



Gestión del riesgo, interoperabilidad y estandarización informativa: XBRL, una apuesta desde las instituciones y el sector financiero

Mesa redonda: El estándar XBRL y las instituciones. Novedades prácticas

Panorámica de esfuerzo de la UE en normalización TIC

17 de noviembre de 2016

Miguel A. Amutio Gómez

Subdirector Adjunto de Coordinación de Unidades TIC

Secretaría General de Administración Digital

Ministerio de Hacienda y Función Pública

Contenidos

1. Esfuerzo de la UE en normalización TIC
2. Identificación de especificaciones TIC.
XBRL
3. Catálogo europeo de estándares TIC
4. Retos y conclusiones

1. Esfuerzo de la UE en normalización TIC

- ✓ Identificación de necesidades
- ✓ Priorización
- ✓ Planificación
- ✓ Identificación de especificaciones TIC
- ✓ Catálogo Europeo de Estándares TIC
- ✓ Revisión del Marco Europeo de Interoperabilidad
- ✓ Implantación de componentes elementales (CEF *Building Blocks*)

La interoperabilidad en la Unión Europea

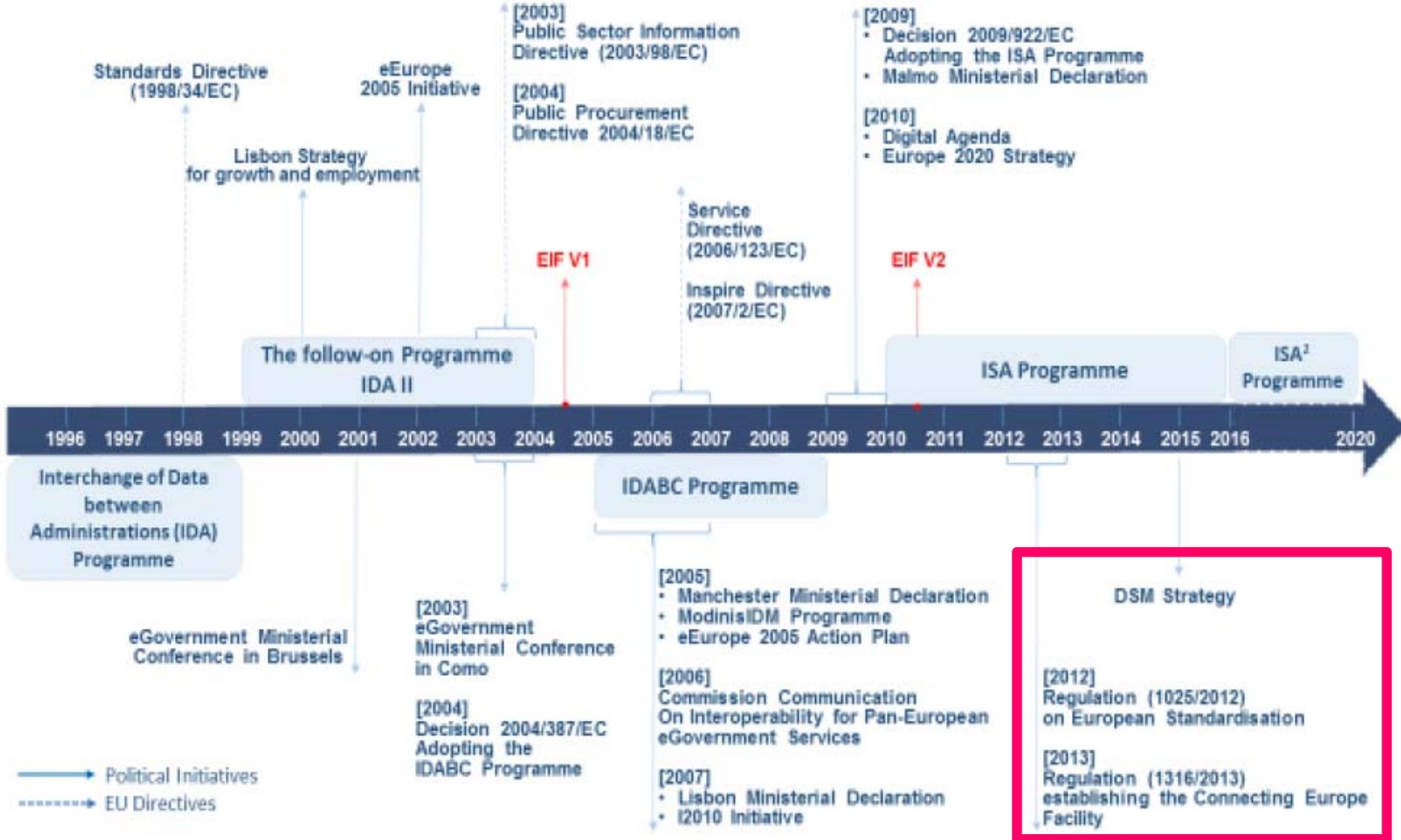


Figure 1-1: Timeline of EU initiatives concerning interoperability Fuente: Comisión Europea

Digital Single Market

Bringing down barriers to unlock online opportunities

“En la economía digital, la interoperabilidad supone garantizar una comunicación efectiva entre componentes digitales como dispositivos, redes o bases de datos. También significa una mejor conectividad a lo largo de la cadena...”

“La normalización desempeña un papel esencial en el aumento de la interoperabilidad...”

“Existe en la actualidad consenso entre los EE.MM. sobre los requisitos básicos para lograr la interoperabilidad, sobre la base del «Marco Europeo de Interoperabilidad», ... Ahora habrá que actualizar y ampliar este marco.”

“La disponibilidad de normas a menudo no es suficiente para garantizar la interoperabilidad, si los proveedores no integran en sus soluciones las normas existentes. La contratación pública desempeña un papel importante en la promoción de normas...”

Digital Single Market

Bringing down barriers to unlock online opportunities

Aprovechar al máximo el potencial de crecimiento de la economía digital	
Iniciativas sobre la propiedad de los datos, la libre circulación de datos (p. ej., entre los proveedores) y una nube europea	2016
Adopción de un <u>plan prioritario de normas sobre TIC y ampliación del marco europeo de interoperabilidad para los servicios públicos</u>	2015
Nuevo plan de acción sobre administración electrónica, incluida una iniciativa sobre el principio de «solo una vez» y una iniciativa para instaurar la interconexión de los registros mercantiles	2016

eGovernment Action Plan 2016-2020

Accelerating the digital transformation of Government

These efforts need to rely on key digital enablers. Digital public services should build on shared and reusable solutions and services based on agreed standards and technical specifications in order to reduce their cost of development, their time to deployment and increase interoperability. A common understanding of interoperability throughout the European Union is guaranteed through the European Interoperability Framework¹⁷. Cross-

Further efforts are needed to ensure the take-up of existing European and international standards and technical specifications as well as new ones being developed under the Priority ICT Standards Plan. The Commission will coordinate with Member States the development of a prototype for a European Catalogue of ICT standards for public procurement which will support interoperability in the acquisition of digital solutions by encouraging the reference to common sets of ICT standards and profiles in Public Procurers' calls for tenders.

<i>Actions</i>	<i>Target date</i>
The Commission will	
4. Present a <u>revised version of the European Interoperability Framework (EIF)</u> and support its take-up by national administrations.	2016-2019
5. Coordinate the development of a prototype for a <u>European Catalogue of ICT standards for public procurement.</u>	2017

Normalización de las TIC

Reglamento 1025/2012

Normas relativas a la cooperación entre organizaciones de normalización

Establecimiento de normas europeas y de documentos europeos de normalización

Identificación de especificaciones TIC admisibles a efectos de referenciación

Financiación de la normalización europea y participación de partes interesadas

European Multi Stakeholder Platform on ICT Standardisation (MSP-ICT)

Instrumento de acción del Reglamento 1025/2012

Asesora a la Comisión en:

Identificación de
necesidades de
normalización

Plan continuo de
estándares TIC
(Rolling Plan for ICT
Standardization)

Decisiones relativas
a la identificación
de especificaciones
técnicas





1. The strategic role of ICT standardisation in the context of EU policy making	8
1.1. Terms, Definitions and Acronyms	9
1.2. Legal Basis	9
1.3. EU Policy Making and the Rolling Plan for ICT Standardisation	10
1.3.1. The Rolling Plan: Instrument of ICT Standards Policy	10
1.3.2. What is the Rolling Plan and what does it provide?	10
1.4. Instruments of EU Policy Making	10
1.5. The relation between the Annual Union Work Programme on European standardisation and the Rolling Plan for ICT standardisation	11
1.6. Pan-European consistency	11
1.6.1. EU Member States and EFTA Countries	11
1.6.2. Broad Stakeholder input	12
1.7. Development and Maintenance of the Rolling Plan	12
1.8. Instruments for implementation of the Rolling Plan	12
1.8.1. General aspects	12
1.8.2. Financial instruments	12
2. Promoting the implementation of standards	13
2.1. The use of standardisation in support of policy making	13
2.2. Public procurement	13
2.3. Research and Innovation	14
2.4. Testing and quality improvement in standards	14
2.5. New actions	15

3. EU policy areas supported by ICT standardisation	16
3.1. Listing and structuring EU policy areas	17
3.2. Societal Challenges	19
3.2.1. eHealth	20
3.2.2. Active and Healthy Ageing	27
3.2.3. Accessibility of ICT products and services	31
3.2.4. e-Skills and e-Learning	37
3.2.5. Emergency communications	41
3.2.6. eCall	44
3.3. Innovation for the Digital Single Market	46
3.3.1. e-Procurement – Pre and Post award	47
3.3.2. e-Invoicing	52
3.3.3. Card, Internet and Mobile Payments	57
3.3.4. <u>eXtensible Business Reporting Language (XBRL)</u>	61
3.3.5. Online Dispute Resolution (ODR)	63
3.4. Sustainable growth	64
3.4.1. Smart Grids and Smart Metering	65
3.4.2. Smart Cities / Technologies and Services for a Smart and Efficient Energy Use	70
3.4.3. ICT Environmental Impact	75
3.4.4. European Electronic Toll Service (EETS)	79
3.4.5. Intelligent Transport Systems (ITS)	80
3.4.6. Advanced Manufacturing	87
3.4.7. Robotics and autonomous systems	92
3.5. Key enablers and security	95
3.5.1. Cloud computing	96
3.5.2. Public Sector Information, Open Data and Big Data	101
3.5.3. eGovernment	106
3.5.3.1. DCAT Application profile for data portals in Europe	107
3.5.3.2. Exchange of metadata on re-usable interoperability assets (eGovernment)	107
3.5.3.3. Core Vocabularies to facilitate the development of interoperable solutions	107
3.5.4. Electronic identification and trust services including e-signatures	109
3.5.5. Radio Frequency Identification (RFID)	112
3.5.6. Internet of Things	114
3.5.7. Network and Information Security	120
3.5.8. ePrivacy	124
3.5.9. E-Infrastructures for Research Data and Computing-Intensive Science	127
3.5.10. Broadband Infrastructure Mapping	131
3.5.11. Preservation of digital cinema	134
4. Technology Areas and standardisation activities	136
4.1. Horizontal technologies for ICT infrastructures	137
4.2. Technology Areas, Major Building Blocks and Relevant Organisations	138

3.3.4. eXtensible Business Reporting Language (XBRL)

C. Standardisation needs, ongoing activities and progress report

C.2 Ongoing standards developments

ORGANISATION	SHORT DESCRIPTION & weblinks
XBRL	Base specifications and related resources: http://www.xbrl.org/
XBRL	International Financial Reporting Standards taxonomies and related resources: http://www.ifs.org/XBRL/Resources/Pages/Resources.aspx
XBRL Europe	XBRL Europe is a non-profit organisation and has been set up to foster European XBRL efforts and to implement and share common XBRL projects between its members and to liaise with European authorities and organisations http://xbrleurope.org/
International Accounting Standards Board	XBRL resources for EU banking and insurance supervision: http://www.eurofiling.info Note: The website is maintained by Eurofiling and links to both EBA (European Banking Authority) and EIOPA (European Insurance and Occupational Pensions Authority)
CBN	CEN/WS XBRL: workshops on Improving transparency in financial and business reporting, including CWA 16744-3:2014 (European XBRL Taxonomy Architecture), CWA 16746-1:2014 (Standard regulatory roll-out package for better adoption: XBRL Supervisory Roll-out Guide) and CWA 16746-2:2014 (Standard regulatory roll-out package for better adoption: XBRL Handbook for Declarers)

D. Proposed new standardisation actions

D.2 Other activities around standardisation

ACTION 1. A basic survey to determine EU member states' initiatives, resources and position on XBRL and its fit to European regulatory accounting practices has been suggested. Coordinated EU input to the global XBRL standardisation processes, notably in XBRL and in International Financial Reporting Standards taxonomy, could leverage multilateral efforts leading to transparent financial industries and sound governance in the post-crisis global economy.

A. Policy objectives

eBusiness, defined as doing business over the internet, needs unified definitions, identification and codification of business-related information, processes, actors and their roles, and relationships. That includes names, legal form and status, financial information and reports, transactional information, deeds and claims in legal and administrative proceedings used in a variety of commercial, societal and administrative contexts in commerce, taxation, statistics, public procurement, supervision of regulated activities, judicial etc. Once unified, information can then be automatically processed by ICT, published, searched and retrieved from the internet, automatically analysed and used by governments, businesses, consumers and civil society.

XBRL is a set of XML predefined vocabularies and rules, developed and used by financial industries, originating largely with accountancy practices, to report financial position, performance and economic viability of businesses. XBRL permits the publication of financial reports augmented by mark-up according to sets of XBRL tags (called taxonomies) which then may be processed and retrieved by market participants, including analysts, supervisors, enterprise regulators, tax offices, clients, suppliers, creditors and investors.

B. Legislation and policy documents

B.1 At European level

- The **European Parliament resolution** of 10 March 2009 on the Small Business Act (2008/2237 (INI))
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=EN&reference=P6-TA-2009-0100>
- **COM(2011)0684 – C7-0393/2011 – 2011/0308(COD):** The European Parliament, Committee of Legal Affairs - Report of 25 September 2012 on the proposal for a directive of the European Parliament and of the Council on the annual financial statements, consolidated financial statements and related reports of certain types of undertakings. <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+REPORT+A7-2012-0278+0+DOC+PDF+VO//EN>
- **COM(2011)0683 – C7-0380/2011 – 2011/0307(COD):** The European Parliament, Committee of Legal Affairs - Report of 27 September 2012 on the proposal for a directive of the European Parliament and of the Council amending Directive 2004/109/EC on the harmonisation of transparency requirements in relation to information about issuers whose securities are admitted to trading on a regulated market and Commission Directive 2007/14/EC <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//NONSGML+REPORT+A7-2012-0292+0+DOC+PDF+VO//EN>

B.2 Others

- The Netherlands Standard Business Reporting (SBR) program, using XBRL taxonomies for government-to-business interactions: <http://www.sbr.nl/en/english/>

Reglamento 1025/2012. Anexo II

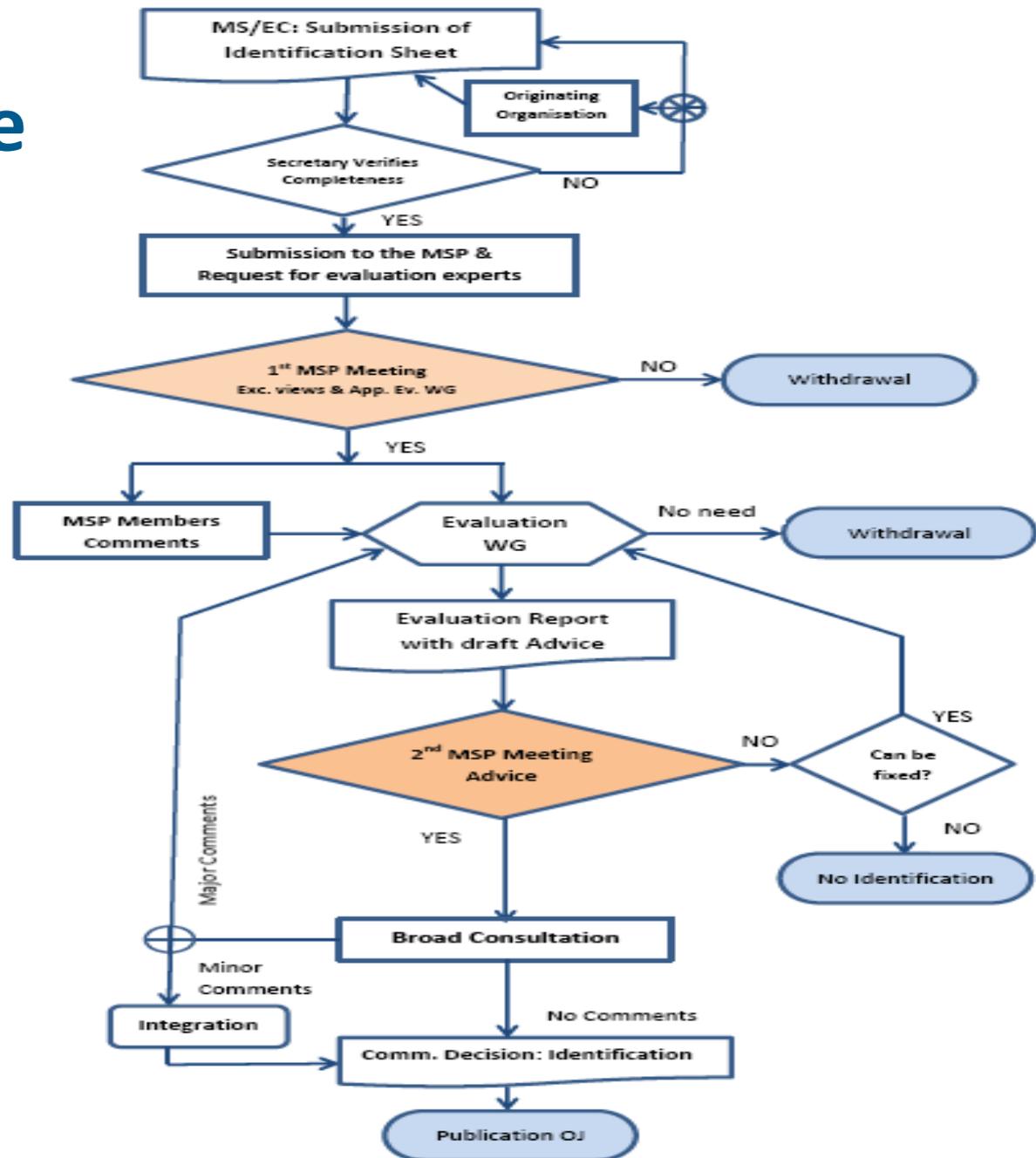
Requisitos para identificación de especificaciones TIC

- **Gozan de aceptación en el mercado y no dificultan la interoperabilidad** con normas europeas o internacionales.
- **Son coherentes**, pues no entran en conflicto con normas europeas.
- **Elaboradas por una organización sin ánimo de lucro** mediante procedimientos que cumplen los criterios de **apertura, consenso, transparencia**.
- Satisfacen los **requisitos** de:
 - **mantenimiento garantizado** durante un largo período;
 - **disponibilidad pública y uso en condiciones razonables**;
 - los **derechos de propiedad intelectual e industrial** esenciales son concedidos de manera razonable (justa) y no discriminatoria;
 - son **efectivas y pertinentes y responden a las necesidades del mercado** y los requisitos reguladores;
 - son **neutrales y estables**;
 - la **calidad y el nivel de detalle son suficientes** y las interfaces normalizadas no se ocultan o se hayan controladas por organizaciones distintas de las que han adoptado las especificaciones.

2. Identificación de especificaciones TIC. XBRL



Flujo del procedimiento de identificación de especificaciones técnicas



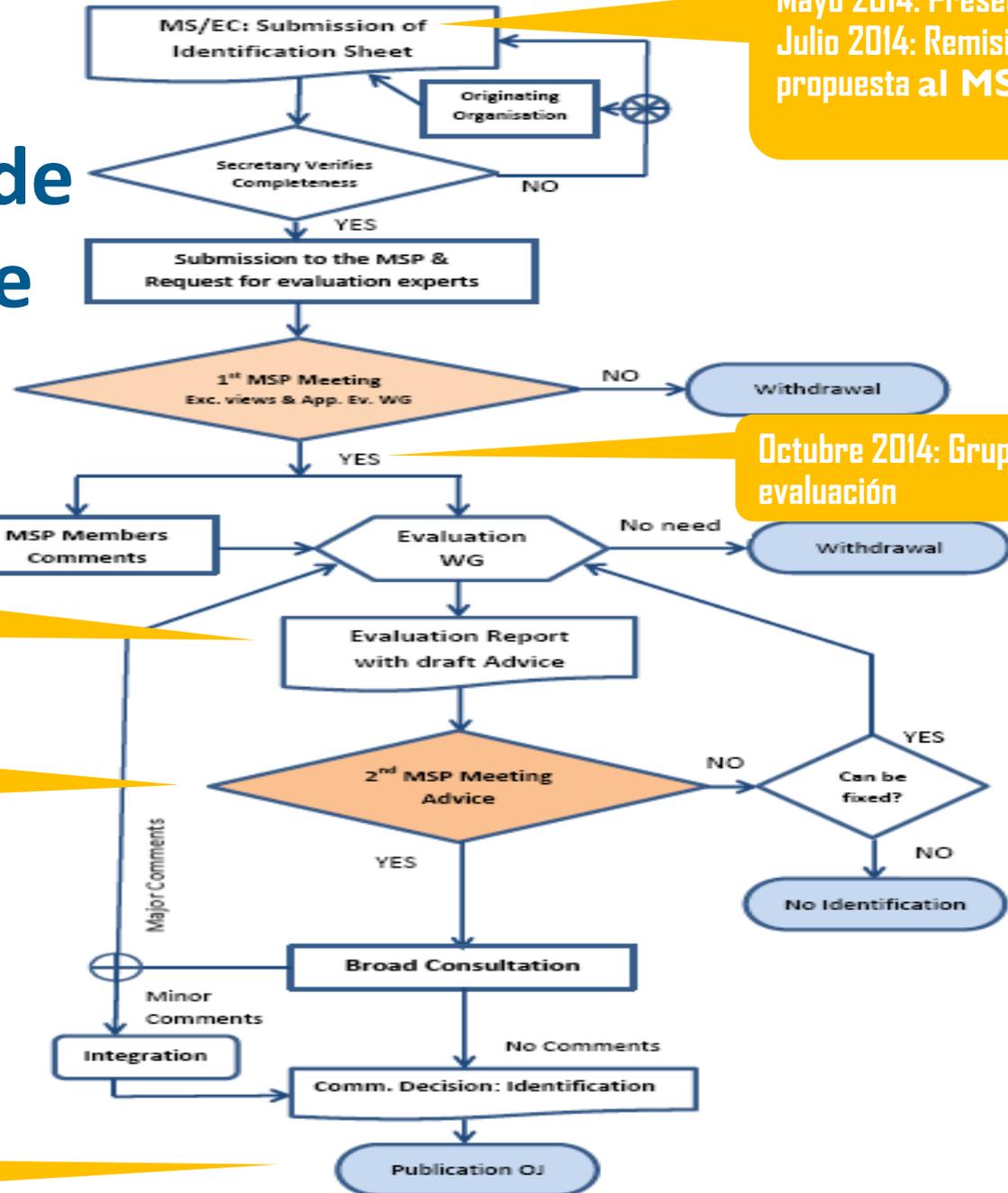
Especificaciones TIC identificadas

Decision	Title of ICT technical specification
<p>Commission Decision 2016/6108</p> <p>Commission Implementing Decision of 3 October 2016 on the identification of ICT Technical specifications eligible for referencing in public procurement (2016/412/EU OJ L 269/20)</p>	<p>By OASIS ('World Customs Organization Data Model version 3.5' (hereinafter referred as 'WCO Data Model v 3.5') and of 'Content Management Interoperability Services version 1.0 & version 1.1' (hereinafter referred as CMIS v1.0 & v1.1), 'Electronic business XML Messaging Services Version 3.0: Part 1, Core Features' and 'Application Statement 4 Profile of ebMS 3.0 Version 1.0' (hereinafter referred as 'ebMS3.0-AS4'), Business Document Metadata Service Location Version 1.0 (hereinafter referred as 'BDX location') and 'Electronic business Core Party Identification Type Technical Specification Version 1.0' (hereinafter referred as 'ebCorePartyIdType')) and by WCO ('WCO Data Model version 3.5')</p>
<p>Commission Decision 2016/120</p> <p>Commission implementing Decision of 28 January 2016 on the identification of the extensible Business Reporting Language 2.1 for referencing in public procurement , OJ L 23 of 29/1/2016</p>	<p>eXtensible Business Reporting language XBRL VERSION 2.1</p>
<p>Commission Decision 2015/1302</p> <p>Commission implementing Decision on the identification of 'Integrating the Healthcare Enterprise' profiles for referencing in public procurement (2015/1302/EU) OJ L 199, 29/7/2015.</p>	<p>27 IHE use profiles:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.IHE XCPD: Cross Community Patient Discovery, 2.IHE XCA: Cross Community Access, 3.IHE XCF: Cross Community Fetch, 4.IHE XDR: Cross enterprise Reliable Interchange, 5.IHE CT: Consistent Time,

<p>Commission Decision 2014/771</p> <p>Commission implementing Decision of 31 October 2014 on the identification of Universal Business language version 2.1 for referencing in public procurement (2014/771/EU) OJ L 315/44, 1.11.2014.</p>	<p>Universal Business language version 2.1 UBL 2.1</p>
<p>Commission Decision 2014/188</p> <p>Commission Implementing Decision of 3 April 2014 on the identification of ICT Technical specifications eligible for referencing in public procurement (2014/188/EU) OJ L 102/18, 5.4.2014</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Internet Protocol version 6 ('IPv6') 2. Lightweight Directory Access Protocol version 3 ('LDAPv3') 3. Domain Name System Security Extensions ('DNSSEC') 4. Domain Keys Identified Mail Signatures ('DKIM') 5. ECMA Script-402 Internationalisation Specification ('ECMA-402') 6. Extensible Markup Language version 1.0 ('W3C XML')

Fuente: http://ec.europa.eu/growth/sectors/digital-economy/ict-standardisation/ict-technical-specifications_en

Mayo 2014: Presentación
Julio 2014: Remisión de la
propuesta al MSP-ICT



Octubre 2014: Grupo de
evaluación

Enero 2015: informe de
evaluación elevado al MSP-
ICT

Febrero 2015: opinión
positiva del MSP-ICT al
informe de evaluación

Enero 2016: Se publica la
Decisión de la Comisión

Flujo del procedimiento de identificación de XBRL

Decisión de Ejecución (UE) 2016/120 de la Comisión, de 28 de enero de 2016, relativa a la identificación del eXtensible Business Reporting Language, versión 2.1, a efectos de referenciación en la contratación pública.

Publicado en: «DOUE» núm. 23, de 29 de enero de 2016, páginas 77 a 78 (2 págs.)

Departamento: Unión Europea

Referencia: DOUE-L-2016-80095

(10)

Por tanto, conviene identificar el XBRL 2.1 como especificación técnica de las TIC admisible a efectos de referenciación en la contratación pública.

HA ADOPTADO LA PRESENTE DECISIÓN:

Artículo 1

El eXtensible Business Reporting Language, versión 2.1, es admisible a efectos de referenciación en la contratación pública.

Artículo 2

La presente Decisión entrará en vigor a los veinte días de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea.

Hecho en Bruselas, el 28 de enero de 2016.

Por la Comisión

El Presidente

Jean-Claude JUNCKER

3. Catálogo europeo de estándares TIC



Digital Single Market

Bringing down barriers to unlock online opportunities

“La contratación pública desempeña un papel importante en la promoción de normas y los EE.MM. han creado catálogos nacionales de normas TIC y especificaciones de interoperabilidad con el fin de orientar a los compradores públicos y acelerar la adopción de normas en los mercados nacionales.

La integración de dichos catálogos en catálogos europeos evitaría la fragmentación del mercado a escala de la UE.”



NORMA TÉCNICA DE INTEROPERABILIDAD DE CATÁLOGO DE ESTÁNDARES

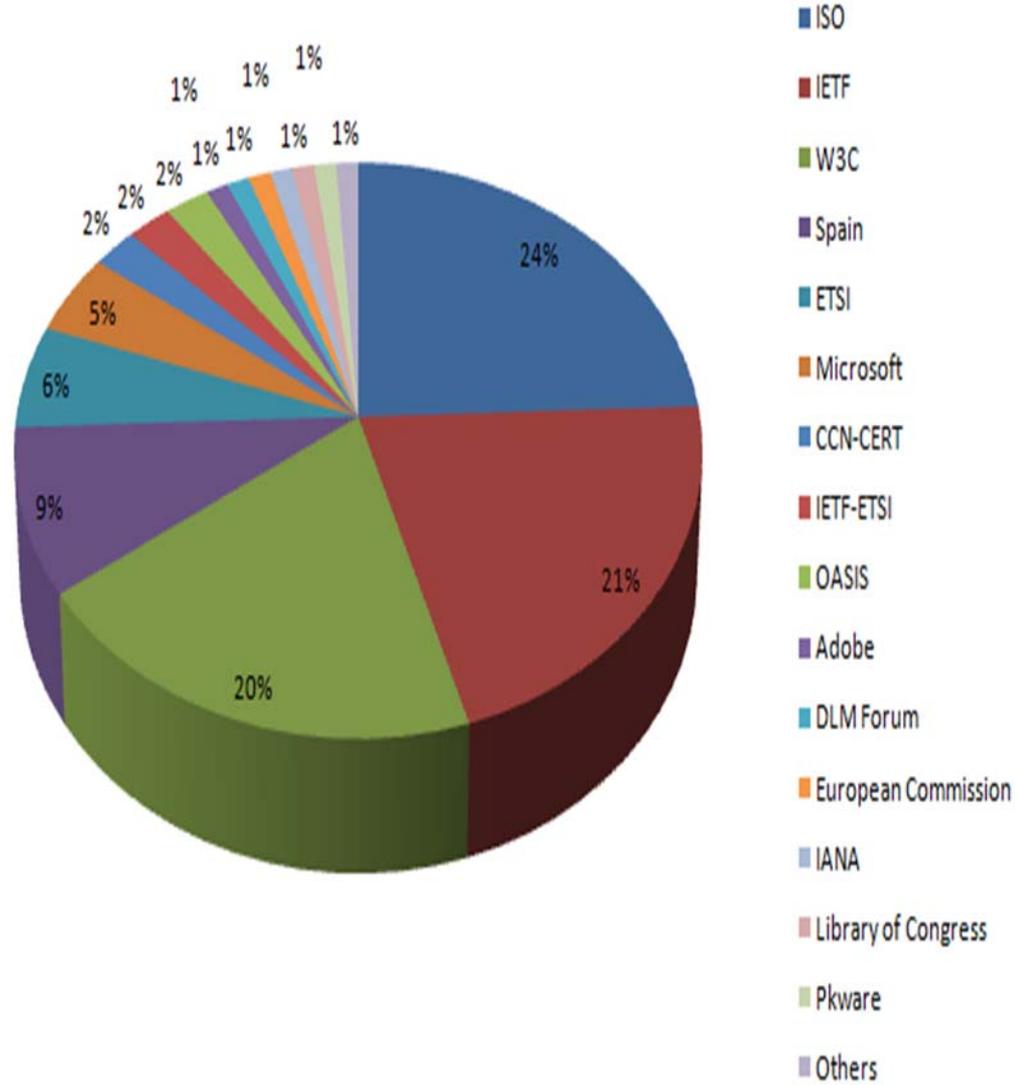


Índice

- I. Objeto.
- II. Ámbito de aplicación.
- III. Catálogo de estándares.
- IV. Uso de los estándares.
- V. Revisión y actualización del Catálogo de estándares.
- Anexo. Estándares.

b) Categoría: Definición de la categoría funcional en la que se enmarca:

- Autenticación:
- Certificados.
- Firma electrónica.
- Política de firma electrónica.
- Sellado de tiempo.
- Cifrado.
- Codificación:
- Codificación de caracteres.
- Idioma.
- Control de acceso.
- Formatos ficheros:
- Imagen y/o texto.
- Cartografía vectorial y sistemas de información geográfica.
- Compresión de ficheros.
- Contenedores multimedia.
- Sonido.
- Vídeo.
- Gestión documental y archivística.
- Integridad.
- Métricas.
- Protocolos de comunicación e intercambio:
- Correo electrónico.
- Específicos a nivel de aplicación.
- Servicios Web.
- Tecnologías de transporte y red.
- Semántica:
- Metadatos.
- Tecnologías semánticas.
- Tecnologías de integración de datos.
- Tecnologías de identificación.



Estás en: [Inicio](#) > [Soluciones - CTT](#)

Soluciones - CTT
¿Qué es el CTT?
Actualidad CTT
Soluciones por área técnica
Soluciones por área funcional
Soluciones por área orgánica
Soluciones por modo de uso
Buscador de soluciones
Buscador federado
Forja CTT



Centro de Transferencia de Tecnología



Centro de Transferencia de Tecnología - CTT

 Valorar  Opinar  Imprimir PDF     225 

 Seguir a @obsae 7.130 seguidores

El Centro de Transferencia de Tecnología tiene como objetivo favorecer la reutilización de soluciones por todas las Administraciones Públicas.

El directorio de soluciones del CTT es el lugar indicado para encontrar una solución, proyecto, servicio o activo semántico para reutilizar en tu administración. Usa las diferentes opciones de búsqueda disponibles en el menú de la izquierda para localizar la solución que necesitas.

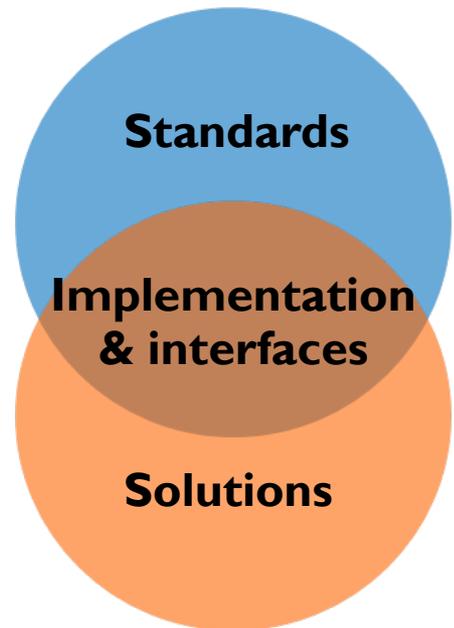


Todas las soluciones disponibles en el CTT recogen información divulgativa y de uso, y se ofrecen diferentes opciones de descarga y de colaboración en ellas. Para aquellas soluciones que deseen construir una comunidad de desarrollo alrededor de su proyecto

Destacados CTT



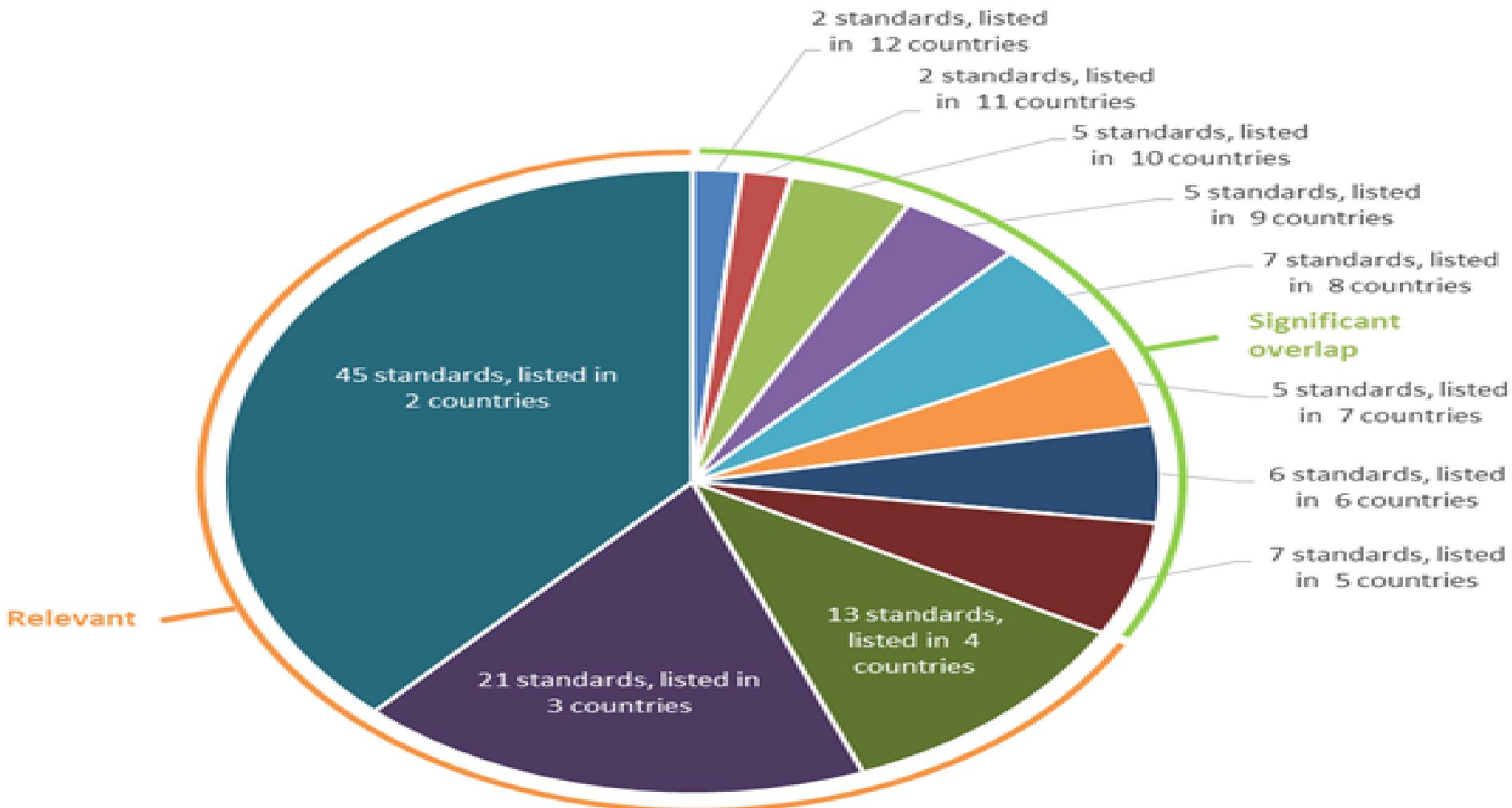
-  Cambios en infraestructura y servicios del CTT
-  Nuevas funcionalidades colaborativas en PAe y CTT
-  Publicado el contenido del Directorio Común DIR3 en formato reutilizable
-  La Comunidad Autónoma de Cantabria firma el Convenio de colaboración con el MINHAP para el suministro de ORVE
-  Soluciones destacadas – Primer semestre 2016
-  Publicada la nueva versión



Catálogos de estándares

Dispersión y duplicación de esfuerzos

Number of standards listed in countries



Conclusion: Much room for sharing & reuse.



Pillar 1 - 5. Prototype for a European Catalogue of ICT standards for public procurement

Coordinate the development of a prototype for a European Catalogue of ICT standards for public procurement

Potential of action

Many organisations are 'locked' into their ICT systems because detailed knowledge about how the system works is available only to the provider, so that when they need to buy new components or licences only that provider can deliver. This lack of competition leads to higher prices and some € 1.1 billion per year is lost unnecessarily in the public sector alone^[1].

Description of action

The objective of the European Catalogue is to provide a one-stop-shop at the EU level to support and guide public procurers when referring to ICT standards and profiles of standards in their call for tenders. This should help drive the adoption of European standards, while ensuring progressive convergence on the use of ICT standards by public procurers, increasing interoperability and reducing market fragmentation. The Commission will coordinate with Member States the development of a prototype for a European Catalogue of ICT standards for public procurement which will support interoperability in the acquisition of digital solutions by encouraging the reference to common sets of ICT standards and profiles in Public Procurers' calls for tenders.

A study is ongoing to define a governance and adoption process of ICT standards, and to develop a first prototype of the catalogue in 4 ICT domains, including eGovernment, electronic tolling systems, smart energy systems, and cloud. A first release of the catalogue will be published in the beginning of 2017.

Main responsible at the European Commission: DG GROW

Target date: Q2 2017

Status: On track



Join here
to take part

Search eGovernment4EU



Related tags

[egov ap actions](#)



From 06/04/2016 to 29/06/2016



© Mareandmare/Thinkstock

Open Public Consultation: Revision of the European Interoperability Framework

This consultation is closed

This consultation ran from 6 April 2016 until 29 June 2016. The results are available [here](#).

Policy field(s) Information technology

Target group(s) We welcome contributions from (i) citizens, (ii) businesses and private organisations, (iii) public administrations, and (iv) research centres, academic institutions, standardisation organisations, businesses supplying services to public administrations.

Period of consultation Opening date: 6 April 2016
Closing date: 29 June 2016 (12 weeks)
Comments received after the closing date will not be considered.

Objective of the consultation The general objective is to ensure that a **coherent vision on interoperability** exists in the EU in relation to interactions between the European public administrations and between them and citizens and businesses. This can be done through updating and extending the European Interoperability Framework (EIF) and updating the European Interoperability Strategy (EIS) by reviewing the current Communication "Towards interoperability for European public services", COM (2010)744.

The review is deemed necessary in order (a) to align with the recent policy development, i.e. the Digital Single Market (DSM) policy, the revised Directive on the reuse of Public Sector Information, etc., (b) to align with emerging technological trends (cloud computing, big and open data, etc.) and (c) to put more focus on the implementation of the EIF rather than the simple alignment with the national approaches on interoperability.

This consultation is part of an overall assessment process for the impact of the EIF revision, described in the Inception [Impact Assessment document](#) .

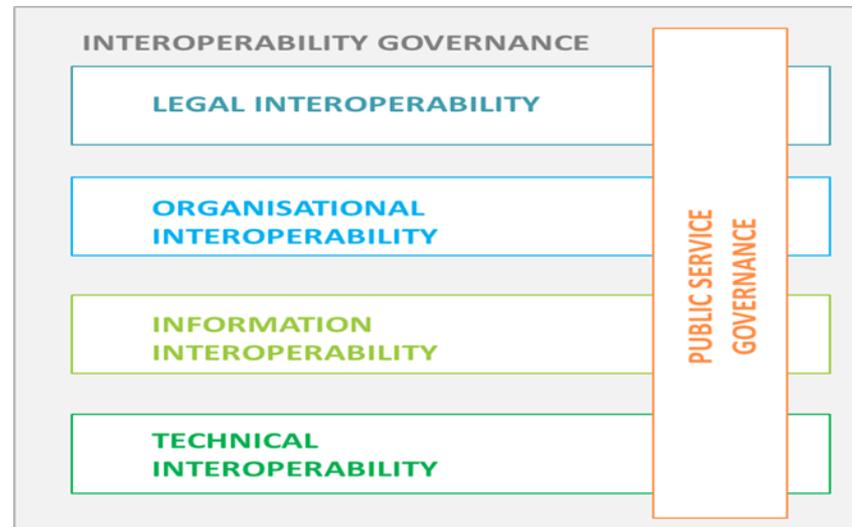
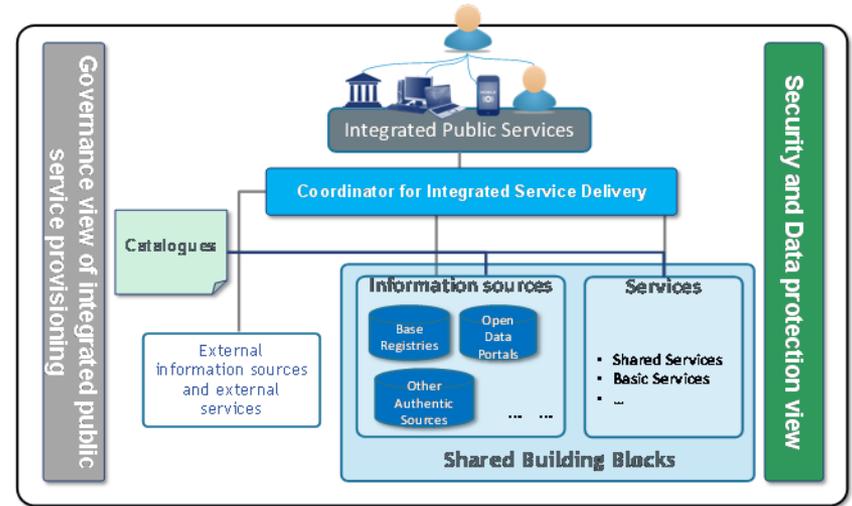
Marco Europeo de Interoperabilidad

...en revisión

Updated Interoperability
PRINCIPLES

Updated Interoperability
RECOMMENDATIONS

Updated Interoperability
MODELS



Marco Europeo de Interoperabilidad ...en revisión

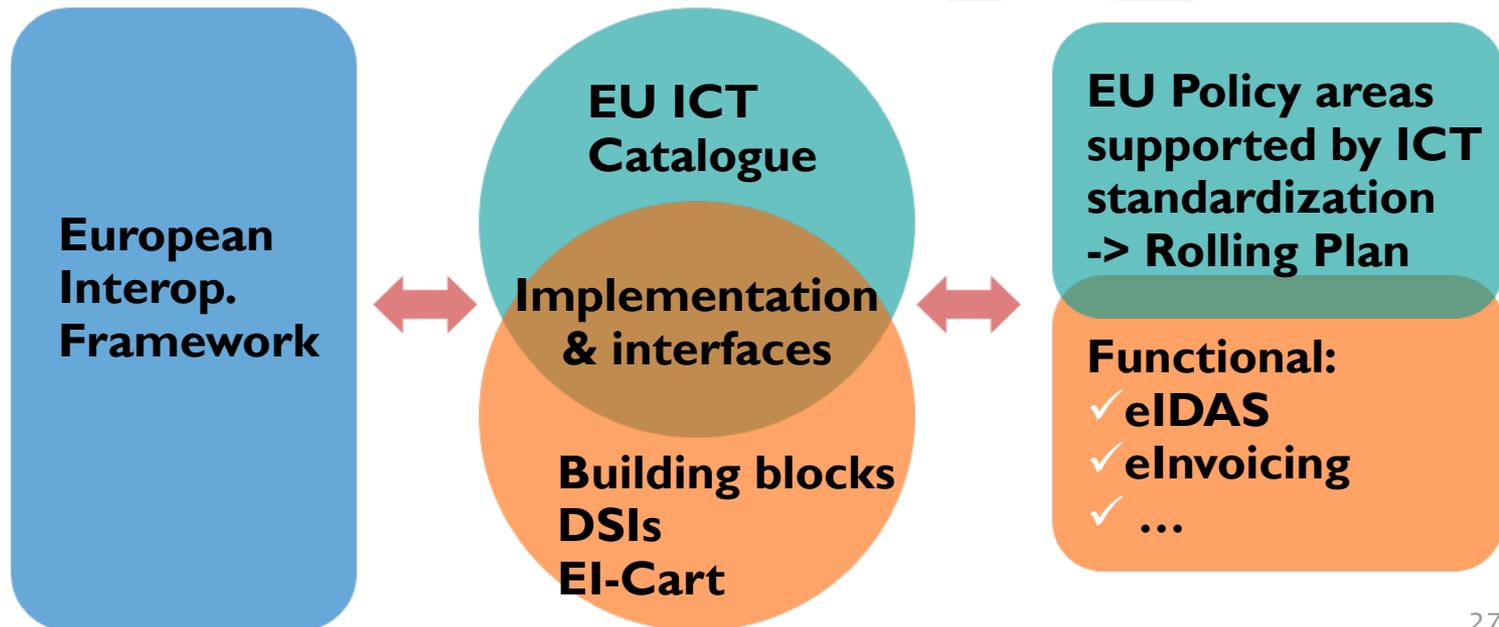
3.3.5 Catalogues

To support the ability to find the reusable resources (e.g. services, data, software) relevant catalogues are needed. This component allows publishers to document and make available resources with the potential to be reused by others. Various types of catalogue exist, for example directories of services, libraries of software components, open data portals, registry of registries, metadata catalogues and catalogues of standards. Commonly agreed descriptions of services, data, registries and other interoperability solutions are needed to allow interoperation of different catalogues²⁵.



Recommendation 29.

Public administrations should use common models for describing public services, public data, and interoperability solutions and these descriptions should be made available in public catalogues.



4.2.1 Identification and selection of standards

Standards and specifications are important in promoting interoperability. As such, they should be appropriately managed throughout their lifecycle including the phases of:

- Identification of candidate standards and specifications based upon specific needs and requirements.
- Assessment of these candidate standards with standardised, transparent, fair and non-discriminating methods²⁸.
- Implementation according to plans and practical guidelines.
- Monitoring compliance²⁹ using follow-up mechanisms.
- Change management with appropriate procedures.
- Documentation in open catalogues of standards using a standardised description³⁰.



Recommendation 33.

Public administrations should put in place processes to select relevant standards and specifications, evaluate them, monitor their implementation, check compliance and test interoperability.



Recommendation 35.

When procuring and developing ICT solutions, Member States are encouraged to take account and refer to relevant catalogues of standards at national and EU level, in accordance with their NIF and relevant DIFs.



Our ISA² solutions for you

Key and generic interoperability enablers

Semantic interoperability

Geospatial solutions

e-Procurement / e-Invoicing

Decision-making and legislation

EU policies – Supporting instruments

Supporting instruments for public administrations

Open source solutions only

Semantic interoperability

Core vocabularies

[Details](#)

Metadata standards

You work in the area of government metadata management and want to check up on and possibly reuse semantic assets (metadata and/or reference data), or understand semantic interoperability requirements and tools. You are looking for lessons learnt and case studies. You want to share your own semantic assets.

Asset Description Metadata Schema (ADMS)

[Details](#)

Metadata standard

You work in the area of government metadata management and want to check up on and possibly reuse semantic assets (metadata and/or reference data), or understand semantic interoperability requirements and tools. You are looking for lessons learnt and case studies. You want to share your own semantic assets.

DCAT Application Profile for data portals in Europe

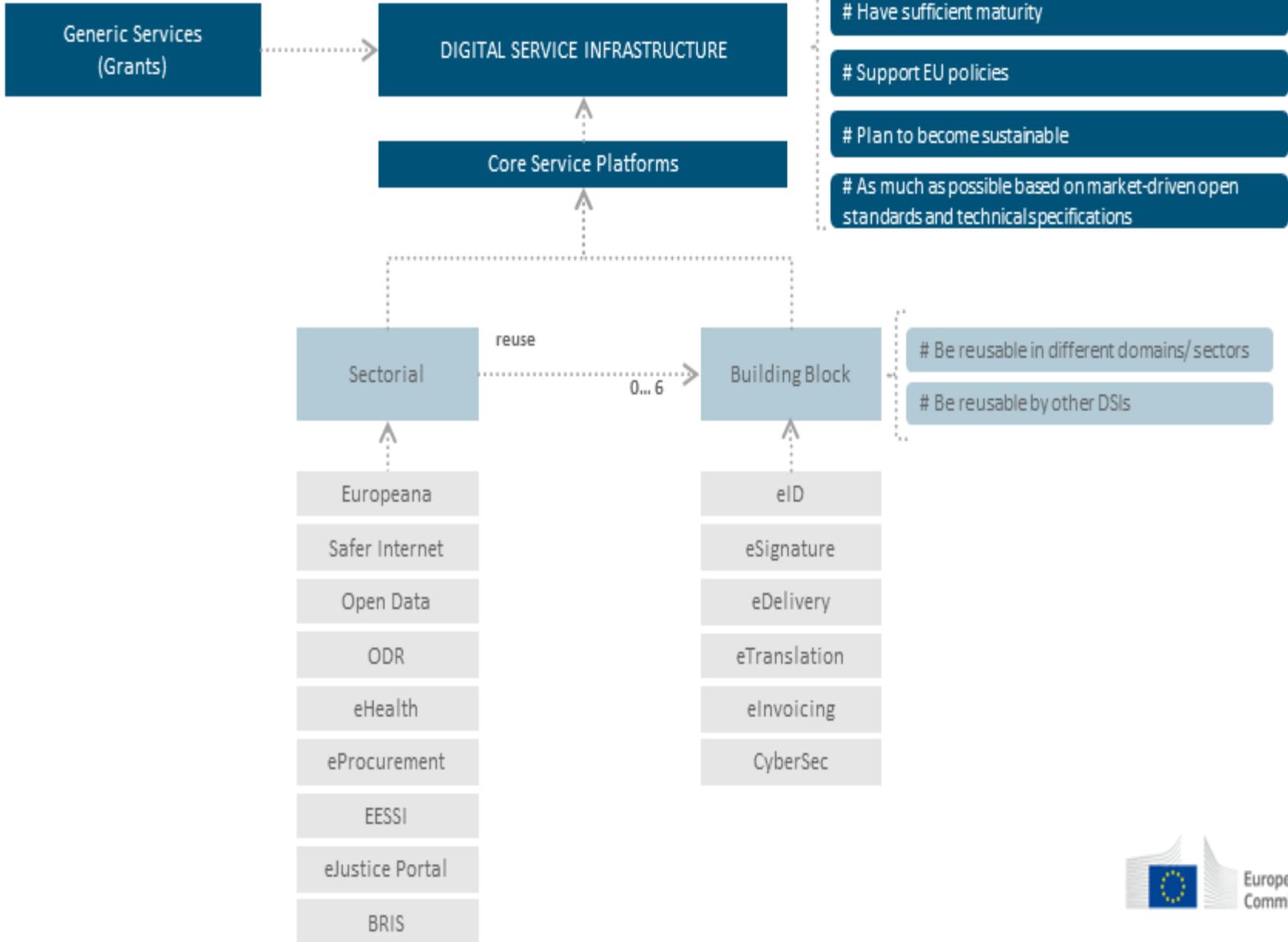
[Details](#)

Metadata standard

You work in the area of government metadata management and want to check up on and possibly reuse semantic assets (metadata and/or reference data), or understand semantic interoperability requirements and tools. You are looking for lessons learnt and case studies. You want to share your own semantic assets.

<https://ec.europa.eu/inea/en/connecting-europe-facility/cef-tele.com>

<https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/x/QAF1AQ>



4. Retos y conclusiones



Retos y conclusiones (I/II)

La Estrategia para un Mercado Único Digital ofrece la oportunidad de configurar un planteamiento global de la interoperabilidad en la UE.

Las normas y especificaciones TIC son esenciales para la interoperabilidad.

Instrumentos de acción:

- Plan prioritario de normas TIC.
- Plan continuo de normalización TIC.
- Acción del MSP-ICT.
- Identificación de especificaciones TIC.

Identificación de especificaciones TIC para referenciación en compra pública, ejemplo XBRL.

Reto: acortar los plazos del procedimiento de identificación de especificaciones TIC.



Retos y conclusiones (II/II)

El Catálogo Europeo de Estándares TIC ayudaría a simplificar el esfuerzo de mantenimiento de los catálogos nacionales y a reducir la multiplicación de esfuerzos.

La nueva versión del Marco Europeo de Interoperabilidad recogerá aspectos esenciales para la interoperabilidad como el papel de los catálogos de componentes elementales (*building blocks*) y de estándares TIC.

Mantener el ritmo de las tendencias (por ejemplo, movilidad, nube, redes sociales, big data, accesibilidad...).

Sostenibilidad. Mantenimiento del catálogo.

Vinculación de especificaciones y soluciones de interoperabilidad.



Más información





Research & innovation

Innovation

Financing

Procurement

Standardisation

Multi Stakeholder Platform

Rolling Plan for ICT Standardisation

Identification of ICT specifications

Open standards

ICT Innovation in Horizon 2020

EU Funded Projects

Public Engagement

Emerging Technologies

European Open Science Cloud

Standardisation

Article

Latest

Standardisation is the process by which specifications are set. The majority of ICT specifications help ensure that devices, systems and services retain the ability to connect and interoperate with each other, boosting innovation, and keeping ICT markets open and competitive.



A specification is a document that outlines the agreed properties for a particular product, service, or procedure. In ICT, specifications are primarily used to maximise interoperability – the ability for systems to work together –, which is essential to ensure that markets remain open. This allows consumers to have the widest choice of products possible and gives manufacturers the benefit of economies of scale. ICT standards are a cornerstone of the [Digital Single Market](#).

The Commission has adopted on 19th April 2016 a Communication setting up [ICT standardisation priorities](#) for the Digital Single Market as part of the package on "[Digitising European Industry](#)".



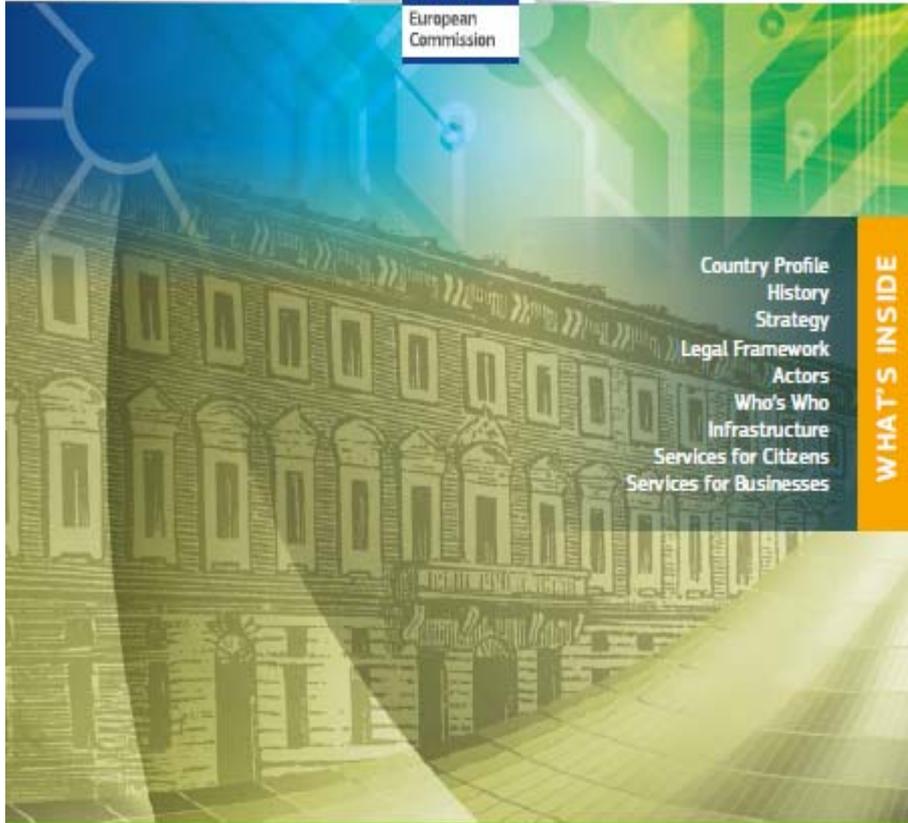
Share

Catálogo de estándares

- › [Resolución de 3 de octubre de 2012 \(BOE 31 de octubre\)](#) , de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares.
- › [Corrección de errores de la Resolución de 3 de octubre de 2012](#) , de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares.
- › [Guía de aplicación de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Catálogo de estándares](#)
- › [Catálogo de estándares, columna 'nombre común'](#)
[formato ods](#) [formato csv](#) [formato xlsx](#)
- › [Decisión de ejecución de la Comisión de 3 de abril de 2014 sobre la identificación de especificaciones técnicas TIC que se puedan usar como referencia en la contratación pública](#) .
- › [Decisión de Ejecución \(UE\) 2016/120 de la Comisión, de 28 de enero de 2016, relativa a la identificación del eXtensible Business Reporting Language, versión 2.1, a efectos de referenciación en la contratación pública.](#)
- › [Decisión de ejecución \(UE\) 2016/1765 de la Comisión de 3 de octubre de 2016 relativa a la identificación de especificaciones técnicas de las TIC a efectos de referenciación en la contratación pública](#)
- › [Decisión \(UE\) 2015/1302 de la Comisión de 28 de julio de 2015 relativa a la identificación de perfiles de «Integrating the Healthcare Enterprise» para su uso como referencia en la contratación pública](#)
- › [Decisión de Ejecución de la Comisión, de 31 de octubre de 2014, relativa a la identificación de Universal Business Language, versión 2.1, para su uso como referencia en la contratación pública](#) .



European
Commission



Country Profile
History
Strategy
Legal Framework
Actors
Who's Who
Infrastructure
Services for Citizens
Services for Businesses

WHAT'S INSIDE

eGovernment in Spain



The Digital Economy & Society Index (DESI)

Índice de Economía y Sociedad Digital (DESI).

5 indicadores de rendimiento digital:

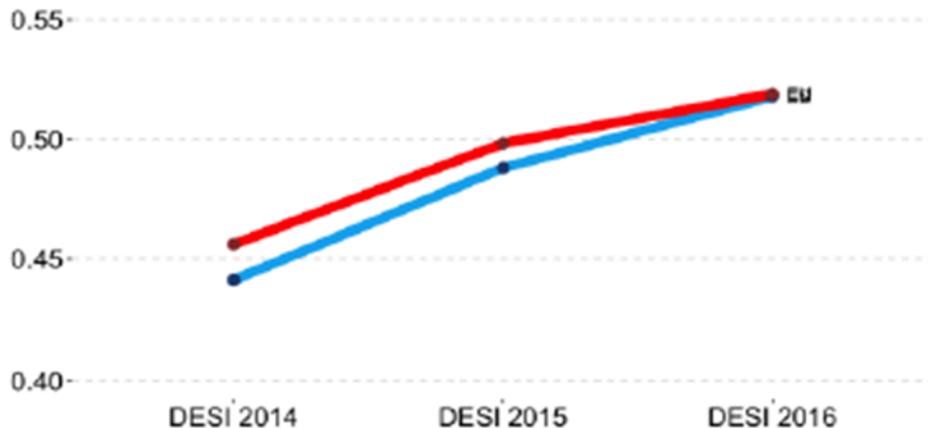
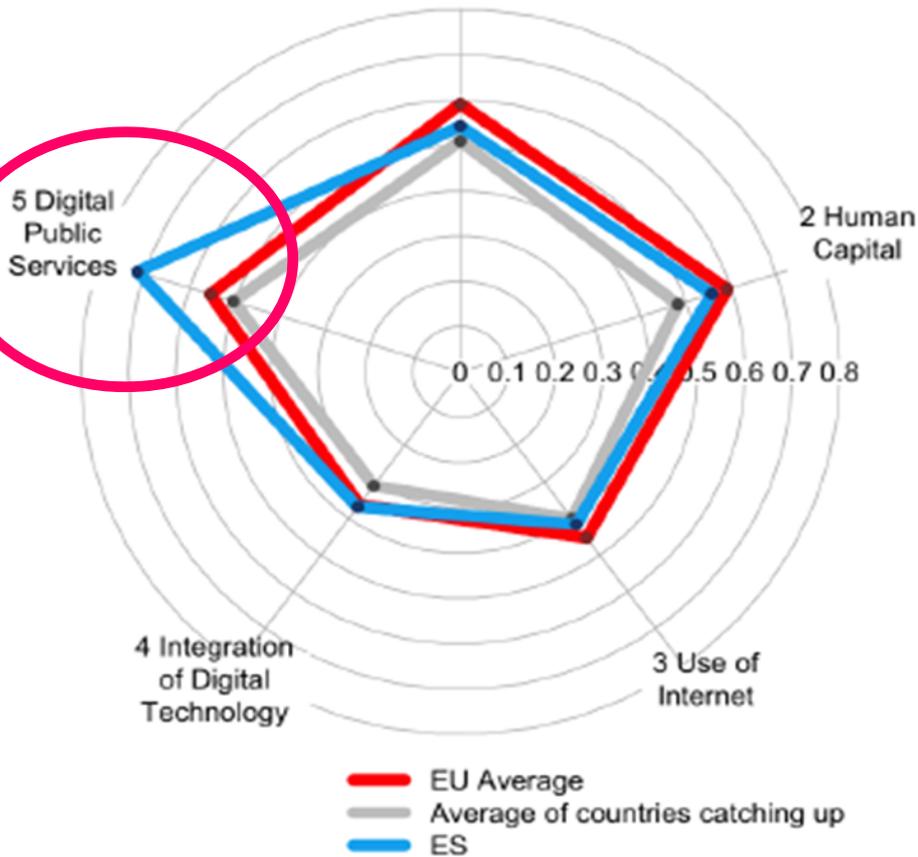
- Conectividad
- Capital humano
- Uso de internet
- Integración de la tecnología digital
- *Servicios públicos digitales.*

DESI 2016 resume datos de 2015

España :

- **5º en servicios públicos digitales**
- 15º en cuanto a los 5 indicadores

1 Connectivity



Alineamiento con Marco Europeo de Interoperabilidad

1ºs en implementación / 3ºs en monitorización

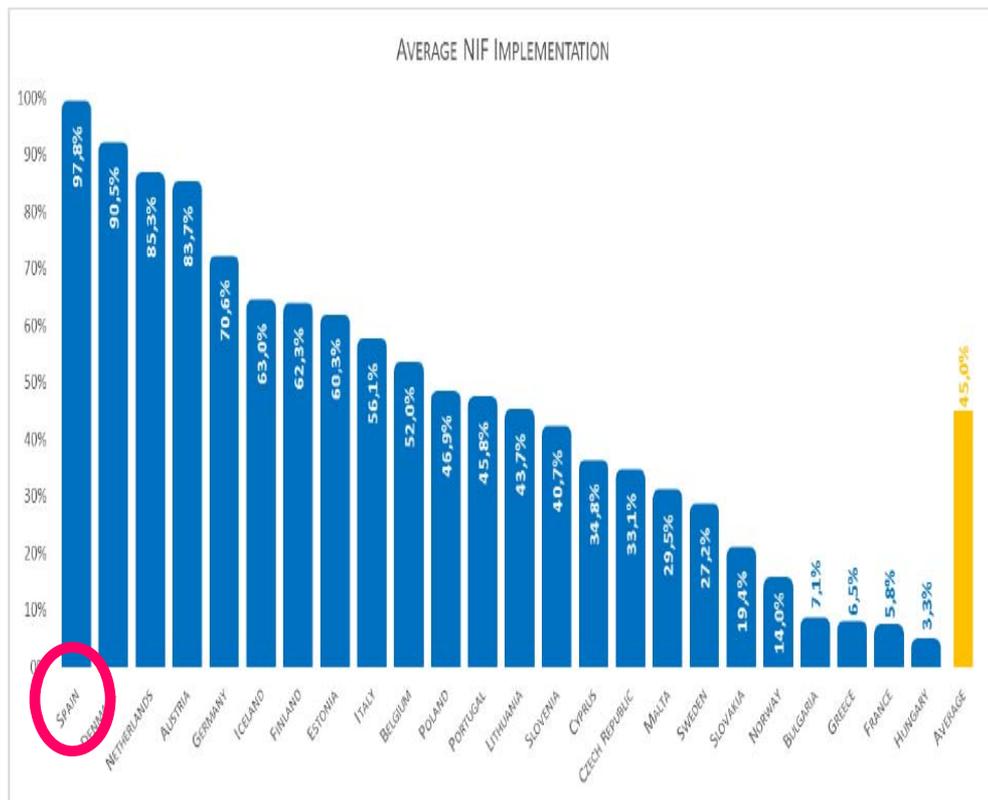


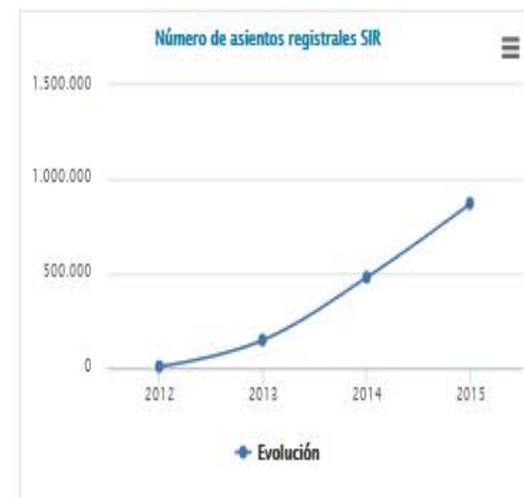
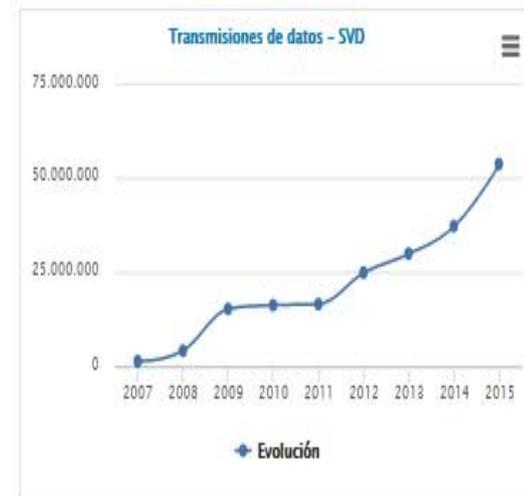
Figure 1: Average NIF implementation



Figure 3 Average NIF monitoring

Origen | Perspectiva

Indicadores	Año Actual	Año Anterior	%
@FIRMA			
Organismos Integrados @FIRMA (acumulado)	795	762	4,33%
Nº de aplicaciones usuarias @FIRMA (acumulado)	1.399	1.314	6,47%
Nº de transacciones @FIRMA	291.824.395	124.038.310	135,27%
CIRCA			
Nº de grupos CIRCA (acumulado)	227	202	12,38%
Nº de usuarios CIRCA (acumulado)	2.464	1.813	35,91%
CTT - Centro de Transferencia de Tecnología			
Nº de Soluciones en CTT (acumulado)	329	303	8,58%
Nº de usuarios del CTT (acumulado)	5.195	4.233	22,73%
Nº de descargas Soluciones CTT	1.109.812	408.550	171,65%
DIR3			
Nº de Unidades Orgánicas DIR3 (acumulado)	58.365	39.772	46,75%
➕ Número Unidades no Orgánicas DIR3 (acumulado)	11.026	1.674	558,66%
Nº de Oficinas en DIR3 (acumulado)	7.918	6.932	14,22%
Usuarios totales en DIR3 (acumulado)	4.646	0	---
INSCRIPCIÓN PRUEBA S SELECTIVA S (IP S)			
Nº de convocatorias gestionadas en IPS	150	100	50,00%
Nº de organismos usuarios IPS	27	24	12,50%
INTERMEDIACIÓN DE DATOS (PID)			
Organismos Usuarios Plataforma de Intermediación (en el año en curso)	302	144	109,72%
➕ Transmisiones de datos - PID	53.596.776	37.136.924	44,32%
Servicios Intermediados - PID (acumulado)	66	49	34,69%
IPV6			
Portales adaptados a IPV6	39	37	5,41%
NOTIFICACIONES ELECTRONICAS (SNE)			
Nº de organismos notificadores SNE (acumulado)	44	43	2,33%
Nº de notificaciones emitidas (SNE)	11.355.620	11.326.105	0,26%
DEH activas en SNE (acumulado)	1.155.573	1.033.846	11,77%
Nº de procedimientos en SNE (acumulado)	284	273	4,03%
OBSERVATORIO DE ACCESIBILIDAD Web (OAW)			
Solicitudes recibidas a OAW	14.916	5	298220,00%
Nº de páginas analizadas en OAW	61.134	13	470161,54%







Muchas gracias

17 de noviembre de 2016

Miguel A. Amutio Gómez

Subdirector Adjunto de Coordinación de Unidades TIC
Secretaría General de Administración Digital
Ministerio de Hacienda y Función Pública