



Instituto Geográfico Nacional
CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

El nuevo *European
Interoperability Framework* y
las IDE

Antonio F. Rodríguez

Emilio López, Agutín Cabria, Juan Manuel Rodríguez, Pedro Vivas



www.ign.es



JIIDE2017



Lugar, Fecha





1. Esquema Europeo de Interoperabilidad v1
2. Esquema Europeo de Interoperabilidad v2
3. Bases, principios, recomendaciones
4. Conclusiones

Esquema Europeo de Interoperabilidad v1

- 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)



Esquema Europeo de Interoperabilidad v2

- La Comisión lo ha actualizado (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



<https://www.youtube.com/watch?v=g-CzHHJOZTM>

- Interoperabilidad legal
 - Interoperar bajo los diferentes marcos legales
- Interoperabilidad organizacional
 - Alinear procesos y orientarlos a servicios
- Interoperabilidad semántica
 - Que se entienda lo mismo que lo que se ha querido decir
- Interoperabilidad técnica
 - Protocolos, interfaces, infraestructuras



Doce principios

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 él
- 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

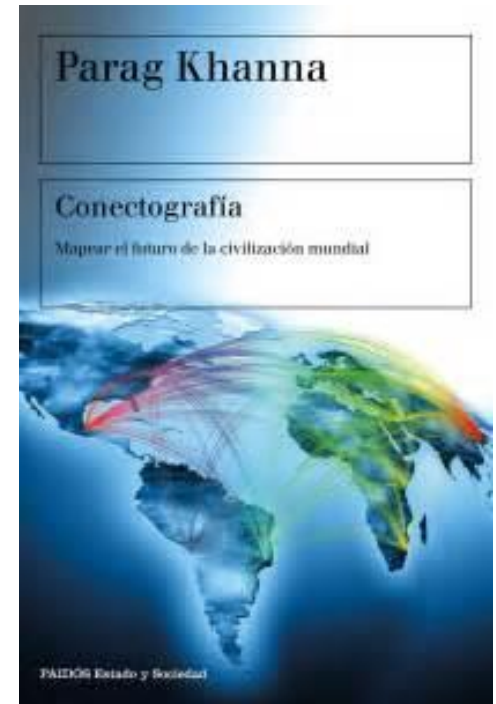
- Establecer mecanismos de participación en el análisis, diseño y evaluación de los SS. PP.
- Asegurar la máxima accesibilidad e implementar multilingüismo
- Establecer un esquema de preservación a largo plazo (ISO 19165)
- Participar en los procesos de estandarización relevantes
- Verificar que la legislación no incluye barreras para la interoperabilidad

- Interoperabilidad, estándares y apertura
- Inclusión del ciudadano
- Mayor proactividad

- 2019: La CE evaluará su implementación
- Servirá para actualizar RD 4/2010 Esquema Nacional de Interoperabilidad
- Es un documento marco que debe servirnos de guía
- Un nuevo impulso a las IDE

Significado: una revolución tecnológica más amplia

- Los tiempos están cambiando
- Enrique Dans
 - www.todovaacambiar.com/
 - La transformación digital de las empresas abre una brecha que pronto será insalvable
- Parag Khanna «Conectografía»
 - «En un mundo hiperconectado, la potencia más conectada será la líder»





Solución: Interoperabilidad





- Esquema Europeo de Interoperabilidad v1

- <http://ec.europa.eu/idabc/servlets/Docd552.pdf?id=19529>

<https://www.youtube.com/watch?v=BygHKm6JBmY>

- 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 Interoperabilidad v2

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