

EL VALIDADOR DE DATOS Y SERVICIOS INSPIRE EN DETALLE

Compruebe la conformidad de sus datos y servicios Inspire



Directiva INSPIRE

- La **Directiva INSPIRE** tiene el propósito de establecer una **infraestructura de información espacial** en la Comunidad Europea.
- Esta infraestructura promueve la armonización y la interoperabilidad de los datos espaciales generados por los proveedores de datos de los países miembros.



Implementing Rules

- A partir de la directiva, se derivan las Implementing Rules (IR) donde se desarrollan en mayor detalle las reglas que deben cumplir los datos, metadatos y servicios.
- Tanto la Directiva como las IR son abstractas, legalmente vinculantes y definen "qué" deben implementar los estados miembros.

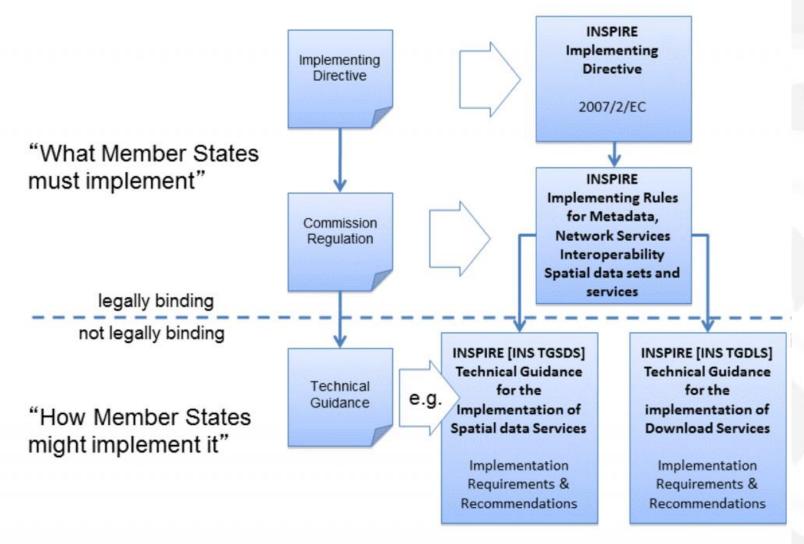


Technical Guidance

- Las Technical Guidance (TG) definen el "cómo" pueden implementarse estos requerimientos y no son legalmente vinculantes.
- En las TG encontramos las Conformance Class (CC) que son las clases frente a las cuales se valida la conformidad.
- Estas CC están compuestas por una serie de **requisitos**. Para validar la conformidad con INSPIRE se tiene que hacer frente a una CC específica y satisfacer todos los requisitos.

Relación entre IR y TG





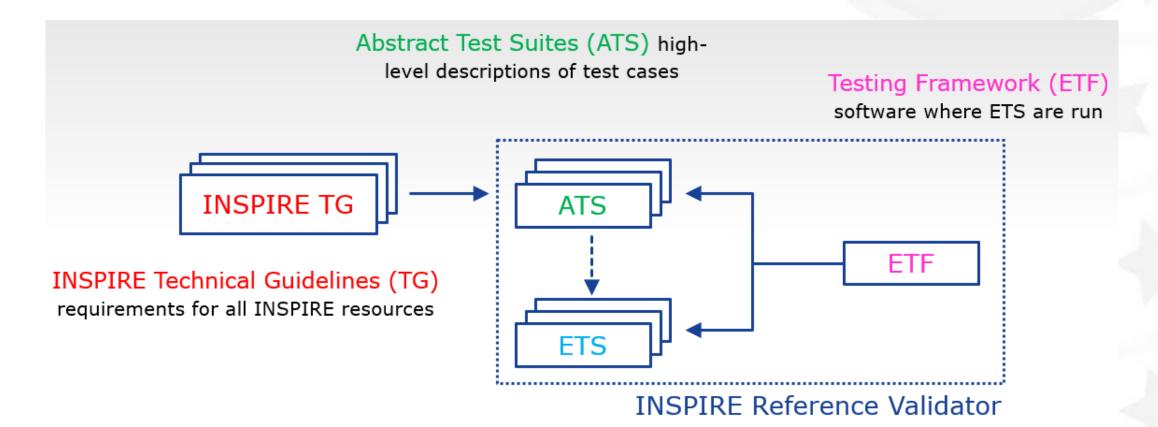
INSPIRE Reference Validator



- El INSPIRE Reference Validator es la herramienta de referencia para realizar la validación de la conformidad de los datos, metadatos y servicios respecto a las CC de INSPIRE.
- Se compone de: Abstract Test Suites (ATS) que son descripciones abstractas de cómo validar un requisito; los ATS se traducen en Executable Test Suites (ETS).
- El Executable Testing Framework (ETF) es la plataforma donde se ejecutan los ETS.

Componentes del validador





Executable Test Suites (ETS)

lower-level descriptions of test cases



Nuevos desarrollos

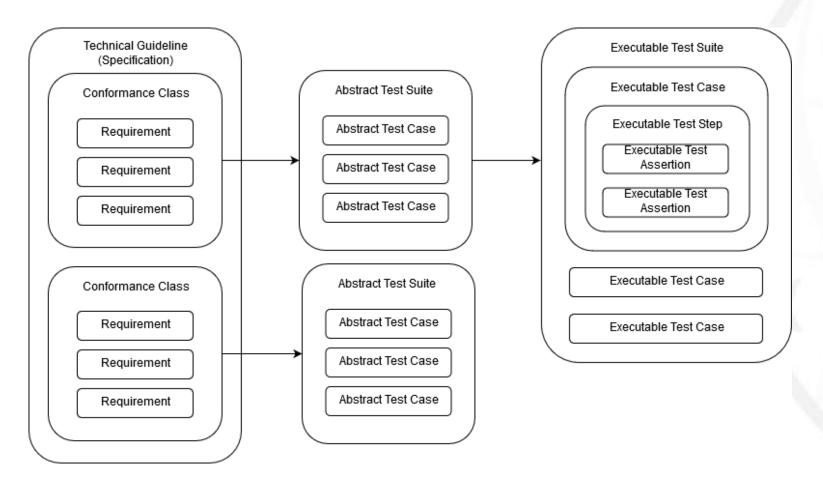
En la nueva versión del validador se han desarrollado los test necesarios para validar:

- Metadata 2.0
- **WMS** (Web Map Service)
- WMTS (Web Map Tile Service)
- **SOS** (Sensor Observation Service)
- WCS (Web Coverage Service)
- **CSW** (Catalog Service for the Web)

Relación entre componentes desarrollados



Por cada CC se elabora un ATS que es la base para el desarrollo del ETS.



Fuente: Elaboración propia





| Executable | e Test Suites | | | | | | | |
|---|---|-----------|---|---|---------------------|---------------------------------|---|-------------|
| | un, select one or multiple Test Su ect types and therefore not all Tes | | | | | st Suite is selected. Please no | ote that the Test Suites are only applicable to | |
| Filter items | | | | Fsta es | la interfaz | del FTF | donde pueden | ohservars |
| View Services · | - WMS and WMTS (TG version 3.1 | 1) - BETA | | | | | aonae pacaen | ODSCI Vai S |
| Conformance Class: View Service - WMS | | | | estos nuevos desarrollos. http://inspire.ec.europa.eu/validator | | | | |
| Conformar | nce Class: View Service - WMT | s | | http://in | <u>spire.ec.eui</u> | <u>'opa.eu/va</u> | <u>llidator</u> | |
| Download Serv | vices - WFS and ATOM (TG version | 1 3.1) | | | | | | |
| Conformar | Conformance Class: Download Service - Direct WFS | | | Los ETS para los datos y metadatos se han desarrollado con BaseX usando el lenguaje XQuery. Los ETS para los servicios se han desarrollado con | | | | |
| Conformar | ormance Class: Download Service - Pre-defined Atom | | | | | | | |
| Conformance Class: Download Service - Pre-defined WFS | | | | | Ul y el lengu | | use | ido con |
| Download Serv | vices - SOS (TG version 1.0) - BETA | A | | | , | • | | |
| Conformance Class: Download Service - Pre-defined SOS | | | Los ETS a su vez están formados por Executable Test Case (ETC), Executable Test Step y Executable Test | | | | | |
| Download Serv | vices - WCS (TG version 1.0) - BET | TA . | | Case | (ETC), Exec | cutable les | st Step y Executa | able lest |
| Conformar | nce Class: Download Service - | WCS Core | | Asse | rtion. | | use | |
| Discovery Serv | vices - CSW (TG version 3.1) - BET | TA . | | | | | | |
| Conformar | nce Class: Discovery Service - | CSW Core | | | | | use | |



Gobernanza

- Resultado de un dilatado proceso de participación y discusión de diferentes expertos y grupos de interés (MIG-T) basado en la transparencia.
- Espacio para la comunidad de INSPIRE donde se reportan problemas, se proponen nuevos características y mejoras, y se debaten y preguntan temas relativos al validador de INSPIRE.

https://github.com/inspire-eu-validation/community

• ATS y ETS están disponibles en la página de GitHub "INSPIRE Validation & conformity testing" bajo Licencia Pública de la Unión Europea (EUPL).

https://github.com/inspire-eu-validation



Integrar y personalizar el validador

- Desplegar el validador en vuestra infraestructura para uso masivo.
- Integrar la validación en vuestros procesos internos mediante llamadas a la API.
- Desarrollar ATS y ETS basados en requisitos específicos de vuestra organización.
- **Traducir** los mensajes reportados por el validador para facilitar la interpretación de los errores y su posterior solución.
- Desarrollar una personalización de la interfaz del validador de acuerdo con la imagen de la organización.

¿Qué podéis hacer? Tenéis requisitos específicos y podéis extender la validación



Conclusiones

- El INSPIRE Reference Validator es la herramienta de referencia para validar la conformidad de los datos, metadatos y servicios con INSPIRE. Pieza clave en el proceso de homogeneización y armonización de las infraestructuras de datos espaciales en los países miembros de la Unión Europea.
- Los nuevos ATS y ETS desarrollados permiten validar **Metadatos 2.0**, **WMS**, **WMTS**, **SOS**, **WCS** y **CSW**, adicionalmente a los ya existentes para Metadatos 1.3, Web Feature Service (WFS), Atom y los datos del anexo I de INSPIRE.
- Es posible la integración y personalización de la herramienta atendiendo a las necesidades y procesos de vuestras organizaciones, para facilitar su uso y promover la implementación de INSPIRE.



Gracias

SERGIO JORRIN ABELLÁN sergio.jorrin@geograma.com

DANIEL NAVARRO CUETO daniel.navarro@geograma.com