

# Clasificación, tipos y uso de datos abiertos

Nivel de apertura	Formatos	Uso
 Una estrella	PDF o formatos de imagen como JPG, PNG o TIFF	Nos ayuda con la visualización, la impresión y el almacenamiento.
 Dos estrellas	Excel, XSL, DOC, MDB	Se pueden realizar modificaciones, cálculos o visualizaciones, pero para ello es necesario el uso de un software.
 Tres estrellas	XML, JSON o CSV	Se puede hacer todas las cosas igual que las de dos estrellas, pero sin la limitación del uso de un software.
 Cuatro estrellas	RDF, RDF/XML, DRF/JSON	Se pueden enlazar los datos desde otro sitio web, marcarlos como favoritos, reutilizar partes de los mismos, usar herramientas, incluso combinarlos con otros.
 Cinco estrellas	El formato para este nivel es el linked RDF	Se pueden descubrir otros datos relacionados mientras los consume y aprender directamente acerca de su esquema.

### Fuente:

<https://web.unican.es/opendata/Paginas/Formatos-y-tipos-de-datos-abiertos.aspx>  
 Consultado el 21 de junio de 2023

La reproducción y/o uso total del presente material se permite a cualquier persona, siempre y cuando con ello se persiga el fin para el cual fue creado; deberán de conservarse sus características tal como se presentan: colores, diseño, personajes, etc. En caso de incurrir en falta a esta disposición, será sancionado en términos de ley.

## Ejemplo de

## USO DE DATOS ABIERTOS



### Medio Ambiente

#### EcoFacts

Es una aplicación que ofrece información sobre consumo de energía, cambio climático y los efectos en el medio ambiente influenciados por los ciudadanos y las comunidades.

(Consultado el 21 de junio, disponible en: <http://www.jengibre.com.ar/ecofacts>)

### Educación

#### CheckMySchool

Iniciativa filipina para mejorar los servicios de educación pública que combina la tecnología digital y la movilización comunitaria para promover la rendición de cuentas y la transparencia, ofreciendo un acceso rápido a la información y una plataforma para formular comentarios.

Ayuda a los Ciudadanos y Gobierno a trabajar en colaboración para resolver problemas de educación.

(Consultado el 21 de junio, disponible en: [https://www.facebook.com/CheckMySchool/?locale=es\\_LA](https://www.facebook.com/CheckMySchool/?locale=es_LA))

#### CollegeCost

Aplicación que ofrece información sobre el costo y la transparencia de las Universidades estadounidenses.

(Consultado el 21 de junio, disponible en: <https://collegecost.ed.gov/>)

### Servicios Públicos

#### PoliceUK

Aplicación inglesa que permite a los ciudadanos interactuar con la policía y promueve el activismo comunitario para prevenir el delito. Muestra fotos de delitos callejeros y sus resultados, por categorías, utilizando mapas y datos de los equipos de policía locales y de las reuniones entre la policía y la comunidad.

(Consultado el 21 de junio, disponible en: <https://www.police.uk/>)



Instituto de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales del Estado de México y Municipios



Carretera Toluca-Ixtapan # 111,  
 Colonia La Michoacana  
 Metepec Estado de México, C.P. 52166

800 821 04 41  
[www.infoem.org.mx](http://www.infoem.org.mx)

# ¿QUÉ SON LOS datos abiertos?

Son los **datos digitales** puestos a disposición de cualquier persona, con las características técnicas y jurídicas necesarias para que **puedan ser usados, reutilizados y redistribuidos libremente** en cualquier momento y en cualquier lugar.

## ¿Para qué sirven los datos abiertos?



Los Gobiernos, las empresas y las personas pueden utilizar datos abiertos para obtener beneficios sociales, económicos o medioambientales.



Los datos abiertos respaldan la supervisión pública de los Gobiernos y ayudan a reducir la corrupción porque permiten una mayor transparencia.



Dan a los ciudadanos la materia prima que necesitan para interactuar con sus Gobiernos y contribuir a la mejora de los servicios públicos.



En la educación, para realizar trabajos de investigación y otros recursos educativos.

## Principios de datos abiertos

### 01

**PÚBLICOS**

Deben estar disponibles y sin limitaciones de privacidad, seguridad o privilegios.

Deben ser publicados tal como se recogen en la fuente, manteniendo el mayor nivel de detalle posible.

### 02

**DATOS EN BRUTO**

### 03

**ACTUALIZADOS**

Se deben poner a disposición tan pronto como sea posible y así preservar su valor.

Deben estar disponibles para el mayor número de usuarios posible y para la más amplia gama de propósitos.

### 04

**ACCESIBLES**

### 05

**SIN REGISTRO**

Deben estar disponibles para cualquier persona, sin necesidad de registro (acceso anónimo).

Deben estar disponibles en un formato en el cual nadie posea el control exclusivo.

### 06

**ABIERTOS**

### 07

**LIBRES**

No deben estar sujetos a ninguna norma de derechos de autor, patentes o copyright.

Los datos tienen un efecto multiplicador: cuanto más acceso se tenga a conjuntos de datos de calidad, y más fácil sea hablar entre ellos, más valor se podrá obtener.

### 08

**COMPARABLES E INTEROPERABLES**

## Actores relevantes en datos abiertos

### Sector público:

Incluyendo todos los niveles de la administración, cuyo papel consistirá en proporcionar un soporte político y garantizar la sostenibilidad a largo plazo.

### Organizaciones no gubernamentales:

Usa los datos como herramienta para sus distintas actividades, concientizar acerca del valor real que se oculta detrás de los datos, monitorear las políticas relevantes y exigir una mayor disponibilidad de datos y garantías de participación.

### Medios de comunicación y difusión:

Cuyo rol consiste en utilizar los datos para informar, hacer periodismo de investigación y contar historias a través de los datos que lleguen directamente a los ciudadanos.

### Universidades e Instituciones de Investigación

Usando los datos no sólo para desarrollar conceptos teóricos, sino también investigación aplicada para dar lugar a nuevos productos y servicios a través de los datos y la innovación.

### Sector privado

Generando valor y propiciando negocios con base en los datos, proporcionar las infraestructuras de datos necesarias, colaborando para facilitar los procesos de apertura y aportando sus propios datos para enriquecer el ecosistema.