

# Usabilidad y Accesibilidad en la Web

Yannick Warnier  
Dokeos Latinoamérica



# Standards

- Que son estándares?
  - Reglas comunes / lenguaje común
  - Usable por cada uno
- Porque usar un estándar?
  - Para comunicar con más gente
  - Para ahorrar dinero
  - Para acelerar intercambio

# Usabilidad & Accessibilidad

- Usabilidad
  - Hacerlo fácil de uso
  - Guarda lo simple
  - Hacerlo un placer de usar
- Accessibilidad
  - Hacerlo usable por todos
  - Hacerlo usable por todo, también
- Esto es hecho mejor usando...  
**ESTANDARES!**



# Historia de los estándares web

- **IRC/newsgroups**
- **HTTP**: architecture of the web
- **HTML**: documents with links
- **ECMAScript/JavaScript**: dynamics
- **CSS**: split style and content
- **XML**: data interchange (SGML)
- **XHTML, WAI, WCAG, vCard, iCal**
- **Microformats**

SGML = Standard Generalized Markup Language

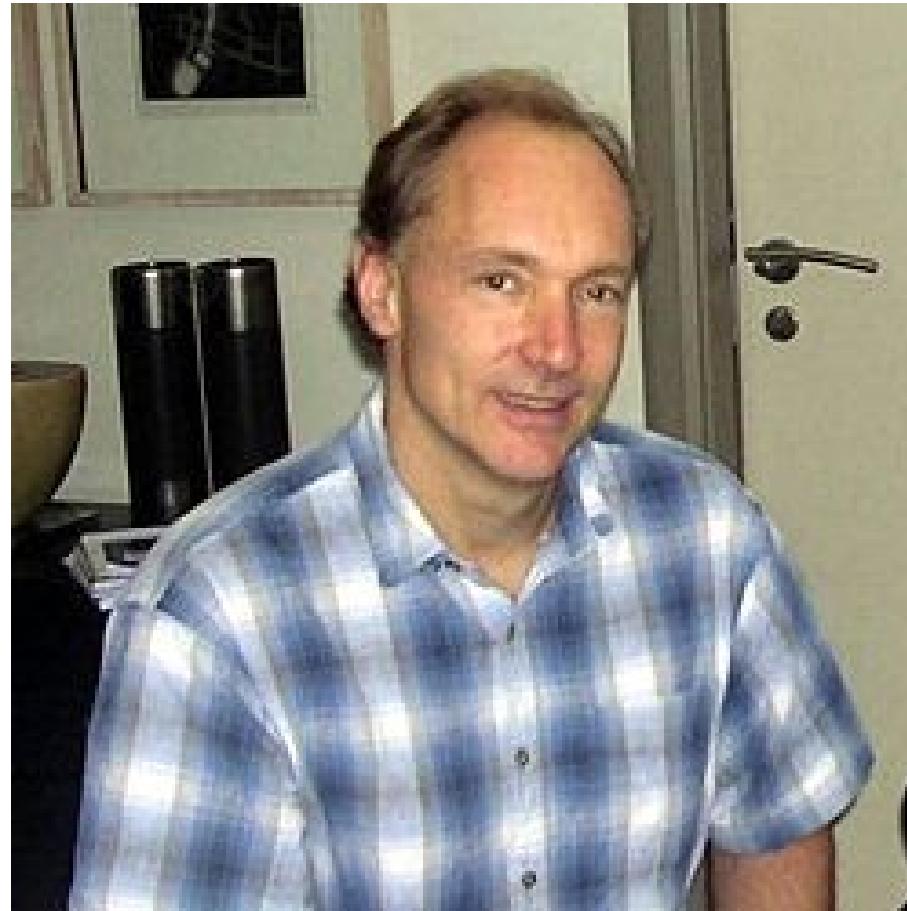
# History of web standards

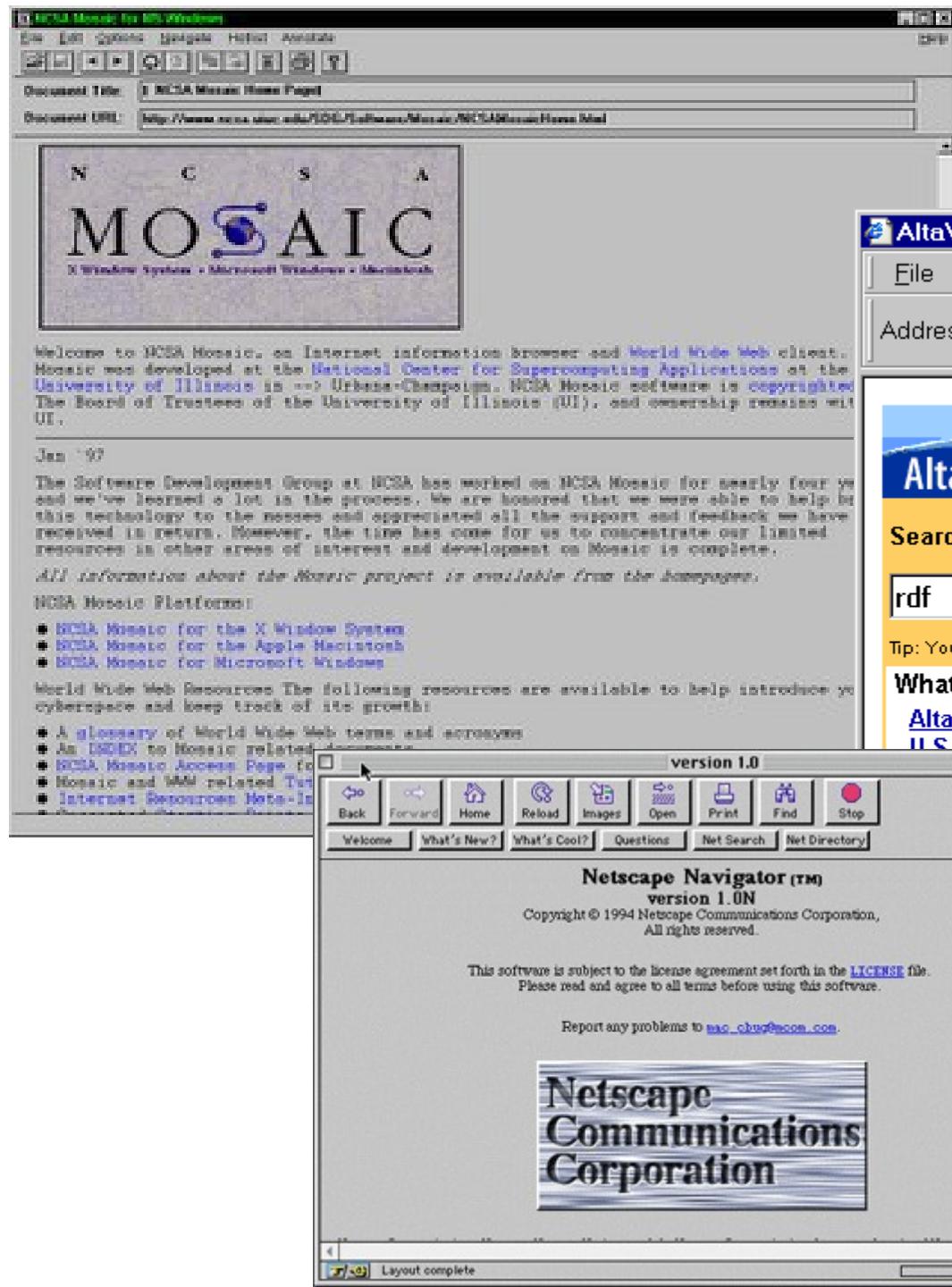
- [1990 – Internet] - [1986: SGML]
- 1997: HTML 3.2 y HTML 4.0
  - World Wide Web Consortium: W3C – [HTML 3.2](http://www.w3.org)
    - <http://www.w3.org>
  - Primeros navegadores (Mosaic, Netscape 4.0, Internet Explorer 4.0, Opera 3.0)
  - Navigators didn't allow non-valid HTML!
  - HTML 4.0: 1st to recommend web accessibility (access key, title, stylesheet, ...)
  - Beginning of the “*browser's war*”



# History of web standards

- Tim Berners-Lee (Internet, HTML, HTTP, URLs)





The screenshot shows the AltaVista search results page. The title bar reads "AltaVista: Main Page - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes File, Edit, View, Go, Favorites, Help, Links, Best of the Web, and a toolbar with Back, Forward, and Stop.

Address: <http://www.altavista.digital.com/>

**AltaVista™ A DIGITAL Internet Service** Search Zones Services

Search the Web for documents in **any language**

**rdf** Search Refine

Tip: You can restrict your search to the title: title:"Best Pizza". [More tips](#)

**What's Up**

- [AltaVista Becomes Default Search on Compaq Presario](#)
- [U.S. Government Warns of Year 2000 Telecom Disruptions](#)
- [AltaVista's fresh new look and services](#)
- [AltaVista: Everything you need to get started](#)

**Zones**  
Entertain Finance Health Travel

**Service**  
Browse! Find a B Find a P

Books **100hot** amazon.com Internet zone

# History of web standards

- 1999
  - Web Accessibility Initiative (**WAI**)
  - Web Content Accessibility Guidelines (**WCAG**)
  - WYSIWYG vs. WCAG, XHTML and CSS 2.0
  - “*browsers' war*”:
    - IE against Netscape
    - Netscape starts Mozilla Foundation (open-source)
    - IE 5 comes free with Windows 95
    - Netscape suffers a lot

# History of web standards

- 2000
  - XHTML 1.0
  - MS Frontpage and Dreamweaver break it all
  - WYSIWYG and CMS: more people can write content, but no-one cares about the standards or accessibility

# History of web standards

- 2001-2007
  - A lot of content and different versions of standards
  - Everybody uses the most common tool
  - Nobody cares about the standard
  - Standards not up-to-date
  - Accessibility suffers
  - 2003: Firefox appears
  - 2005: *microformats* – improving meta-data

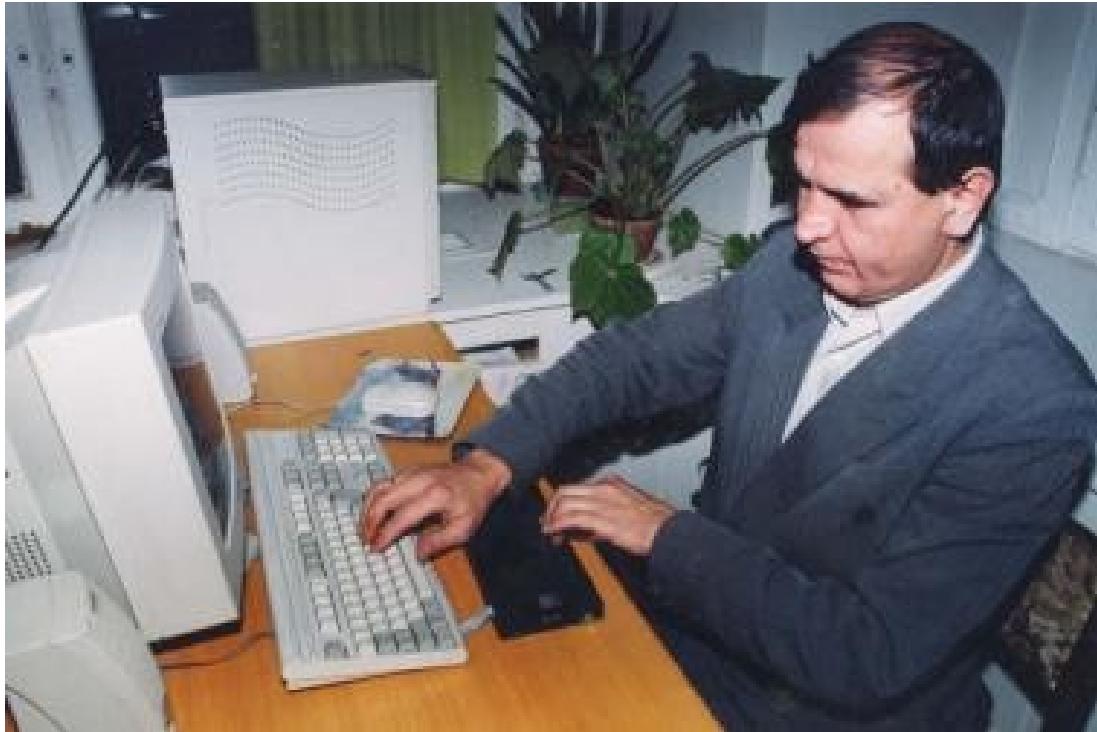
# History of web standards

- Future
  - Tools that respect standards
    - open-source
    - not always the most populars
  - Laws that force websites to be accessible
    - need to enforce the law
  - Efforts from everybody to improve the web and make it a better place
    - Similar to open-source effort

# Why do standards improve Usability & Accessibility?

- Usability
  - Faster to display, because simpler to read
  - Same base make people work same direction
- Accessibility
  - Recommendations available to any developer
  - Standards help translating pages to braille
  - Compatibility between browsers - anybody can use it from anywhere, it's the same

# Why do standards improve Usability & Accessibility?



# HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Introduction to HTML</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Introduction</h1>
    <p>The HTML standard defines a series of ...</p>
  </body>
</html>
```

# XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<channel>
  <title>Dokeos Open-Source specialists</title>
  <link>http://dokeoslatinoamerica.wordpress.com</link>
  <language>en</language>
  <pubDate>Fri, 19 Sep 2008 04:45:51</pubDate>
</channel>
```

# XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en"  
lang="en">  
  
  <head>  
    <title>Introduction to HTML</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>Introduction</h1>  
    <p>The HTML standard defines a series of ...</p>  
  </body>  
  
</html>
```

# XHTML

My campus - My Organisation

Mis cursos

Usuarios en línea: 1

Página principal | Mis cursos | Mi perfil | Mi agenda | Mis calificaciones | Informes | Administración de la plataforma | Salir (admin)

Mis cursos

20080830a  
20080830A – Yannick Warnier

zefzef  
ZEFZEF – Yannick Warnier

Usuario

Crear un curso  
Gestionar mis cursos

#top Help Author Copyright

- \* Ir al menú
- \* Ir al contenido

My campus - My Organisation

Mis cursos

- \* Usuarios en línea: 1

\* Salir (admin)

- \* Página principal
- \* Mis cursos
- \* Mi perfil
- \* Mi agenda
- \* Mis calificaciones
- \* Informes
- \* Administración de la plataforma

# Validation

- Use
  - <http://validator.w3.org/check>
  - The Firefox web developer extension

## Peru

[Inicio](#) [Colaboradores Estratégicos](#) [Contenido](#) [Empleos](#)

### Bienvenido

Bienvenido a este espacio de difusión y encuentro para usuarios de Drupal en Perú.

#drupal-peru(Freenode) Aquí también contribuimos en la creación de grupos de trabajo en las diferentes regiones del país.



### En el grupo

#### Primer intento de logo para Drupal Peru



ipwa - Dom, 2008-08-10 19:22

grupo: Peru public

Me pidieron que haga un logotipo para el grupo de Drupal Peru, no he tenido mucho tiempo, pero hoy tuve una hora libre, así que hice el primer intento. Estaba pensando en ideas para el logotipo y se me vino a la mente primero quizá uno de los más obvios que era ponerle un chullo a Druplicon porque sería relativamente fácil de hacer. Despues pense en un huaco en forma de Druplicon y me gusto mucho la idea pero no he tenido tiempo para desarrollarla porque sería muy difícil y tomaría mucho tiempo.

### Eventos

- [Software Libre para Oportunidades en La Red](#)
- [Reunión Drupal Perú 26 de Julio 2008](#)
- [Software Libre, Mercado y Herramientas \(13 Julio\)](#)
- [Reunión Drupal Perú 28 de Junio 2008](#)
- [Hardy Release Party](#)
- [Linux Week 2008 at Lima-Perú](#)

#### Peru

- [Create Poll](#)
- [Create Event](#)
- [Create Job](#)
- [Create Discussion](#)
- [Create Wiki page](#)
- [Invite friend](#)
- **42 members**
- Manager: [develCuy](#)
- [My membership](#)

Buscar

#### Group categories

##### Tema

- [Bug Squishing Party \(2\)](#)
- [CCK \(1\)](#)
- [charla \(2\)](#)
- [codigo abierto \(1\)](#)
- [colaboraciones \(1\)](#)
- [Cusco \(1\)](#)
- [demostracion \(1\)](#)
- [diseño \(1\)](#)
- [drupal 6.2 \(1\)](#)
- [drupal-5 \(2\)](#)

[Jump To:](#) [Validation Output](#)

## Errors found while checking this document as XHTML 1.0 Transitional!

<b>Result:</b>	26 Errors
<b>Address :</b>	<input type="text" value="http://groups.drupal.org/peru"/>
<b>Modified:</b>	Tue Sep 23 06:23:14 2008
<b>Server:</b>	Apache
<b>Size:</b>	(undefined)
<b>Content-Type:</b>	text/html
<b>Encoding :</b>	utf-8 <input type="button" value="(detect automatically) ▾"/>
<b>Datatype :</b>	XHTML 1.0 Transitional <input type="button" value="(detect automatically) ▾"/>
<b>Root Element:</b>	html
<b>Root Namespace:</b>	<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">http://www.w3.org/1999/xhtml</a>

## Validation Output: 26 Errors

✖ Line 195, Column 46: ID "node-vocab-131" already defined.

... <div class="terms"><div id="node-vocab-131">Tema: <a href="/taxonomy

An "id" is a unique identifier. Each time this attribute is used in a document it must have a different value. It group elements) than id (which are used to identify exactly one element).

# HARDONIC

[Anuncios Google](#)

[Portable Flash Drive](#)

[Bluetooth Para PC](#)

[Super Bluetooth](#)

[Bluetooth USB](#)

## Inalambrico iMuffs Para tu iPod

Categoría: General

5 Agosto 2008



Para los adictos de los Ipod, Wi-Gear les trae un nuevo estilo de escuchar musica con audifonos inalambricos. Funciona conectando al transmisor Bluetooth en el

### Enlaces Patrocinados

#### [Wholesale Mobile Phones](#)

PS3,Wii,Mobile Phones,MP3 50% Off RRP,Free Delivery Worldwide  
[www.ultimatemobile.eu](http://www.ultimatemobile.eu)

#### [iPhone 3G en Perú](#)

¿Te parece justo el precio? Expresa tu opinión en Livra Perú  
[Pe.Livra.com](http://Pe.Livra.com)

#### [China Wholesale](#)

USB Flash Drive: 8gb - \$11 4gb - \$8.95, 16gb - \$18.95.  
[www.directbuyltd.com](http://www.directbuyltd.com)

#### [Quieres Comprar en USA?](#)

Compra Online Lo Que Quieras. Con MercadoZoom es Posible.  
[MercadoZoom.com](http://MercadoZoom.com)

[Anuncios Google](#)

[Categorías](#)

[Archivos](#)

[Enlaces](#)

[Accesorios](#)



# Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

**Jump To:** [Congratulations](#) · [Icons](#)

This document was successfully checked as XHTML 1.0 Strict!

<b>Result:</b>	Passed
<b>Address :</b>	<input type="text" value="http://www.w3.org/TR/xhtml11/"/>
<b>Modified:</b>	Thu Aug 1 13:56:02 2002
<b>Server:</b>	Apache/2
<b>Size:</b>	71514
<b>Content-Type:</b>	text/html
<b>Encoding :</b>	<input type="text" value="utf-8"/> <input type="button" value="(detect automatically)"/>
<b>Doctype :</b>	<input type="text" value="XHTML 1.0 Strict"/> <input type="button" value="(detect automatically)"/>
<b>Root Element:</b>	html
<b>Root Namespace:</b>	<input type="text" value="http://www.w3.org/1999/xhtml"/>

# Without microformat

```
<div>  
  <div>Joe Doe</div>  
  <div>The Example Company</div>  
  <div>604-555-1234</div>  
  <a href="http://example.com/">example.com</a>  
</div>
```

# With microformat

```
<div class="vcard">  
  <div class="fn">Joe Doe</div>  
  <div class="org">The Example Company</div>  
  <div class="tel">604-555-1234</div>  
  <a class="url"  
    href="http://example.com/">example.com</a>  
</div>
```

# Conclusion

- Usability improves ease of use
- Accessibility widens the public
- Using standards is good and easy
- Using standards improves work quality

# References

- A Journey Through Accessibility
  - <http://juicystudio.com/article/journey-through-accessibility.php>
- The web standards project
  - <http://www.webstandards.org/learn/faq/>
- World Wide Web Consortium
  - <http://www.w3c.org>
- A history of web development
  - [http://www.quirksmode.org/oddsandends/history\\_webdev.html](http://www.quirksmode.org/oddsandends/history_webdev.html)
- Microformats
  - <http://en.wikipedia.org/wiki/Microformats>



Muchas gracias!  
Preguntas?

<http://www.dokeos.com/latino>