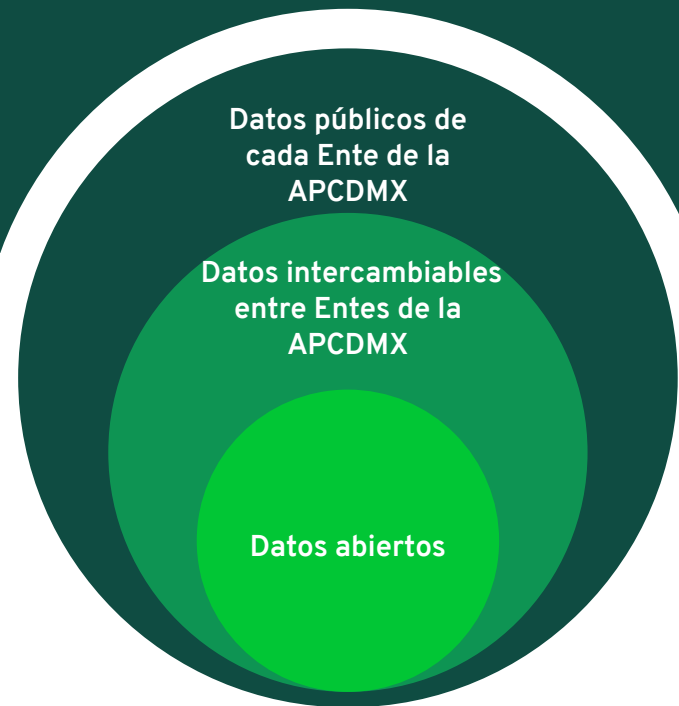


---

Los de todos los *datos públicos*

**Datos públicos =**  
Propiedad del pueblo

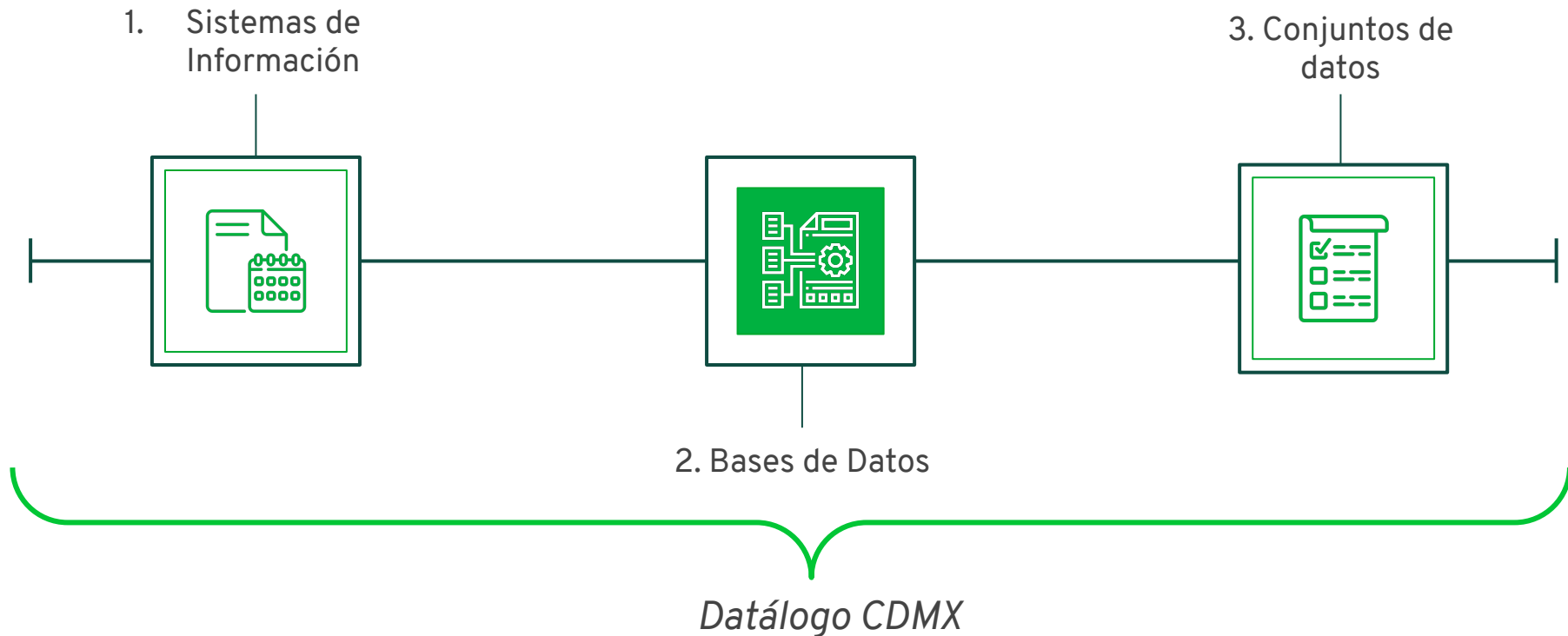
Datos públicos  
**≠ datos abiertos**





# Fases del Inventario de Datos

La recopilación de los metadatos de la APCDMX se realizará de manera gradual:



# Formularios de metadatos de la APCDMX:

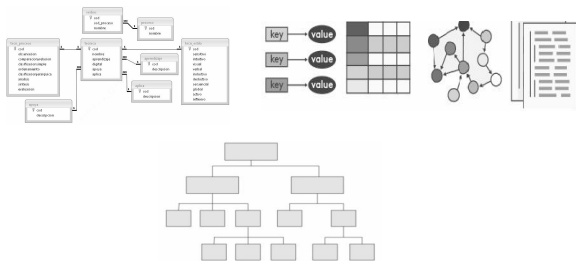
## Sistemas informáticos



Conjunto integrado de componentes de recursos de tecnologías de la información que tiene como objeto recolectar, almacenar y/o procesar datos.

Ejemplo: Sistema de Información, Evaluación y Seguimiento (SIEV).

## Bases de datos



Bases de datos albergadas en un sistema informático.

Ejemplo: Relacionales (SQL), No relacionales (NoSQL), jerárquicas, de red.

## Conjunto de datos



Conjuntos de datos en archivos electrónicos.

Ejemplos: Excel, Google Spreadsheets, CSV.

# ¿Llenar el formulario de metadatos es igual a abrir mis datos?

No

Los metadatos documentan las **características** de los datos.

El llenado de alguno de los formularios no implica acceder o compartir el sistema, la base y/o el conjunto de datos.

# Dirección de Coordinación de Proyectos de Datos



[politicadedatos@cdmx.gob.mx](mailto:politicadedatos@cdmx.gob.mx)

# Contacto



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE  
INNOVACIÓN PÚBLICA