



# Desarrollo, implantación y certificación de estándares

**Taller de Definición de Estándares Abiertos**

**Valencia, 13 de Marzo de 2017**

Víctor Rodríguez Doncel y María Poveda Villalón

Ontology Engineering Group

Universidad Politécnica de Madrid



Un estándar (o norma) es una manera consensuada de hacer algo

Certificación: alguien dice que estamos cumpliendo un estándar

## **ISO 9001** Sistema de Gestión de Calidad y **ISO 14001** Gestión Medioambiental

- Implementados por >1 millón de organizaciones
- Son los estándares más famosos
- No especifican productos estándar. No especifican servicios estándar. Especifican *procesos* estándar.
- Son genéricos, válidos para cualquier organización y sector

## ISO 9001 Sistema de Gestión de Calidad y ISO 14001 Gestión Medioambiental

- Certificación: una entidad *acreditada* ajena al proceso de implantación del sistema de calidad o gestión medioambiental certifica que su gestión es conforme al estándar.
- ISO no certifica
- Las empresas pagan dinero por estar certificadas**



- ¿En qué servicios ha certificado la Universidad de Valencia la gestión de la calidad conforme a ISO9001? ¿Qué empresa fue la certificadora?

Visite <http://www.uv.es/>



- ¿Y el portal de datos abiertos de Valencia?  
Visite <http://gobiernoabierto.valencia.es/>



- ¿Y el Ayuntamiento de Valencia? Visite <http://www.valencia.es/>





Portal del Ayuntamiento de Valencia

https://www.valencia.es/ayuntamiento/home.nsf/(Portadas1)/\$first?opendocument&lang=1

modo accesible

inlusite

**Urbanismo y Vivienda**

**LA CIUDAD**

Situación geográfica  
Población y actividad  
Historia  
Agenda de la ciudad  
Museos  
Fiestas  
Parques urbanos  
Playas  
Postales

**INFOCIUDAD**

Equipamientos, instalaciones y servicios de la ciudad

**Instituciones de interés**

PUERTO DE VALENCIA  
**Cámara** Valencia  
FERIA VALENCIA  
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA  
Pl. de l'Ajuntament, 1  
46002 València  
Tel.: 96 3525478

El Ayuntamiento municipaliza la gestión del Centro de Acogida de Animales de Benimàmet.

**Innovación**  
**Okonomía**

Las Naves y la Universidad Popular ponen en marcha la Escuela de Ciudadanía "Para transformar València".

**Economía y empleo**  
**Potencialidad de la ciudad**

El Ayuntamiento de València entra a formar parte del Alto Patronato de Casa Asia.

**Falles de València 2017**

**AGENDA DESTACADA**

**PALAU DE LA MÚSICA** Programación de eventos de 2017  
Inicio: 01/01/2017 - Finalización: 30/06/2100

**CENTRO CULTURAL BANCAJA** Julian Opie  
Inicio: 28/02/2017 - Finalización: 25/06/2017

**LA FILMOTECA DEL IVAC - UNITAT D'AUDIOVISUAL I DE CINEMATOGRAFIA DE CULTURARTS** Generalitat Programación de La Filmoteca del IVAC  
Inicio: 28/02/2017 - Finalización: 26/03/2017

**PALAU DE LA MÚSICA** Ciclo "Jazz a poqueta nit"  
Inicio: 05/03/2017 - Finalización: 07/06/2017

**CENTRO DEL CARMEN** DISCURSOS PREMEDITATS. COL·LECCIÓ FUNDACIÓ CAM  
Inicio: 10/02/2017 - Finalización: 23/04/2017

**TEATRO OLYMPIA CABARET**  
Inicio: 04/03/2017 - Finalización: 09/04/2017

**SEMANA CICLISTA VALENCIANA**  
Inicio: 08/03/2017 - Finalización: 11/03/2017

**Escena**

**TROBADA**

**PRESUPUESTO 2017**

**Cronología de la Guerra Civil Española (1936-1939)**

**Somos PARTE, TOMAMOS PARTE**

**LLANÇADORS D'Ocupació I EMPRENEDORIA**

Descobrir i redescobrir

**INFORMES DE EVALUACIÓN DE EDIFICIOS (IEE)**

**CONSELL ALIMENTARI MUNICIPAL**

**Gobierno ABIERTO**

Consulta  
Impuesto Bienes Inmuebles

**W3C WAI-AA WCAG 1.0**

AYUNTAMIENTO | TRÁMITES Y GESTIONES | WEBS MUNICIPALES | LA CIUDAD | INFOCIUDAD | NOTICIAS | AGENDA | MAPA WEB | AVISO LEGAL |

W3C WAI-AA WCAG 1.0

No sabemos, pero al menos su web nos informa de lo que parece un certificado sobre la propia web





- *Nivel Doble-A de Conformidad con las Directrices de Accesibilidad para el Contenido Web 1.0 (cómo hacer el contenido Web accesible para las personas con discapacidad)*

← → ↻ Es seguro | <https://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT/>

W3C<sup>®</sup>

Web Content Accessibility Guidelines 1.0

W3C Recommendation 5-May-1999

This version:  
<http://www.w3.org/TR/1999/WAI-WEBCONTENT-19990505>  
([plain text](#), [PostScript](#), [PDF](#), [gzip tar file of HTML](#), [zip archive of HTML](#))

Latest version:  
<http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT>

Previous version:  
<http://www.w3.org/TR/1999/WAI-WEBCONTENT-19990324>

Editors:  
Wendy Chisholm, [Trace R & D Center](#), University of Wisconsin -- Madison  
Gregg Vanderheiden, [Trace R & D Center](#), University of Wisconsin -- Madison  
Ian Jacobs, [W3C](#)

Copyright © 1999 W3C (MIT, INRIA, Keio). All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#), [document use](#) and [software licensing](#) rules apply.

## Abstract

These guidelines explain how to make [Web content](#) accessible to people with disabilities. The guidelines are intend and for developers of [authoring tools](#). The primary goal of these guidelines is to promote accessibility. However, foll whatever [user agent](#) they are using (e.g., desktop browser, voice browser, mobile phone, automobile-based person noisy surroundings, under- or over-illuminated rooms, in a hands-free environment, etc.). Following these guideline:

**El W3C no verifica las Declaraciones. El ayuntamiento de Valencia es el responsable del uso de estos logos.**

**Ni el ayuntamiento de Valencia ha pagado ni nadie lo ha verificado**

- ¿Qué es necesario para implantar y evaluar una recomendación W3C?



- Conclusión sobre la **implantación** de una recomendación W3C
  - Nada distinto de implantar cualquier otra tecnología abierta
  - DIY?
- Conclusión sobre la **evaluación**:
  - nadie evalúa formalmente si hemos implementado o no una recomendación del W3C
  - nadie nos va a otorgar un sello de calidad muy reconocido
  - algunas recomendaciones tienen test-beds, suites de tests para validar que la implementación es conforme

# **Propuesta normalización AENOR**

## **Abrir un W3C Community Group**

# Propuesta normalización AENOR

## Abrir un W3C Community Group

Entidad proponente	
Persona de contacto	
Nombre	
e-mail	
Título de la propuesta	
Objeto y alcance de la propuesta	
Existen o podrían existir derechos de propiedad intelectual ligados a la propuesta	
Motivación del proyecto y beneficios esperados en el uso de la futura norma/especificación	
Indicar posibles aplicaciones de la futura norma/especificación	
Escenario del mercado nacional, europeo e internacional en el ámbito de la propuesta	
Perfiles profesionales ligados a la propuesta	
Grupo de interés para participar en la propuesta, clasificando en cada una de las siguientes categorías. Indique, en la medida de lo posible, las entidades u organizaciones de cada grupo de interés, que cree deberían participar (su interés directo en el objeto de la propuesta, sus conocimientos en la materia, referencia en el sector, representatividad, capacidad de influencia, etc.)	
<input type="checkbox"/> Fabricantes del producto o prestadores del servicio	<input type="checkbox"/> Clientes
<input type="checkbox"/> Laboratorios	<input type="checkbox"/> ONG
<input type="checkbox"/> Investigación & Universidad	<input type="checkbox"/> Sindicatos
<input type="checkbox"/> Administración pública	<input type="checkbox"/> Consultoras
<input type="checkbox"/> Organizaciones de consumidores/usuarios	<input type="checkbox"/> Organismos de evaluación de la conformidad
<input type="checkbox"/> Organizaciones sectoriales (asociación o colegio profesional, plataformas tecnológicas, clúster...)	<input type="checkbox"/> Organismos de evaluación
<input type="checkbox"/> Otros	
Norma(s) o documento(s) de referencia para la propuesta:	
Nivel internacional:	
Nivel europeo:	
Nivel nacional:	
Legislación de referencia	
Recursos disponibles para la financiación del proyecto	
Observaciones y documentos que se adjuntan	

Propuesta normalización AENOR

## **Abrir un W3C Community Group**

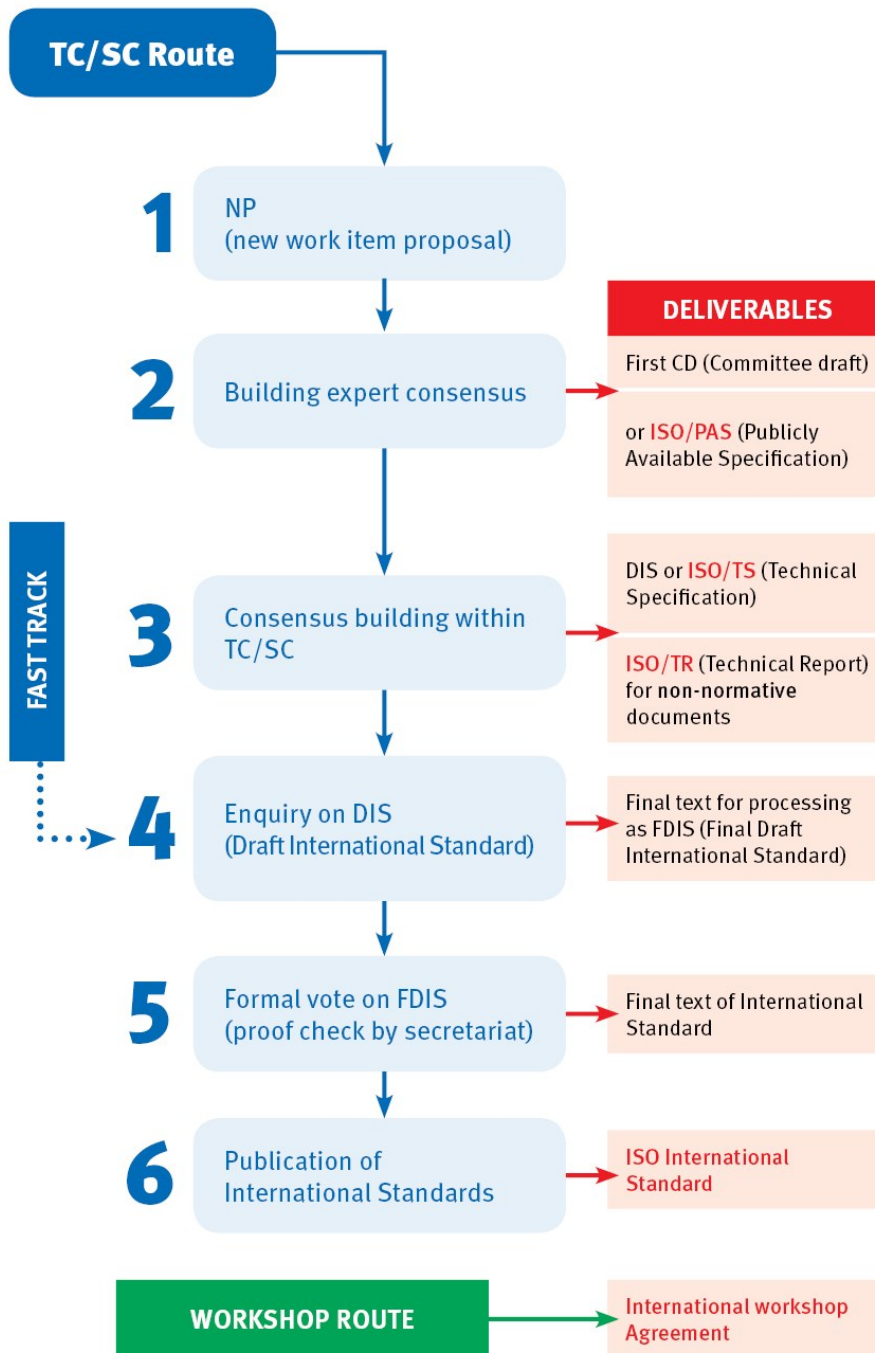
What is a W3C Community Group?

- A W3C Community Group is an open forum, without fees, where Web developers and other stakeholders develop specifications, hold discussions, develop test suites, and connect with W3C's international community of Web experts.

# Tipos de documentos en ISO

Stage	Document type	Abbrev. meaning	Description
1	AWI	Approved Work Item	Prior to a working draft
2	WD	Working Draft	Preliminary draft for discussion by working group
3	CD	Committee Draft	Complete draft for vote and technical comment by national bodies
	CD TR or TS	Committee Draft Technical Report/Specification	
4	CDV	Committee Draft for Vote (IEC)	Final draft for vote and editorial comment by national bodies
	DIS	Draft International Standard	
	FCD	Final Committee draft (JTC1)	
	DTR or DTS	Draft Technical Report/Specification	
5	FDIS	Final Draft International Standard	Intended text for publication for final approval
6	ISO	International Standard	Published document
	ISO TR or TS	Technical Report or Technical Specification	



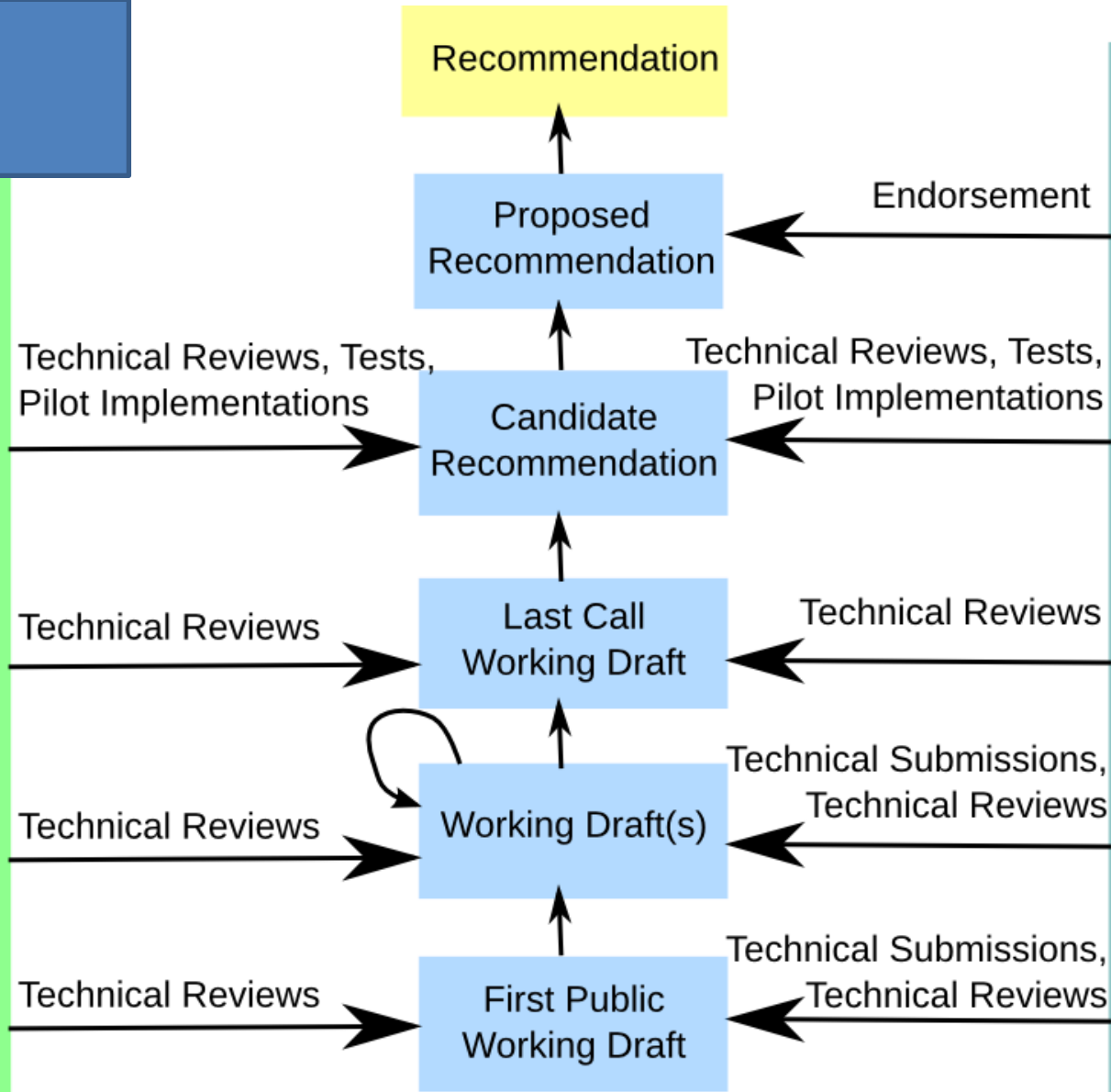


STAGE	SUBSTAGE						
				90 Decision			
	00 Registration	20 Start of main action	60 Completion of main action	92 Repeat an earlier phase	93 Repeat current phase	98 Abandon	99 Proceed
00 Preliminary stage	00.00 Proposal for new project received	00.20 Proposal for new project under review	00.60 Close of review			00.98 Proposal for new project abandoned	00.99 Approval to ballot proposal for new project
10 Proposal stage	10.00 Proposal for new project registered	10.20 New project ballot initiated	10.60 Close of voting	10.92 Proposal returned to submitter for further definition		10.98 New project rejected	10.99 Approval to New project approved
20 Preparatory stage	20.00 New project registered in TC/SC work programme	20.20 Working draft (WD) study initiated	20.60 Close of comment period			20.98 Project deleted	20.99 WD approved for registration as CD
30 Committee stage	30.00 Committee draft (CD) registered	30.20 CD study/ballot initiated	30.60 Close of voting/ comment period	30.92 CD referred back to Working Group		30.98 Project deleted	30.99 CD approved for registration as DIS
40 Enquiry stage	40.00 DIS registered	40.20 DIS ballot initiated: 12 weeks	40.60 Close of voting	40.92 Full report circulated: DIS referred back to TC or SC	40.93 Full report circulated: decision for new DIS ballot	40.98 Project deleted	40.99 Full report circulated: DIS approved for registration as FDIS
50 Approval stage	50.00 Final text received or FDIS registered for formal approval	50.20 Proof sent to secretariat or FDIS ballot initiated: 8 weeks	50.60 Close of voting. Proof returned by secretariat	50.92 FDIS or proof referred back to TC or SC		50.98 Project deleted	50.99 FDIS or proof approved for publication
60 Publication stage	60.00 International Standard under		60.60 International Standard published				

# Etapas en un W3C Working Group

Además:  
W3C Note

Public



W3C Members

- ¡No hay nada predefinido!

[ver documentos]

- Tras un estándar AENOR/ISO
  - Corrigenda, Ammendment, más ediciones
- Tras la publicación de una recomendación W3C...
  - Correcciones que no afectan el *conformance*
  - Correcciones que no añaden funcionalidad
  - Correcciones que añaden funcionalidad

- Visite la W3C Organization Ontology



**Header**

**Abstract**

**Table of Contents**

[1. Overview of ontology](#)

[1.1 Example](#)

[2. Description and commentary](#)

[2.1 Organizational structure](#)

[2.2 Membership and Reporting structure](#)

[2.3 Location information](#)

[2.4 Organizational history](#)

[2.5 Notes on modelling style](#)

[3. Conformance](#)

[4. Namespaces](#)

[5. Ontology Reference](#)

[5.1 Index of classes and properties](#)

[5.2 Organizational structure](#)

[\[...\]](#)

[B. Acknowledgements](#)

[C. References](#)

[C.1 Normative references](#)

[C.2 Informative references](#)



- Explorando el uso de los datos enlazados por instituciones públicas: ¿qué vocabularios estandarizados?



Visite el portal de datos abiertos de la UE:  
<https://www.europeandataportal.eu/>

```
@base <http://musicbrainz.org/>.  
@prefix mo:<http://purl.org/ontology/mo/>.  
@prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.  
@prefix owl:<http://www.w3.org/2002/07/owl#>.  
@prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resouce/>.  
@prefix bbc:<http://www.bbc.co.uk/music/artists/>.  
  
<artist/b10bbbfc-cf9e-42e0-be17-e2c3e1d2600d#_>  
  rdfs:label "The Beatles";  
  owl:sameAs dbpedia:The_Beatles,
```



¿quién está detrás de la definición de los vocabularios recomendados por el portal de datos de la UE?

```
@base <http://musicbrainz.org/>.  
@prefix mo:<http://purl.org/ontology/mo/>.  
@prefix rdfs:<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>.  
@prefix owl:<http://www.w3.org/2002/07/owl#>.  
@prefix dbpedia:<http://dbpedia.org/resource/>.  
@prefix bbc:<http://www.bbc.co.uk/music/artists/>.  
  
<artist/b10bbbfc-cf9e-42e0-be17-e2c3e1d2600d#_>  
  rdfs:label "The Beatles";  
  owl:sameAs dbpedia:The_Beatles,
```



UNIVERSITÄT LEIPZIG



- Conclusiones sobre estándares para la web
  - No es un sector tan riguroso/estricto (no hay certificaciones)
  - Es mucho más informal (usos y costumbres de internautas prevalecen sobre la oficialidad)
  - Son dinámicos, cambiantes: merece la pena ser rápido



# Desarrollo, implantación y certificación de estándares

**Taller de Definición de Estándares Abiertos**

**Valencia, 13 de Marzo de 2017**

Víctor Rodríguez Doncel y María Poveda Villalón

Ontology Engineering Group

Universidad Politécnica de Madrid

