

13 jornadas internacionales gvSIG

18/20 octubre 2017

El Esquema Europeo de Interoperabilidad v2 y la Norma UNE de Datos Geográficos Abiertos

Antonio F. Rodríguez

- El Esquema Europeo de Interoperabilidad (EIF v2)
- Próxima norma UNE 184004 Datos geográficos abiertos

- ▶ La Comisión Europea publicó un Esquema Europeo de Interoperabilidad v1 (2004)
 - Por acuerdo de los Jefes de Estado (Sevilla, 2002)
 - Recomendación para implementar servicios web de los gobiernos
 - Consecuencia: RD 4/2010 Esquema Nacional de Interoperabilidad
 - Principio de neutralidad tecnológica
 - Utilización de estándares abiertos
 - Promoción del *software* libre (por defecto)

- ▶ La Comisión lo ha actualizado en marzo de 2017
- ▶ *European Interoperability Framework v2*
 - Como pieza clave para el Mercado Digital Único
 - Para tener servicios web gubernamentales más
 - Interoperables
 - Eficaces y eficientes
- ▶ Modelo en capas
 - Interoperabilidad legal
 - Interoperabilidad organizacional
 - Interoperabilidad semántica
 - Interoperabilidad técnica

1. Subsidiaridad y proporcionalidad
2. Apertura
3. Transparencia
4. Reusabilidad
5. Neutralidad tecnológica y portabilidad de datos
6. Centrado en el usuario
7. Inclusión y accesibilidad
8. Seguridad y privacidad
9. Multilingüismo
10. Simplificación administrativa
11. Preservación de la información
12. Evaluación de la efectividad y la eficiencia

- ▶ Publicar datos abiertos, a menos que haya un impedimento legal
- ▶ No sólo utilizar *software* libre por defecto, sino además invertir en *software* libre
- ▶ El uso de estándares abiertos es clave para la reutilización de recursos y la interoperabilidad.
 - Estándar abierto
 - Descripción gratuita
 - Uso gratuito y libre
 - Que todos los actores implicados tengan oportunidad de participar en su desarrollo y mantenimiento
- ▶ Compartir, reutilizar y colaborar en las AA. PP. para el desarrollo de soluciones conjuntas

- ▶ No imponer ni favorecer ninguna solución específica
- ▶ Asegurar la portabilidad de datos
- ▶ Proporcionar un único punto de acceso a los ciudadanos para ocultar la complejidad administrativa interna
- ▶ Establecer mecanismos de participación en el análisis, diseño y evaluación de los servicios públicos
- ▶ Asegurar la máxima accesibilidad e implementar multilingüismo
- ▶ Establecer un esquema de preservación a largo plazo
- ▶ Participar en los procesos de estandarización relevantes
- ▶ Verificar que la legislación no incluye barreras para la interoperabilidad



- ▶ 2019: La CE evaluará su implementación
- ▶ Servirá para actualizar RD 4/2010 ENI
- ▶ Es un documento marco que debe servirnos de guía

▶ Motivación

- Muchos hablan de datos abiertos, pero pocos los definen
- Opendefinition.org es el intento más serio

▶ 2016 UNE/CTN148 «Información geográfica digital» empieza a trabajar

- ## ▶ Ahora en periodo de información pública en BOE
- 11 de septiembre
 - 21 de octubre

- ## ▶ <https://srp.une.org/>



UNE
Servicio de Asesoría

Revisión de proyectos

Inicio Registrarse Identificarse Contacto Ayuda Identificarse

Una manera sencilla de hacer comentarios a los proyectos de normas.

- 1** **Búsqueda**
Ubica la barra de búsqueda o busca por pestañas para encontrar los proyectos relevantes para su negocio o industria.
- 2** **Leer**
Leer y revisar el proyecto y pensar cómo le afecta a usted y su negocio.
- 3** **Comentar**
Comentar al proyecto y ayudar a su contenido colectivo.
- 4** **Compartir**
Es fácil compartir los proyectos y comentarios con otros interesados.

Búsqueda por palabras clave 🔍

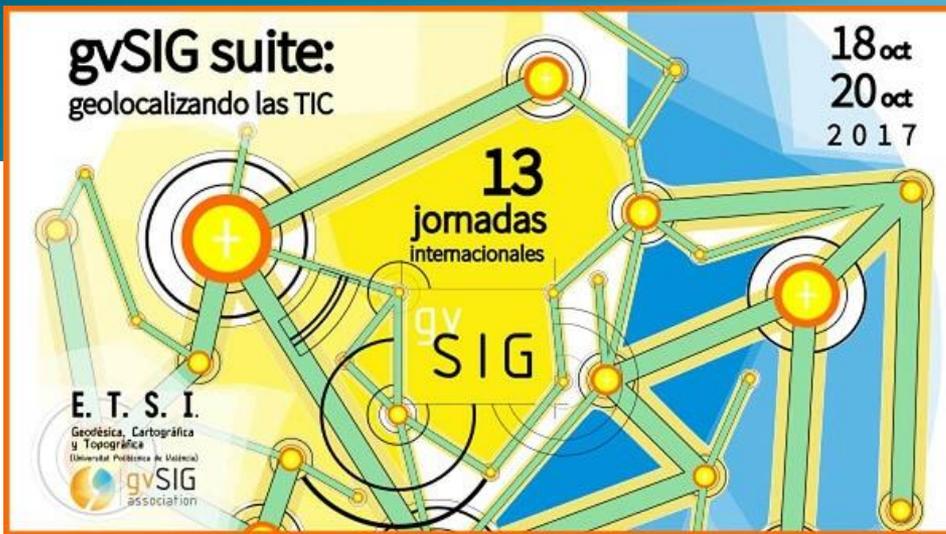
- ▶ <https://srp.une.org/>
- ▶ 1) Hay que registrarse
- ▶ 2) Leer el documento
- ▶ 3) Proponer cambios concretos
 - Quitar «esto», añadir «esto», cambiar «esto» por «aquello»...

- ▶ Se definen tres niveles de apertura:
 - 1) Datos disponibles
 - 2) Datos abiertos nivel 1
 - 3) Datos abiertos nivel 2

- ▶ Datos descargables gratuitamente en la red de un golpe, salvo motivos técnicos
- ▶ Costes marginales en caso de copia en soporte
- ▶ En metadatos, especificaciones o documentación:
 - Idioma
 - Formato
 - Codificación de caracteres
 - Fecha de los datos
 - CRS
- ▶ Bajo una licencia tipo, implícita, no revocable y universal
- ▶ Para todo tipo de usos y usuarios
- ▶ Se puede exigir
 - Reconocimiento
 - Compartir igual

- ▶ Datos abiertos de nivel 1 (shape, ECW)
- ▶ Además:
 - Formato
 - Digital
 - Públicamente descrito
 - Uso gratuito y libre de *royalties* y regalías
- ▶ Datos abiertos de nivel 2 (gml, kml, Geojson)
- ▶ Además
 - Formato definido y mantenido por una organización
 - En la que las decisiones se toman por consenso
 - Abierta a todas las partes interesadas

- ▶ Necesidad de definir Datos geográficos abiertos
- ▶ Datos que puede usar cualquiera para cualquier fin (como mucho reconocimiento y compartir lugar)
- ▶ Conformidad en tres niveles
 - Disponibles
 - Abiertos nivel 1
 - Abiertos nivel 2



13 jornadas internacionales gvSIG

18/20 octubre 2017

Gracias por vuestra atención

afrodriguez@fomento.es

Centro Nacional de Información Geográfica
Madrid

- ▶ Esquema Europeo de Interoperabilidad v1
 - <http://ec.europa.eu/idabc/servlets/Docd552.pdf?id=19529>

- ▶ RD 4/2010 Esquema Nacional de Interoperabilidad
 - <https://www.boe.es/boe/dias/2010/01/29/pdfs/BOE-A-2010-1331.pdf>

- ▶ Esquema Europeo de Interoperabilidadv2
 - http://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:2c2f2554-0faf-11e7-8a35-01aa75ed71a1.0017.02/DOC_3&format=PDF

- ▶ RD 4/2010 Esquema Nacional de Interoperabilidad
 - <https://www.boe.es/boe/dias/2010/01/29/pdfs/BOE-A-2010-1331.pdf>