

INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS ABIERTOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA

JORNADA
AEMET OpenData
"Descubre el poder de los datos abiertos"



001001010101
10PEN10DATA0
100100100110
Agencia Estatal de Meteorología



José María Marcos Espinosa
Vocal Asesor
AEMET
13 de diciembre de 2016
#AEMETOpenData

LA MISIÓN DE AEMET



¿Qué?

Contribuir a la seguridad y al bienestar y desarrollo sostenible de la sociedad española



¿Cómo?

Facilitando las tomas de decisiones de ciudadanos, instituciones y empresas



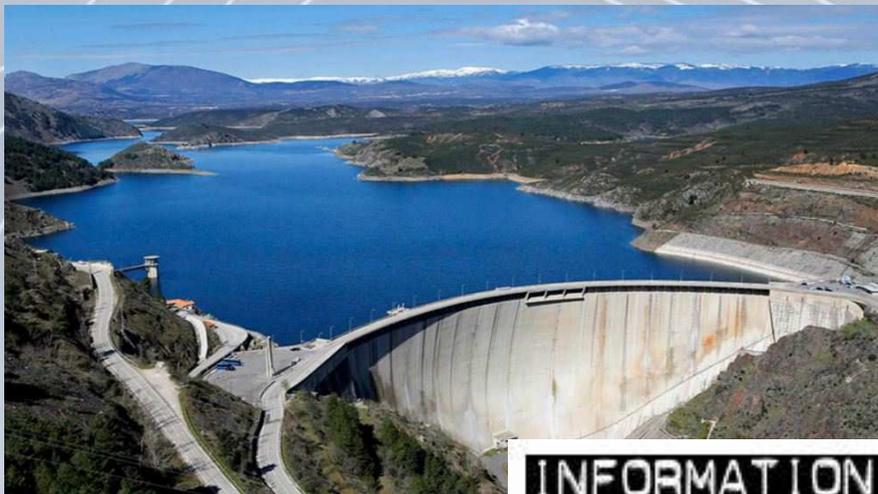
¿Con qué instrumentos?

Aportando información meteorológica y climática (datos, avisos, predicciones, escenarios, etc.)



El “producto” de AEMET es la información

¿INFORMACIÓN ES PODER?



La información puede producirse, recogerse, almacenarsepero

INFORMATION IS POWER

La información solo adquiere su máximo valor cuando fluye y se utiliza para la toma de decisiones



Y PARA QUE DATOS E INFORMACIÓN FLUYAN, HAN DE ELIMINARSE LAS BARRERAS

ATRIBUTOS DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN



LA INFORMACIÓN Y LOS SERVICIOS DE COMIDA A DOMICILIO

TAN DIFERENTES Y TAN PARECIDOS

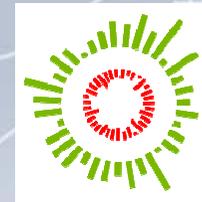
La calidad de la información es algo más que su exactitud/precisión

- **Pertinente/Relevante:** la que necesito y no otra
- **Oportuna/puntual:** cuando la necesito
- **Completa:** toda la que necesito
- **Accesible/Asequible:** obtenible fácilmente
- **Forma, frecuencia, extensión, etc., adecuadas:** como la necesito

DATOS ABIERTOS



Los datos abiertos son datos que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, y que se encuentran sujetos, cuando más, al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.



DATOS ABIERTOS GUBERNAMENTALES

— lo que necesitas saber —

EN UN PERIQUETE

Kit Formativo OpenData para Responsables Públicos
¡Cópialos! Todos los materiales en <http://openkratio.org>

OPENKRATIO / @OPENKRATIO / 2016
Basado en el Kit de herramientas de datos abiertos de la Agencia Estatal de Meteorología

© openkratio.org

- **Accesibles:** disponibles como un todo y a un costo razonable de reproducción, preferiblemente descargándolos de Internet
- **Reutilizables:** provistos bajo términos que permitan usarlos, reutilizarlos y redistribuirlos, e incluso integrarlos con otros conjuntos de datos.
- **No discriminatorios:** todos deben poder utilizar, reutilizar y redistribuir la información para cualquier propósito

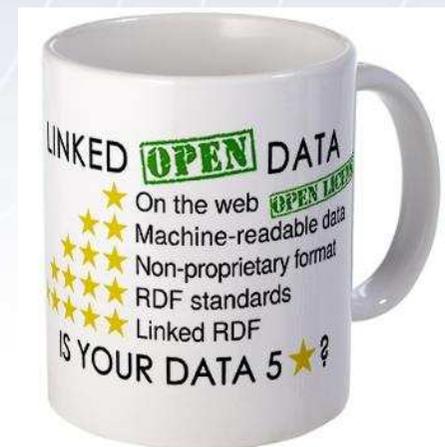
Los 8 principios de los datos abiertos gubernamentales:

Completos, primarios, puntuales, accesibles, procesables a máquina, no discriminatorios, formatos no propietarios, libres de licencias

LAS 5 ESTRELLAS DE LOS DATOS ABIERTOS



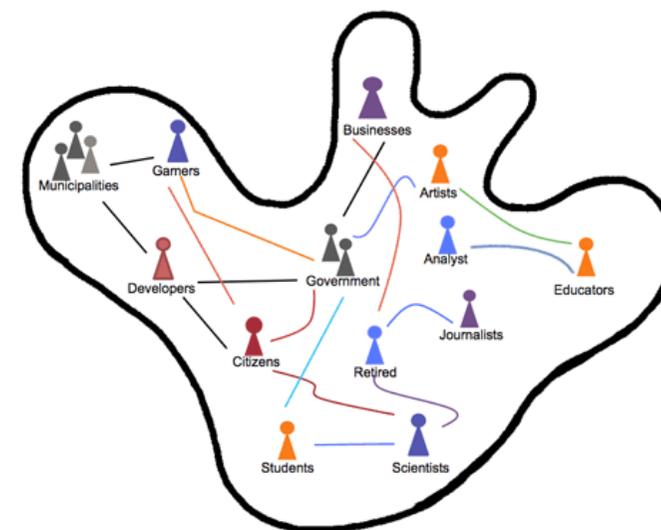
- ★ publica tus datos en la Web (con cualquier formato) y bajo una licencia abierta OL
- ★★ publícalos como datos estructurados RE (ej: Excel en vez de una imagen de una tabla escaneada)
- ★★★ usa formatos no propietarios OF (ej: CSV en vez de Excel)
- ★★★★ usa URIs para denotar cosas, URI así la gente puede apuntar a estas
- ★★★★★ enlaza tus datos a otros datos LD para proveer contexto



LAS 5 ESTRELLAS DE LA IMPLICACIÓN

LA TECNOLOGÍA Y LA PUESTA A DISPOSICIÓN DE DATOS ABIERTOS NO LO SON TODO:
HAY QUE CONSTRUIR UN VERDADERO ECOSISTEMA DE DATOS ABIERTOS

An Open Data Ecosystem



© Ronald Gordon Citizen IBM

Open Data

★ Engagement



LAS 5 ESTRELLAS DE LA IMPLICACIÓN

- Datos abiertos determinados por la demanda
- Datos puestos en contexto
- Prestar apoyo a la conversación sobre los datos
- Desarrollar capacidades, habilidades y redes
- Colaborar con la comunidad en los datos como un recurso común

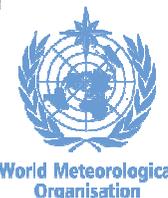
MARCO REGLAMENTARIO DATOS EN AEMET



- Los datos y la información de AEMET son:
 - **Medioambientales:** Ley 27/2006 y Directivas Aarhus
 - **Públicos:** Leyes 37/2007 y 18/2015 y Directivas RISP
 - **Geospaciales:** Ley 14/2010 LISIGE y Directiva INSPIRE
 - Estén sometidos a una **resolución de precios públicos y a políticas internacionales** (OMM, EUMETNET, CEPPM, EUMETSAT, GEO, etc.)
 - **No solo meteorológicos** (organizativos, económicos, institucionales, jurídicos, etc.): Ley 19/2013 Transparencia y acceso a la información pública



AARHUS CONVENTION
for our environment



El marco reglamentario para los datos y la información de AEMET es complejo

Las apertura de datos e información deben ser coherente, progresiva y sostenible

ALGUNAS INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA



INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: WEB Y RRSS



www.aemet.es/es/portada

Bienvenido

El tiempo Servicios climáticos Conócenos I+D+i Conocer más Empleo público y becas Datos abiertos Sede electrónica

mar 13, mié 14, jue 15

Madrid 9° min 6° Sigüenza 9° min -1°

- Mi web
- Atención al ciudadano
- Redes sociales
- Meteoalerta: Avisos
- APP
- Datos y estadística
- Centro de documentación
- Por sectores

Meteoalerta

Municipios españoles

Municipio	Icono	Temperatura
Barcelona	Sol	16° min 7°
Madrid	Nube	9° min 6°
Sevilla	Sol	17° min 6°

El tiempo: Predicción España

Previsión martes, 13 diciembre 2016 (00-12 h.)

INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA : PLAN RISP



www.aemet.es/es/datos_abiertos/catalogo

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE AEMet Agencia Estatal de Meteorología

Bienvenido

El tiempo Servicios climáticos Conócenos I+D+i Conocer más Empleo público y becas Datos abiertos Sede electrónica

mar 13 mie 14 jue 15

Inicio > Datos abiertos > Catálogo. Plan RISP

Datos abiertos de AEMET. Catálogo. Plan RISP.

Este catálogo de datos contiene los datasets oficiales de AEMET. Todos los conjuntos de datos están representados mediante formatos estándar y reutilizables.

datos.gob.es es la iniciativa de carácter nacional que organiza y gestiona el [Catálogo de Información Pública del sector público](#).

Asimismo, desde este sitio web se proporciona información general, materiales formativos y noticias de actualidad sobre la reutilización de la información del sector público.

datos.gob.es
reutiliza la información pública

[Acceso al catálogo de información pública.](#)

INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: ARCIMIS



repositorio.aemet.es



Listar por

- Todo Arcimís
- Comunidades y colecciones
- Fecha Publicación
- Autor
- Título
- Materia
- Envíos recientes

Mi cuenta

- ✓ Acceder
- Registrarse

Más Información

- Estadísticas
- Ayuda
- Preguntas frecuentes
- Derechos de autor y propiedad intelectual

REPOSITORIO ARCIMÍS

Arcimís es el depósito institucional destinado a reunir, conservar y difundir a través del acceso abierto los documentos resultantes de la actividad científica, institucional y docente de la Agencia Estatal de Meteorología. También se incluye el patrimonio bibliográfico digitalizado por la Biblioteca de AEMET.

Augusto Arcimís Wehrle, fue el primer meteorólogo profesional en España y el primer director del Instituto Central Meteorológico, la actual Agencia Estatal de Meteorología (1888-1910).

BUSCAR EN Arcimís

Búsqueda avanzada >>

COMUNIDADES

Producción Científica

Investigación científica producida o editada por los departamentos y centros de AEMET

Archivo Institucional

Documentos de carácter institucional, informativos, normativos o administrativos

Producción Docente

Biblioteca Digital

INICIATIVAS DE AEMET EN DATOS, INFORMACIÓN Y TRANSPARENCIA: AEMET OPEN DATA



https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio

AEMET OpenData
Sistema para la difusión y reutilización de la información de AEMET

AEMET OpenData

Obtención de API Key

Acceso General

Acceso Desarrolladores

