

# Clasificación, tipos y uso de datos abiertos

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

## Fuente:

Elaboración propia con base en:

<https://web.unican.es/opendata/Paginas/Formatos-y-tipos-de-datos-abiertos.aspx>

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

Una pequeña aplicación que ofrece información sobre consumo de energía y cambio climático, y el modo en que sus efectos en el medio ambiente pueden verse influenciados por los ciudadanos y las comunidades.

<http://opendatatoolkit.worldbank.org/es/essentials.html>

#### Educación

### CheckMySchool

En un esfuerzo por mejorar los servicios de educación pública, este programa de seguimiento combina la tecnología digital y la movilización comunitaria para promover la rendición de cuentas y la transparencia. Ofrece un acceso rápido a la información y una plataforma para formular comentarios; además, ayuda a los ciudadanos y funcionarios del Gobierno a trabajar en colaboración para resolver problemas de educación.

### CollegeCost

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

<https://www.crehana.com/blog/transformacion-digital/open-data/>

#### Servicios Públicos

### PoliceUK

Esta aplicación 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.

<http://opendatatoolkit.worldbank.org/es/essentials.html>



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



# ¿QUÉ SON LOS datos abiertos?

Son los **datos digitales** que 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

GRATUITOS

Obtenlos sin entregar a cambio contraprestación alguna

Todos los datos públicos deben estar disponibles y no sujetos a limitaciones de privacidad, seguridad o privilegios.

### 02

DATOS EN BRUTO

### 03

ACTUALIZADOS

Los datos se deben poner a disposición tan rápidamente como sea posible para preservar su valor.

Los datos tienen que estar disponibles para el mayor número de usuarios posible y para la más amplia gama de propósitos.

### 04

ACCESIBLES

### 05

SIN REGISTRO

Los datos deben estar disponibles para cualquier persona, sin necesidad de registro (acceso anónimo).

Los datos deben estar disponibles en un formato sobre el cual ninguna entidad posea el control exclusivo.

### 06

ABIERTOS

### 07

LIBRES

Los datos 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, concienciar acerca del valor real que se oculta detrás de los datos, monitorizar 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 más 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 negocio en base a los datos, proporcionar las infraestructuras de datos necesarias, colaborando para facilitar los procesos de apertura y aportando sus propios datos para enriquecer el ecosistema.