

Introducción a los Metadatos



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE
INNOVACIÓN PÚBLICA



Contenido

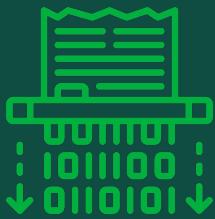
1. ¿Qué son los metadatos?
2. Tipos de metadatos
3. Ejemplos de metadatos
4. Estándares de metadatos
5. *Datálogo: El inventario de Datos de la CDMX*



01

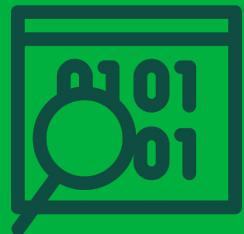
¿Qué son los
metadatos?

¿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?

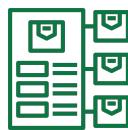
Descriptivos



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.

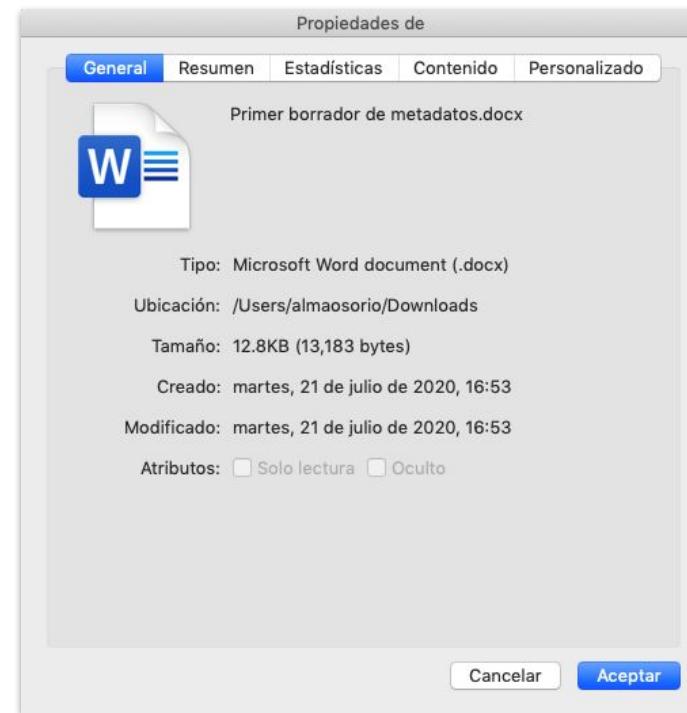
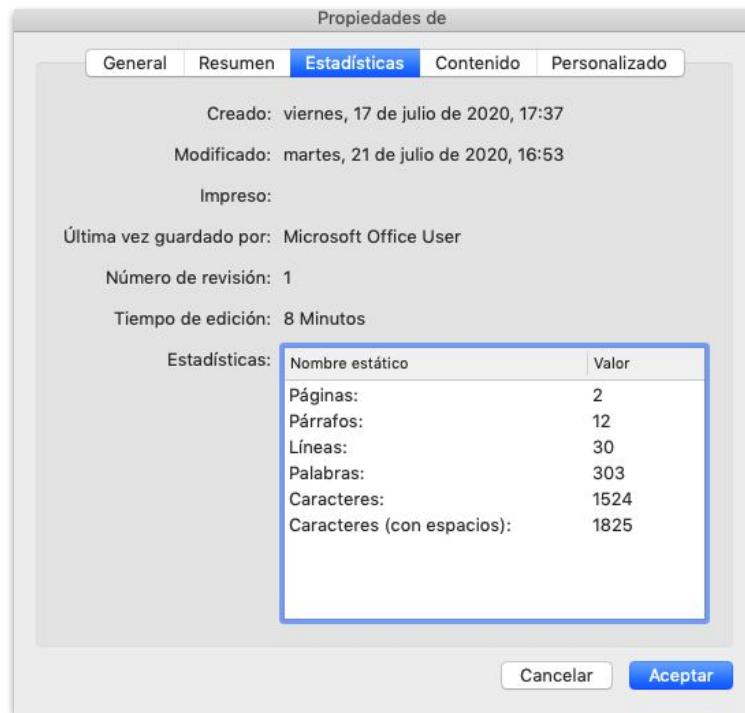
- Información conceptual
- Información metodológica



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..

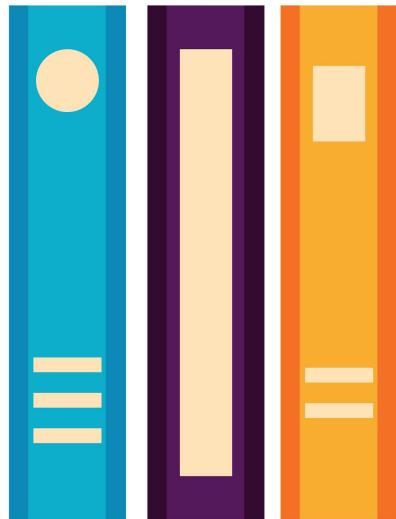
¿Qué pasa si todos hacemos nuestros metadatos de forma **distinta**?



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:



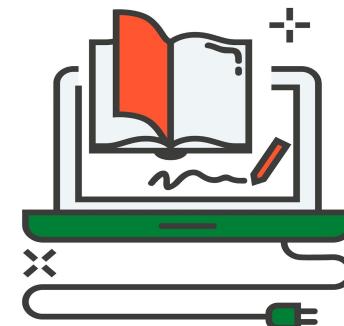
Podemos hacer
comparaciones y tomar
decisiones.

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**.

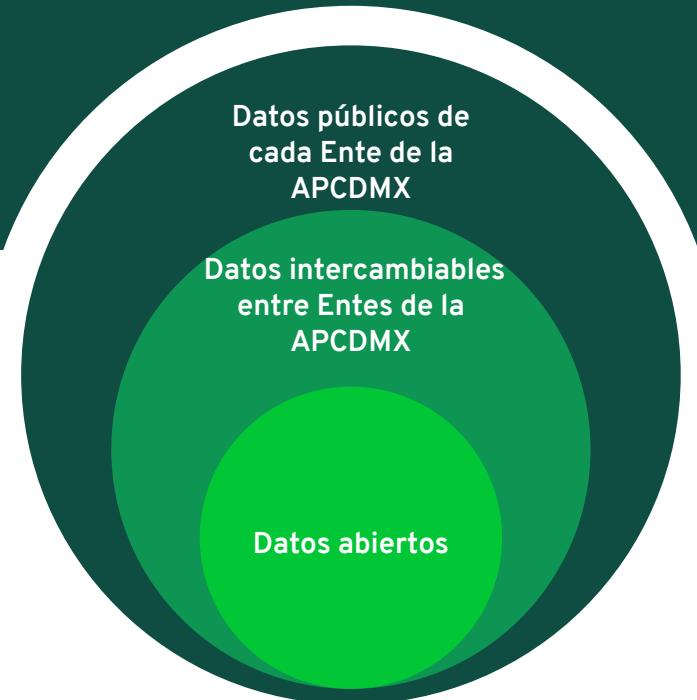
¿Qué metadatos recogerá el Inventario de Datos?



Los de todos los *datos públicos*

Datos públicos =
Propiedad del pueblo

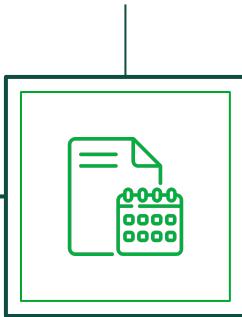
Datos públicos
≠ datos abiertos



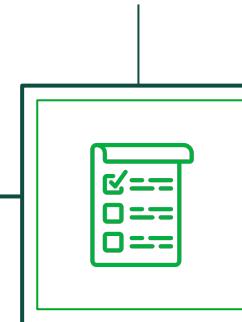
Fases del Inventario de Datos

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

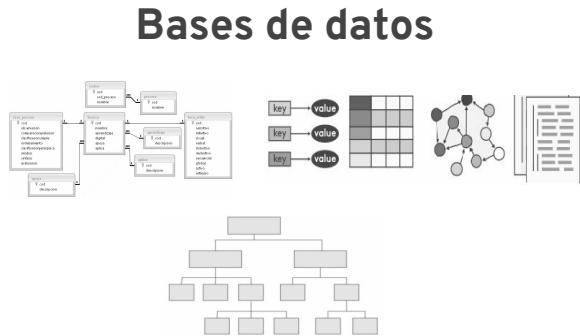
Formularios de metadatos de la APCDMX:

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



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

AGENCIA DIGITAL DE
INNOVACIÓN PÚBLICA

Contacto

