

# Introducción a los Metadatos

---



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE  
INNOVACIÓN PÚBLICA



# Contenido

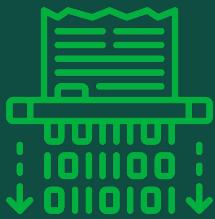
1. ¿Qué son los metadatos?
2. Tipos de metadatos
3. Ejemplos de metadatos
4. Estándares de metadatos
5. *Datálogo: El inventario de Datos de la CDMX*



01

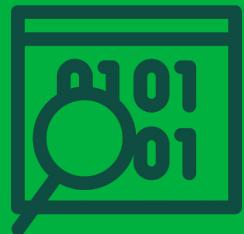
¿Qué son los  
**metadatos?**

# ¿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

A screenshot of a WorldCat search results page for the book "Debating deliberative democracy" by James S. Fishkin and Peter Laslett. The page is framed by a green border and sits on a black stand. The search bar at the top contains the URL "http://www.worldcat.org/oclc/49875309&referer=brief\_results".

The main content area displays the following details for the book:

**Debating deliberative democracy**  
by [James S Fishkin](#); [Peter Laslett](#)

(not yet rated)

Type: Book; English  
Publisher: Malden, MA : Blackwell, ©2003.  
Editions: [4 Editions](#)  
ISBN: 1405100427 9781405100427 1405100435 9781405100434  
OCLC: 49875309  
Related Subjects: [Deliberative democracy](#), [Representative government and representation](#), [Democracy](#), [More Subjects ...](#)  
Citations: [Cite this Item](#) | [Export to EndNote](#) | [Export to ReWorks](#)

On the right side of the page, there is a thumbnail image of the book cover, which features a blue background with the title "Debating Deliberative Democracy" and the authors' names.

Below the main content are four action buttons: "Get It", "Save It", "Add to It", and "Share It".

- Get It**: Includes links to "Google Preview" and "Search my library".
- Save It**: Includes "Add This Page to Favorites" and "Save to: [New List]".
- Add to It**: Includes "Review this Item", "Edit Public Notes", and "Tag this Item".
- Share It**: Includes "Link to this Page", "E-mail this Item", and "BOOKMARK" with icons for various social media platforms.

**Metadata** = Describen y  
organizan datos



**Ficha bibliográfica** =  
Describen y organizan libros



02

## Tipos de metadatos

# ¿Qué tipo de **metadatos** existen?

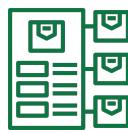
## Descriptivos



Información sobre el contenido de los datos. Sirve para identificación y búsqueda.

- Autor
- Título
- Tema
- Palabras clave

## Estructurales



Información que describe la estructura o formato de un recurso.

- Formato
- Tamaño
- Lenguaje

## Administrativos



Información sobre la administración o gestión de un recurso.

- Fechas de creación, modificación y acceso.
- Permisos y licencias

## Estadísticos



Información sobre los procesos de recolección, procesamiento o producción de los datos estadísticos.

- Autor
- Título
- Tema
- Palabras clave

## De referencia



Información sobre el contenido y la calidad de los datos estadísticos.

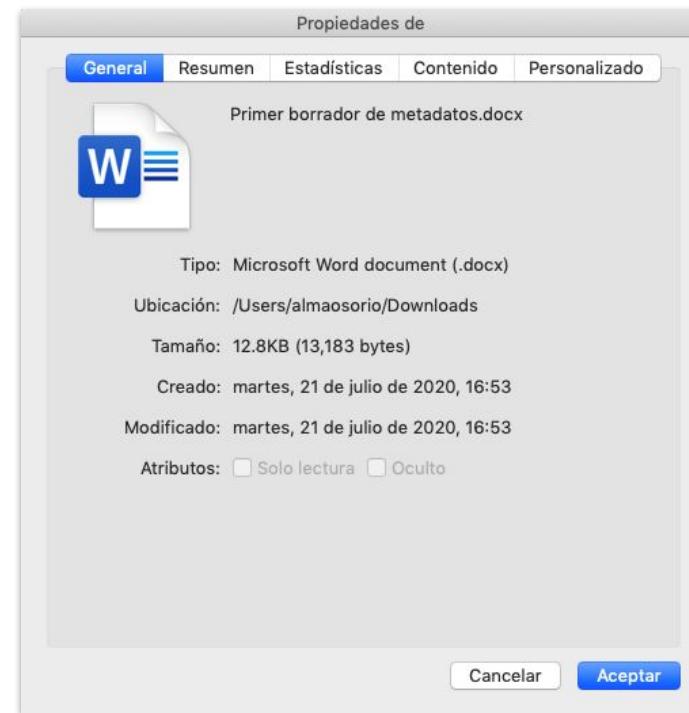
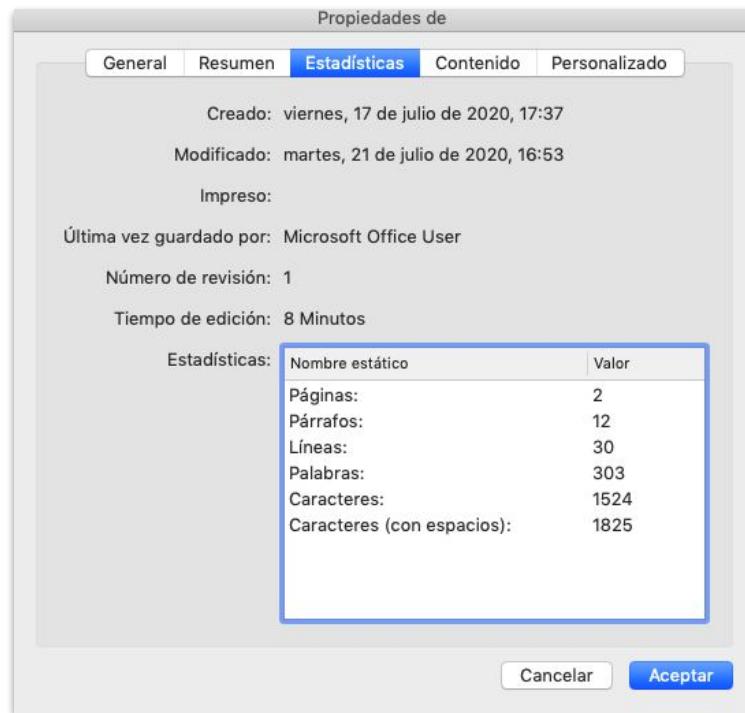
- Información conceptual
- Información metodológica



03

Ejemplos de  
**metadatos**

# Ejemplo de metadatos



# 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..

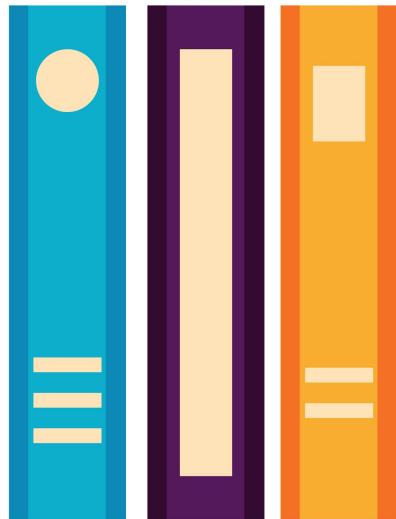
# ¿Qué pasa si todos hacemos nuestros metadatos de forma **distinta**?



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:



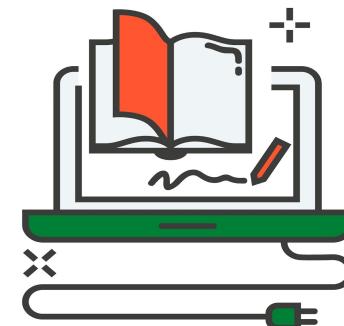
Podemos hacer  
comparaciones y tomar  
decisiones.

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

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



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?

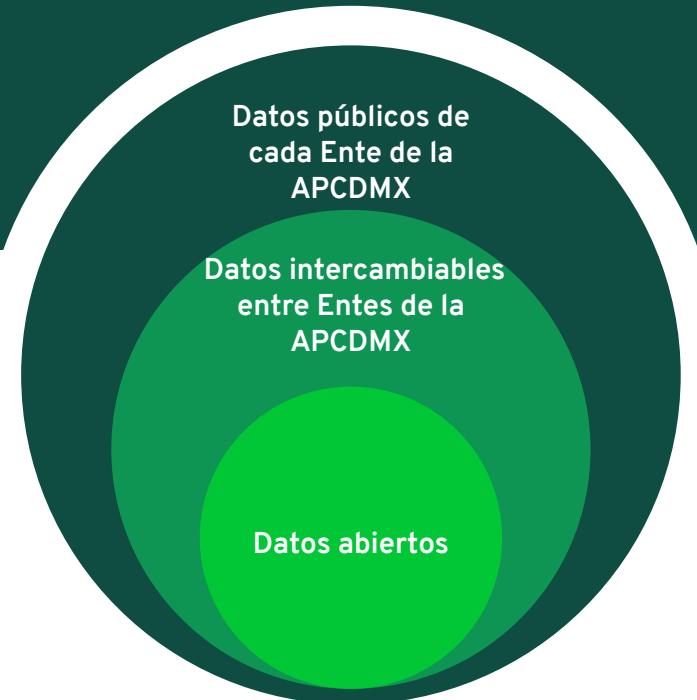


---

Los de todos los *datos públicos*

**Datos públicos =**  
Propiedad del pueblo

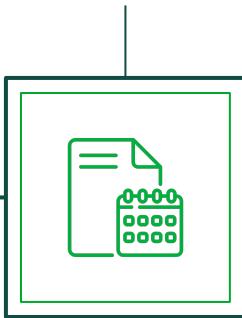
Datos públicos  
**≠ datos abiertos**



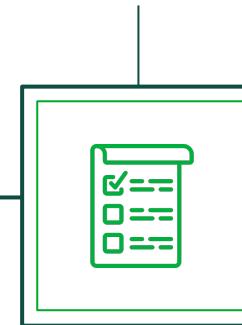
# Fases del Inventario de Datos

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

1. Sistemas de Información



3. Conjuntos de datos



2. Bases de Datos

*Datálogo CDMX*

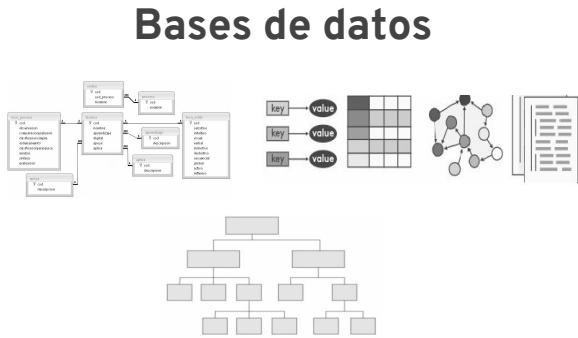
# Formularios de metadatos de la APCDMX:

## 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 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)



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE  
INNOVACIÓN PÚBLICA

# Contacto

