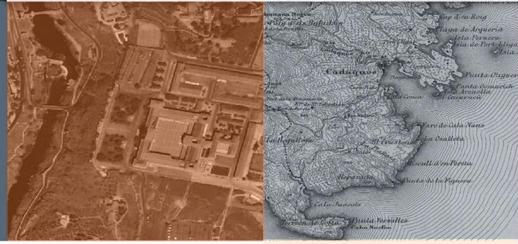








Datos geográficos abiertos para una sociedad abierta



Antonio F. Rodríguez

www.ign.es



Jornadas SIG Libre





ÍNDICE



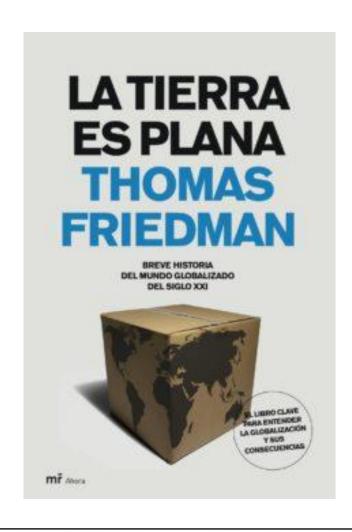


- 2. Transparencia, reutilización y datos abiertos
- 3. Datos y servicios abiertos
- 4. UNE 148004:2018 Datos geo. abiertos
- 5. Conclusiones





La Tierra es plana



- «La tierra es plana. Breve historia del mundo globalizado del siglo XXI» de Thomas Friedman (2006)
 - Han desaparecido las barreras
 - El siglo XX no empezó el 11-9, sino el 9-11



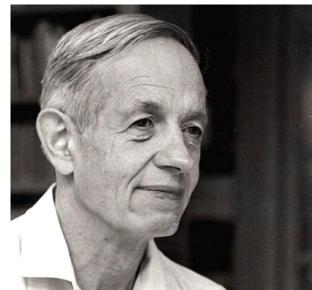


Lo mejor de la globalización

 Todas las partes están conectadas y son interdependientes

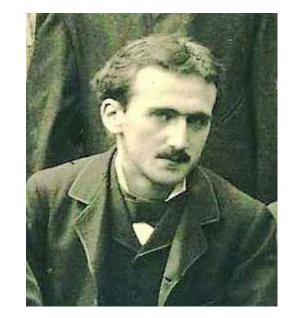
- Las soluciones colaborativas son las mejores
 - Equilibrio de Nash





Sociedad abierta (Henri Bergson, 1932)

- Tiene gobiernos tolerantes y que responden a los deseos e inquietudes de la ciudadanía,
- sistemas políticos <u>transparentes</u> y flexibles.



- Los órganos del Estado no mantienen secretos entre sí o del público.
- Ni el gobierno ni la sociedad son autoritarios y el conocimiento común o social pertenece a todos.
- La libertad y los derechos humanos son el fundamento de la sociedad abierta.



El gobierno encima





2019-05-29



El gobierno al lado







El gobierno sirviendo de base







Tres conceptos relacionados

Transparencia

 Publicación (como datos abiertos) de información sobre cómo se gestionan los presupuestos públicos



Reutilización

• Uso de documentos de las AA. PP para fines diferentes de su propósito original (Dir. 2003/98/CE y 2013/37/UE)



Datos abiertos

 Datos publicados sin barreras económicas, técnicas ni legales para su uso y reutilización (Barbara Ubaldi, OCDE)

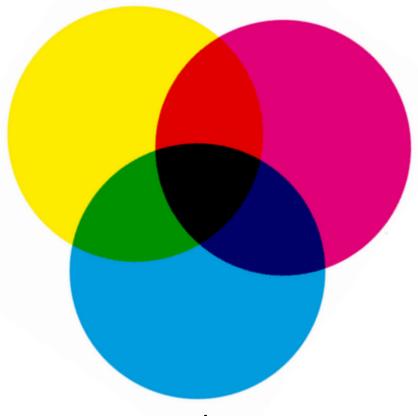




Tres conceptos relacionados y solapados

Transparencia

Auditoría ciudadana



Reutilización

Explotación de datos públicos con un propósito **diferente** del original

Datos abiertos

Datos publicados sin barreras





Compartir

- Software
- Hardware
- Datos
- Trabajo
- Financiación

software libre
computing network
datos abiertos
crowdsourcing
crowdfunding





Aunque casi todos recomiendan los datos abiertos

- G8 Open Data Charter (2013)
- International Open Data Charter (G20, NU) (2015)
 - 22 gobiernos, 28 gobierno locales
- European Interoperability Frameworkv2 (2017)
 - Recomienda en las AA. PP.
 - Datos abiertos

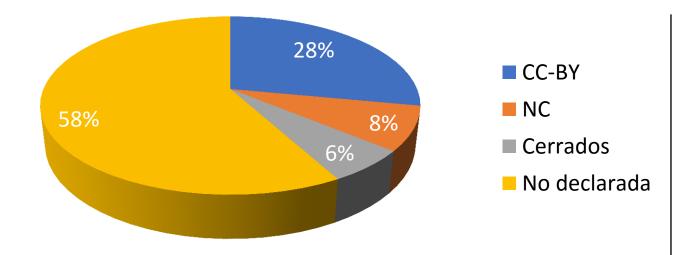
2019-05-29

- Invertir en *software* libre
- Interoperabilidad
- Desarrollos colaborativos



Pocos los implementan

- En España 2018, 90 nodos de la IDEE
 - 28 % CC BY
 - 8% NC
 - 6 % ©
 - 58 % No declara nada



- En Europa (2016), de 29 000 datos y servicios INSPIRE
 - Solo un 24 % tiene licencias abiertas
- En el mundo
 - Entre el 10 y 11 % IG son datos abiertos
 - Open Data Barometer y Global Open Data Index



Un posible motivo

- No existe una definición operativa, práctica y verificable de datos abiertos
 - Abstract Test Suite
- La mejor aproximación
 - <u>opendefinition.org</u> de la *Open Knowledge International*
 - Pero, sin Abstract Test Suite



- Iniciativa de UNE/CTN 148 «Información geográfica digital»
 - UNE 148004:2018 Datos geográficos abiertos
 - Información pública (86 % comentarios aceptados total o parcialmente)
 - Para implementar la norma, hay que comprarla (contradicción inevitable)



UNE 148004:2018 Datos geográficos abiertos

 Datos que cualquiera puede libremente acceder, usar, modificar, compartir con cualquier propósito a condición, como mucho, de reconocimiento (CC BY), compartir igual (CC BY-SA), distinguir obras derivadas (Obra derivada del PNOA CC BY 4.0 ign.es)

Girona

- 2. Con una licencia universal e irrevocable
- 3. No se debe discriminar a ningún usuario, campo de aplicación u opción tecnológica
- Cuatro niveles
- 1) Datos disponibles
 - Publicados en la web, gratuitos y descargables de una vez (salvo límites técnicos)
- 2) Datos documentados
 - Descritos con idioma, carácter set, fecha, Sistema de Ref. de Coordenadas y formato
- 3) Datos abiertos nivel 1 (en un formato estándar)

Con una descripción pública y gratuita

Cuyo uso sea gratuito y sin royalties

4) Datos abiertos nivel 2 (en un formato estándar abierto)

Definido y mantenido por una organización abierta y por consenso



¿Cuál es la situación de los servicios abiertos?



Poco extendidos (INE, DG Catastro...)

- I. Geográfica
 - Años 2000 apogeo: IDEC, IDEE, INSPIRE...
 - Años 2010
 - Software as A Service
 - Servicios REST
 - Dificultades para incorporar linked data, IoT, Big Data... a las IDE
 - Ahora (2019) se inicia una reformulación de los servicios OGC basada en Open API



¿Y qué es un servicio abierto?

Una primera propuesta muy modesta

- 1. Ser de uso gratuito
- 2. No tener ninguna barrera como usuario y clave, registro, *plugin*, ni ninguna condición previa
- 3. No discriminar a ningún usuario, aplicación ni opción tecnológica
- 4. Tener una interfaz y un comportamiento conforme a un estándar abierto (como los de <u>OGC</u>, <u>W3C</u> o <u>INSPIRE</u>)
- 5. Devolver las respuestas y mensajes de error en un formato estándar abierto
- 6. Estar publicado bajo una licencia abierta, universal e irrevocable, que permita cualquier uso, exigiendo como mucho el reconocimiento, el compartir igual y el distinguir los servicios de valor añadido
- 7. Ser multilingüe y admitir al menos el uso del servicio en inglés
- 8. Ser cultural y lingüísticamente adaptable a cualquier contexto de manera fácil y razonable
- 9. Tener una calidad de servicio mínima (disponibilidad y tiempo de respuesta) que haga el servicio operativo
- 10. Estar documentado de manera que su comportamiento sea inteligible



Recomendaciones



- Compartid/pedid datos y servicios geográficos abiertos
 - Os beneficiará
 - 1) Elegid un política de datos sostenible
 - 2) Utilizad licencias estándar e implícitas
 - ©, CC, EUPL
 - 3) Dadle publicidad a la licencia
 - Página web, blogs, redes sociales...
 - Que sea imposible descargar datos sin verla
 - 4) Preferiblemente, datos abiertos



Conclusiones

Quiero proponeros un compromiso con los datos y servicios abiertos



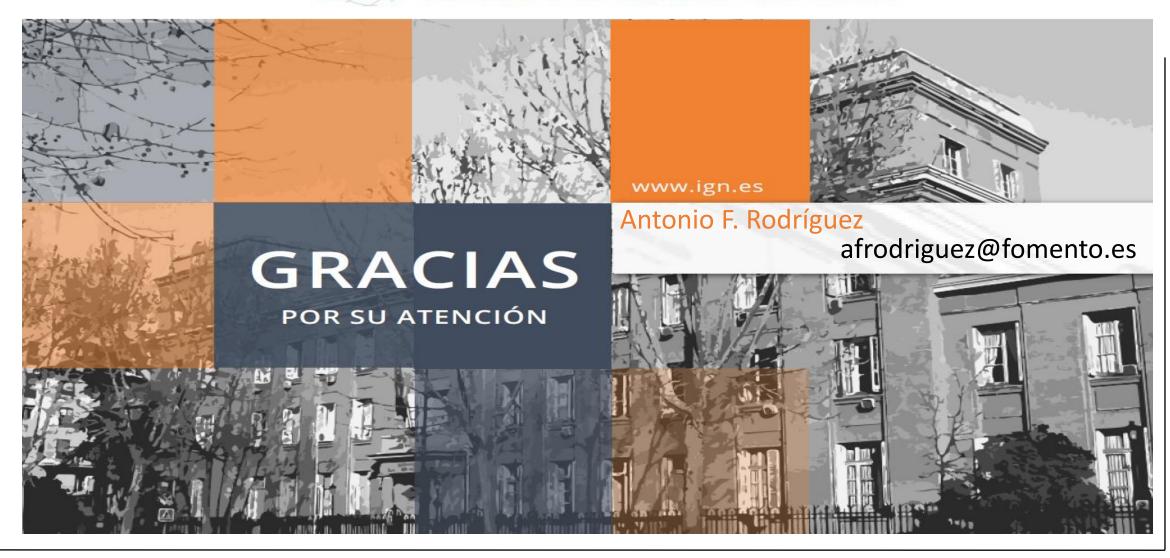
Girona 1

Cada teclado, una trinchera

Parafraseando a Rafael Pradas







Referencias

- «La tierra es plana. Breve historia del mundo globalizado del siglo XXI» de Thomas Friedman, Ed. Martínez Roca, 2006.
- <u>El equilibrio de Nash</u>
- <u>La sociedad abierta</u> de H. Bergson
- «La buena suerte» de Álex Rovira y Fernando Trías, ed. Urano, 2001.
- Directivas RISP <u>2003/98/CE</u> y <u>2013/37/UE</u>
- <u>G8 Open Data Charter</u> (2013), <u>International Open Data Charter</u> (2015)
- European Interoperability Frameworkv2
- <u>Open Data Barometer</u> y <u>Global Open Data Index</u>
- «Todo lo que necesitas son datos abiertos» Antonio F. Rodríguez y otros.
- opendefinition.org

