

# Tema 6. Otras Aplicaciones en la Web 3.0

J. Javier Samper Zapater  
José Fco. García Calderaro  
Departamento de Informática

VNIVERSITAT  ID VALÈNCIA

# Cuando la Web Social se une con la Web Semantica

---

- "The Semantic Web is not a separate Web but an extension of the current one, in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation."  
-- Tim Berners-Lee (2001)
  
- Algunas soluciones:
  - Bibliotecas digitales semánticas: Simile, JeromeDL, Bricks, Fedora...
  - Micro-blogging semántico: SMOB...
  - Wiki semántica: Knoodl, Tiki Wiki CMS, Wikidsmart, Acewiki, Ontowiki, Semantic Media Wiki...

# CASO PRÁCTICO: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA WIKI SEMÁNTICA

# Índice

1. Objetivos Planteados
2. Ontología
3. Diseño de las páginas
4. Diseño de la interfaz
5. Demostración

# Objetivos

## Lista de objetivos

Wiki completa

Wiki dinámica

Interfaz atractiva para el usuario

Interfaz amigable tanto para el usuario como para el administrador

Probar el número máximo de herramientas

# Ontología

Un total de 20 clases y 55 propiedades.

**C** Category Tree **P** Property Tree

Add category | Edit Category | Delete category

- [-] Universitat/Persona
  - Universitat/Alumno
  - Universitat/Profesor
- [-] Universitat/Clase
  - [-] Universitat/Clase Lab
    - Universitat/L1
    - Universitat/L2
  - Universitat/Clase Teoria
- [-] Universitat/Titulación
  - Universitat/Grado
- [-] Universitat/Contenido
  - Universitat/Guía Docente
  - [-] Universitat/Laboratorio
    - Universitat/Práctica
  - [-] Universitat/Teoría
    - [-] Universitat/Tema
      - Apartado
- [-] Universitat/Bibliografía
  - Universitat/Libro
  - Universitat/Recurso Web

Filter  **Filter**

**I** Instances

Create instance | Edit instance

No instances available.

Filter  **Filter**

**P** Properties Type/Range

Add property to domain: 'Apartado'. | Edit property

Pertenece a Tema	(0)	Str
Universitat/Contiene	(0)	Universitat/Te
Universitat/Descripcion	(6)	T
Universitat/Numero	(2)	Str
Universitat/Titulo	(9)	Str
Universitat/URL	(2)	Str

Filter  **Filter**



# Diseño de Páginas: Temas

Tema 1 [Editar](#) [More](#)

Created by WWBjop on 22 dic 2014, at 17:47

## TEMA 1: Evolución de la Web

Datos: [editar](#)

Número de tema: 1 Nombre del tema: Evolución de la Web

URL: [https://aula.virtual.uv.es/dotim/clases/c033/34691/c15c033a34691gA/file-storage/view/public/teoria/Tema1\\_AWA\\_Evolucion\\_de\\_la\\_Web.pdf](https://aula.virtual.uv.es/dotim/clases/c033/34691/c15c033a34691gA/file-storage/view/public/teoria/Tema1_AWA_Evolucion_de_la_Web.pdf)

Descripción: En este tema se trata la evolución de la Web desde la Web 1.0 hasta la futura Web 4.0 o también llamada Web Úbica.

Introducción: [editar](#)

### Internet y WWW

Hoy en día, las expresiones "Internet" y "World Wide Web" casi siempre se usan indistintamente, pero hay una diferencia significativa entre ellas. Originalmente Internet fue desarrollada en los años '70 (originalmente ARPANET) por investigadores, militares y gente de otras áreas para utilizar protocolos estándar para compartir archivos e información a través de una red de computadores.

Es una red en crecimiento constante, de servidores vinculados por teléfono, cable, fibra óptica y conexiones inalámbricas.

La World Wide Web (www) consiste en una serie de documentos vinculados, disponibles en Internet.

Tim Berners-Lee creó la Web en 1989 pero no fue hasta 1993 que la Web se volvió de fácil acceso, cuando Mosaic, el primer navegador Web, fue desarrollado por Marc Andreessen.



La Web es uno de los diversos servicios que funcionan en Internet. Otros servicios de Internet son el correo electrónico, los FTP para transferencia de archivos y voz sobre IP para las llamadas telefónicas.

### World Wide Web

World Wide Web nació en el CERN hace 25 años (en Marzo de 1989).



2014-3-10 // BY TIM BERNERS-LEE

Twenty-five years ago today, I filed the proposal for what was to become the World Wide Web. My boss dubbed it 'vague but exciting'. Luckily, he thought enough of the idea to allow me to quietly

## Estructura de los Temas:

### 1. Datos:

- Número de tema
- Nombre del tema
- URL
- Descripción

### 2. Introducción: Introducción correspondiente al tema

### 3. Apartados: Subtemas de

### 4. Referencias: Todas las referencias tanto bibliográficas como recursos web.

#### Apartados:

- Web 1.0: Web de solo lectura.
- Web 2.0 o de las redes sociales.
- Web 3.0 o web semántica.
- Web 4.0



# Diseño de Páginas: Apartados



## Navegación

- [Página Principal](#)
- [Guía Docente](#)
- [Teoría](#)
- [Prácticas](#)
- [Formulario Prácticas](#)
- [Actualidad](#)
- [Cambios recientes](#)
- [Página aleatoria](#)
- [Ayuda](#)

## Herramientas

- [Lo que enlaza aquí](#)
- [Cambios relacionados](#)
- [Subir archivo](#)
- [Páginas especiales](#)
- [Versión para imprimir](#)
- [Enlace permanente](#)
- [Explorar propiedades](#)

WikiSysop [Mi página de discusión](#) [Mis preferencias](#)

**Aplicaciones Web Avanzadas**  
UNIVERSITAT DE VALENCIA

[Leer](#) [Editar](#) [Ver historial](#)

Web 4.0|Teoría|Tema 1|Preferences

## Tema 1.1: Web 1.0: Web de solo lectura.

(Redirigido desde [Web 1.0: Web de solo lectura.](#))

### [Web 1.0: Web de solo lectura](#)

#### Contenido [\[ocultar\]](#)

- 1 Datos:
- 2 Web 1.0 (the Read Only Web):
- 3 Tecnologías de la Web 1.0:
- 4 Apps de la Web 1.0:
- 5 Motores de búsqueda de la Web 1.0:
  - 5.1 Deficiencias en los Motores de búsqueda de la Web 1.0:
  - 5.2 Ejemplo de Buscadores:
  - 5.3 Componentes software de la Web:
  - 5.4 Componentes software: Servidor

#### Datos:

**Pertenece a tema :** 1 **Número de apartado:** 1.1 **Título del apartado:** Web 1.0: Web de solo lectura

**URL:** [http://aulavirtual.uv.es/dotlm/classes/c033/34691/c15c033a34691gA/file-storage/view/public/teoria/Tema1.AWA\\_Evolucixn\\_de\\_la\\_Web.pdf](http://aulavirtual.uv.es/dotlm/classes/c033/34691/c15c033a34691gA/file-storage/view/public/teoria/Tema1.AWA_Evolucixn_de_la_Web.pdf)

**Descripción:** Introducción, tecnologías, apps y motores de búsqueda

#### Web 1.0 (the Read Only Web):

World Wide Wed

- Universo de información interconectada, accesible a través de Internet

# Diseño de Páginas: Referencias

## Referencias:

- Anderson, C., (2006), *The Long Tail*, Random House Business Books, [http://www.longtail.com/the\\_long\\_tail/](http://www.longtail.com/the_long_tail/)
- Golder S.A. and Huberman, B.A., 2006, *The Structure of Collaborative Tagging Systems*, Information Dynamics Lab, HP Labs, <http://www.hpl.hp.com/research/idl/papers/tags/index.html>
- Smith, M.K., Welty, C., and McGuinness, D.L. (2004), *OWL Web Ontology Language Guide*, W3C Recommendation, <http://www.w3.org/TR/2004/REC-owl-guide-20040210/>
- Berners-Lee, T. (1998), "The World Wide Web – a very short personal history", <http://www.w3.org/People/Berners-Lee/ShortHistory>
- Berners-Lee, T., Hall, W., Hendler, J.A., O'Hara, K. Shadbolt, N, and Weitzner, D.J., 2006, "A Framework for Web Science", In: *Foundations and Trends in Web Science Vol 1., Issue 1*, <http://www.nowpublishers.com/product.aspx?product=WEB&doi=1800000001&ion=xstart>
- O'Reilly, T., 2005, "What is Web 2.0 – Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software", <http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html?page=1>
- Tema 5 – Web 2.0, Future Internet, Semantic Web and Ubiquitous Web. Dr. Diego Lz. de Ipiña Gz. de Artaza. Universidad de Deusto <http://paginaspersonales.deusto.es/dipina>
- *Hacia la Internet del Futuro: Web 3.0 e Internet de los Servicios* 13 de Mayo 2010, Premios Treelogic IV Edición, Hotel "Abba Playa", Gijón. Dr. Diego Lz. de Ipiña Gz. de Artaza DeustoTech, Deusto Institute of Technology, Universidad de Deusto [dipina@deusto.es](mailto:dipina@deusto.es)
- *The Evolution of the Web -From Web 1.0 to Web 4.0*. Dr. Mike Evans School of Systems Engineering. University of Reading . <http://www.reading.ac.uk/>

Categoría: Universitat/Tema

## Anderson, C., (2006), The Long Tail, Random House Busin...

 Editor  More

Created by Wikisysop on 26 dic 2014, at 20:47

[http://www.longtail.com/the\\_long\\_tail/](http://www.longtail.com/the_long_tail/) Inglés Anderson, C., (2006), The Long Tail, Random House Business Books, Tema 1 <http://semantioweb.org/javi/ontologies/2014/10/Universitat>

Categoría: Universitat/Recurso Web

Facts about Anderson, C., (2006), The Long Tail, Random House Business Books, 		RDF feed 
Part of bundle	<a href="http://semantioweb.org/javi/ontologies/2014/10/Universitat">Http://semantioweb.org/javi/ontologies/2014/10/Universitat</a> 	
Universitat/Hace referencia	Tema 1 	
Universitat/Idioma	Inglés 	
Universitat/Nombre	Anderson, C., (2006), The Long Tail, Random House Business Books, 	
Universitat/URL	<a href="http://www.longtail.com/the_long_tail/">http://www.longtail.com/the_long_tail/</a> 	

# Diseño de Páginas: Índice de Prácticas

## Prácticas

✎ Editar

More ▾

Created by Wikisysop on 22 dic 2014, at 10:54

### PRÁCTICAS DE LA ASIGNATURA DE APLICACIONES WEB AVANZADAS



Para realizar las prácticas se utilizará una máquina virtual de Windows 7. Se puede descargar una desde la dirección <ftp://mirror.uv.es/pub/Windows7.zip> (fichero zip con clave AWA-2014). Esta máquina se ejecutará mediante el programa VMware Player (software gratuito que se puede descargar [www.wmplayer.com](http://www.wmplayer.com)).

Para cualquier duda contactar con el profesor de prácticas: [Universitat/Jose Francisco Garcia Calderero \(Email j.francisco.garcia@uv.es\)](mailto:josefrancisco.garcia@uv.es)

Prácticas asignatura de Aplicaciones Web Avanzadas:

Título	Subtítulo
Práctica 1 Creación de Blogs	Creación de blogs con distintas herramientas (Wordpress y Blogger) Comparativa de gestores.
Práctica 2 Creación de un Portal Web	Creación de un portal web utilizando el CMS Joomla.
Práctica 3 Datos enriquecidos	Datos enriquecidos (Joomla) .Uso de datos enriquecidos
Práctica 4 Modelos OWL	Creación de un modelo OWL/XML (Protégé)
Práctica 5 WIKI SEMANTICA	Diseño e Implementación de una Wiki Semántica

# Diseño de Páginas: Índice de Temas

Teoría - MyWiki

http://localhost/mediawiki/index.php/Teoría

Google

WikiSysop Mi página de discusión Mis preferencias Lista de seguimiento Mis contribuciones Salir

Aplicaciones Web Avanzadas  
APLICACIONES WEB AVANZADAS  
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Página Discusión Leer Editar Ver historial Ir Buscar

[WIKI] OFICIAL

## Teoría

### TEORÍA de la asignatura de Aplicaciones Web Avanzadas



Las clases de teoría se realizarán en el aula 2.1 con horario de viernes a las 17:30 a 19:30 y para las semanas que no hay laboratorio también los jueves de 15:00 a 17:00.

El profesor encargado de dar la docencia y también coordinador de la asignatura será:  
Universitat/Jose Javier Samper Zapater (Email Jose.J.Samper@uv.es)

Índice de teoría:

1. Tema 1 (Título Evolución de la Web)
2. Tema 2 (Título Tecnologías y Herramientas de la Web)
3. Tema 3 (Título Gestor de contenidos o CMS)
4. Tema 4 (Título Tecnologías para la web 3.0. RDF & Metadatos)
5. Tema 4.1 (Título Lenguajes de marcado ontológico)
6. Tema 4.2 (Título Tecnologías para la web 3.0: Marcado semántico)
7. Tema 4.3 (Título Tecnologías para la web 3.0: SPARQL)
8. Tema 5 (Título Publicación de datos abiertos)
9. Tema 6 (Título Otras Aplicaciones en la Web 3.0)

Facts about Teoría RDF feed

Esta página fue modificada por última vez el 26 dic 2014, a las 19:38.

ES 20:38 26/12/2014

# Diseño de Páginas: Guía docente

## [Guía Docente de la asignatura](#)

### Contenido

[ocultar]

- 1 Ficha identificativa:
- 2 Resumen:
- 3 Conocimientos previos:
- 4 Competencias:
- 5 Resultado del aprendizaje:
- 6 Descripción de contenidos:
- 7 Volumen de trabajo:
- 8 Metodología docente:
- 9 Evaluación:
- 10 Sistema de evaluación única:
- 11 Referencias:

### Ficha identificativa:

#### Datos de la asignatura:

Nombre	Código Asignatura	Créditos	Ciclo
Universitat/Aplicaciones Web Avanzadas	Aplicaciones Web Avanzadas 34,691	6	Grado

#### Titulaciones:

### Data toolbar

#### Categories

Annotate | Create

#### Properties

Annotate | Create

Universitat/Resumen: La asignatura "Aplicaciones Web Avanzadas" forma parte del módulo optativo. Pretende ser la continuación de los contenidos que el alumno ha adquirido en los cursos previos, especialmente en aquellas asignaturas relacionadas con la programación y desarrollo de aplicaciones Web. Su principal objetivo es proporcionar una visión en profundidad de las

#### Annotation hints

#### Inline queries

Create

Aplicaciones Web Avanzadas

Titulaciones

ProfesorTeoría

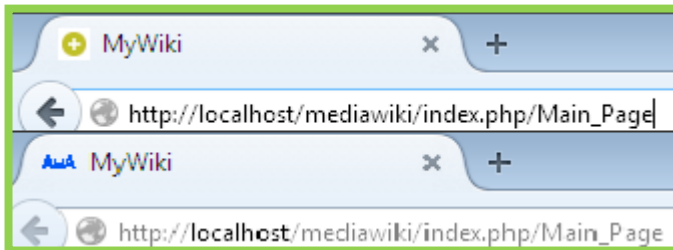
Teoría

Referencias

**Consultas que conforman la guía docente.**

# Cambios en la interfaz

## Icono de la página.



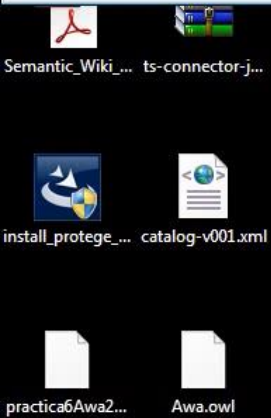
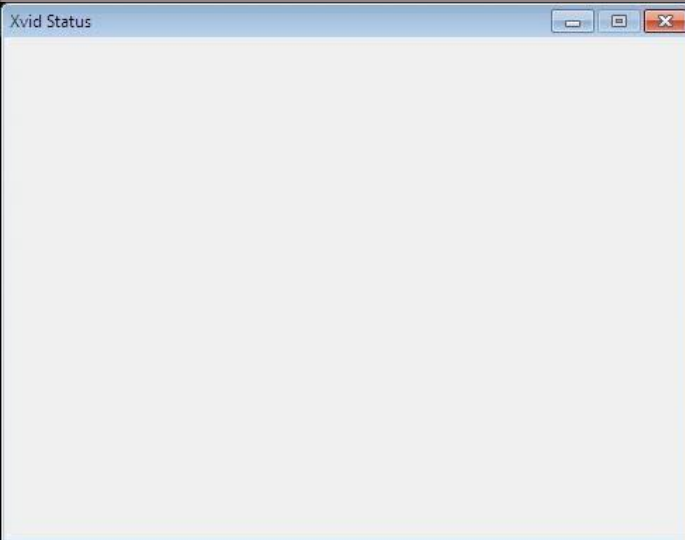
## Cambiar la Skin de la página.

```
## Default skin: you can change the default skin. Use the internal symbolic
## names, ie 'standard', 'nostalgia', 'cologneblue', 'monobook':
$wgDefaultSkin="vector";
$wgLogo="$wgScriptPath/Koala.png";
$wgFavicon="$wgScriptPath.'/favicon.ico'";
```

# Cambios en la interfaz

The screenshot shows a Moodle Wiki page for 'Aplicaciones Web Avanzadas' at the Universitat de València. The page title is 'Wiki: Aplicaciones Web Avanzadas'. The main content area features the university logo and a description of the course. A form titled 'Form:Form:Práctica' is highlighted with a green border. The form contains a text area with instructions: 'This is the "Form:Práctica" form. To create a page with this form, enter the page name below; if a page with that name already exists, you will be sent to a form to edit that page.' Below the text area is an input field and a 'Create or edit' button. The page also includes a sidebar with navigation links and a footer with 'Feeds about Página Principal'.

# Video:





# Referencias

---

- A Close Look into Social Semantic WebGestión de contenidos open source.  
Juan Lin
- Uso de Wikis Semánticas . Raúl A. Fernández-Santa Cruz Jiménez. PFC –  
Ingeniería en Informática
- S.Auer, S. Dietzold and T. Riechaer , "OntoWiki- A Tool for Social Semantic  
Collaboration", 5th International Semantic Web Conference, ISWC2006,  
<http://www.springerlink.com/content/e0081w7457683855/>
- J. Hendler and T. Berners-Lee, —From the Semantic Web to social machines: A  
research challenge for AI on the World Wide Web", *Artif. Intell.*, 174, (2), 156-  
161, 2010. [http://www.stanford.edu/class/cs227/Readings/hendler-berners-  
lee-semantic-web.pdf](http://www.stanford.edu/class/cs227/Readings/hendler-berners-lee-semantic-web.pdf)
- Sami I Makelainen, "Social Semantic Web", in *Proc. ECOC'00, 2000, paper 11.3.4,*  
*p. 109.* <http://www.groundswell.fi/sim/academic/SocialSemanticWeb.pdf>
- A. Passant, T. Hastrup, U. Bojars and J. Breslin, "Microblogging: A Semantic and  
Distributed Approach", The 4th Workshop on Scripting for the Semantic Web  
(SFSW 2008) at the 5th European Semantic Web Conference (ESWC '08),  
Tenerife, Spain, 2008.  
[http://aran.library.nuigalway.ie/xmlui/bitstream/handle/10379/539/11.pdf?  
sequence=1](http://aran.library.nuigalway.ie/xmlui/bitstream/handle/10379/539/11.pdf?sequence=1)