Modelos Computacionales Tarea 3

Jose Alberto Benítez Andrades

71454586A

Modelos Computacionales Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos - Tecnologías del Lenguaje en la Web UNED 24/05/2011

0.Enunciado

Construir una representación semántica de las 30 páginas.

- 1. Seleccionar una forma de representación del contenido de las páginas web analizando posibles alternativas ("lenguaje" o "formalismo" de representación)
 - a. Frames o "fichas" con atributos-valores y su forma de comparación asociada (equiparación o comparación de marcos).
 - b. Red/Jerarquía de conceptos relacionados con el contenido de las páginas. La red puede tener asociado a cada nodo una/varias palabras representativas del concepto, de forma que un camino de la raíz a un nodo (hoja) cualquiera, aporta un conjunto de palabras clave (estén o no en el texto), o cualquier otra solución e interpretación.
 - c. Un conjunto de palabras "clave" que aparecen en el texto.
 - d. Otras -->.
- 2. Asociar la descripción "formal" de los contenidos a cada página y a cada pregunta del corpus.
- 3. Proponer una forma de componer la semántica de la pregunta, con la representación seleccionada (y a partir de las diferentes reglas de la gramática o no).

Las actividades de la tarea son:

- 1. Expresar el contenido de las preguntas (en términos similares a la estructura de la forma de representación de las páginas),
- 2. Diseñar un método que permita recuperar las páginas relevantes a partir de una pregunta expresada con esta representación de su contenido, si se procesa como una consulta.
- 3. Comparar los resultados obtenidos con los esperados.

http://www.hipertexto.info/documentos/web_semantica.htm

Categoría: Historia

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.quodem.com/ES/empresa/articulos/web semantica utopia web3.0.html

Categoría: Historia

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://mayor2.dia.fi.upm.es/oeg-upm/index.php/es/researchareas/4-semanticweb

Categoría: Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.tendencias21.net/Ya-es-posible-utilizar-la-web-semantica-de-formasencilla_

a4695.html

Categoría: Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://jesusmoradillo.wordpress.com/2010/06/15/web-semanticaweb-3-0-jesus-moradillo/

Categoría: Historia, Ejemplos Tiene imágenes: Verdaero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.webislam.com/?idt=16491

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdaero

Tiene tablas: Falso

http://www.sedic.es/p boletinclip41 confirma.htm

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica, Investigación, Acrónimos.

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://es.wikipedia.org/wiki/Web Sem%C3%A1ntica

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica, CMS, Ejemplos

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://academia.edu.documents.s3.amazonaws.com/496706/Web20_WebSemantica_Nov20

0

Categoría: Investigación. Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.grancomo.com/2006/10/12/microformatos%E2%80%90la%E2%80%90web%E2%

<u>80%90semantica%E2%80%90para%E2%80%90torpes/</u>

Categoría: Historia , Herramientas usadas por la web semántica, CMS

Tiene imágenes: Falso Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://www.cdtinternet.net/modules/news/article.php?storyid=2973

Categoría: Historia, Ejemplos, CMS

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.canalip.com/blog/27-usabilidad/328-el-camino-hacia-la-web-semantica

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

http://www.tejedoresdelweb.com/w/Web_sem%C3%A1ntica

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica.

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://www.error500.net/twine-web-semantica

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica, Redes sociales.

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.isoco.com/innovacion_web_semantica_04.htm

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica, CMS.

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://jumoro.wordpress.com/web-semantica/

Categoría: Herramientas usadas por la web semántica, Ejemplos

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://sandyday.wordpress.com/2009/08/11/web-semantica-y-e-learning/

Categoría: Historia

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://www.tucamon.es/contenido/web-semantica

Categoría: Historia, Investigación Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

http://www.lacatedralonline.es/innova/caleidoscopio/1881-web-3-0-etiquetar-todo-el-

conocimiento Categoría: Historia.

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.israelviana.es/blog/Post/46/drupal-7-sera-el-cms-semanti

Categoría: Ejemplos, CMS. Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://drwn.wordpress.com/2009/01/22/modulos-drupal-para-la-web-semantica/

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica, CMS.

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://www.ticbeat.com/analisis/w3c-satisfecho-facebook-adopcion-web-semantica/

Categoría: Herramientas usadas por la web semántica, Ejemplos

Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://ingenieria.uao.edu.co/boletin/index.php?option=com_content&view=article&id

=156:ingenieros-informaticos-trabajan-en-la-web-30&catid=35:despliegue

Categoría: Investigación Tiene imágenes: Verdadero Tiene tablas: Verdadero Tiene enlaces: Verdadero

http://www.incubaweb.com/cluzz-el-buscador-semantico/

Categoría: Buscadores semánticos, SEO

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

http://www.anexom.es/servicios-en-la-red/web-20/%C2%BFque-es-la-web-semantica/

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://defharo.com/herramientas-webmaster/para-seo/title-el-atributo-global-semantico-

del-html5/

Categoría: SEO

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.heppresearch.com/gr4google

Categoría: Investigación. Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://blog.ulisesinteractive.com/2009/html-5-semantica-y-estructura-en-las-paginas-web/

Categoría: SEO, HTML5 Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://www.maestrosdelweb.com/editorial/web-3-linked-data-web-semantica/

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Tiene enlaces: Verdadero

http://anota.ibit.org/semantica.php?hoja=accesible

Categoría: Historia, Herramientas usadas por la web semántica

Tiene imágenes: Verdadero

Tiene tablas: Falso

Otras fichas también validas, son las creadas en la tarea 1 así que voy a tomar como referencia estas que he creado nuevas, y el campo "Keywords" de las fichas creadas en la tarea 1, que vuelvo a mostrar a continuación:

http://www.hipertexto.info/documentos/web_semantica.htm

TITULO: El nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen.

KEYWORDS: web semántica, semántica, World Wide Web, agente inteligente, buscador, w3c, Semantic Web Road Map, Tim Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila, María Jesús Lamarca Lapuente, HTML, navegadores, DHTML, Javascript, hojas de estilo, XML, SGML, RDF, OWL, comunicativo, capaz, autónomo, adaptable, informacional, navegacional, transaccional, áreas grises, alfabeto, unicode, uri, WSMO, SWRL, AKT, ASG, DBin, dip, ELeGI, Esperonto, KW, ESSI.

FIGURA: Tim Berners-Lee. Semantic Web -XML2000. Architecture http://www.w3.org/2000/Talks/1206-xml2k-tbl/slide11-0.html, Tim Berners-Lee. Semantic Web -XML2000. Semantic Web Bus.http://www.w3.org/2000/Talks/1206-xml2k-tbl/slide14-0.html, SWoogle http://swoogle.umbc.edu/, La Web inteligente. II Jornada de en.red.ando. Barcelona, 26-10-2001.

TABLA:

http://www.quodem.com/ES/empresa/articulos/web semantica utopia web3.0.html

TITULO: La utopía de la web 3.0

KEYWORDS: universalización, aldea global, fuente de información, conocimiento en la red, recurso, resultados poca precisión, información no clasificada, resultados inconexos, sintaxis, semántico, complejidad idiomas, enfoque sintáctico, datos más inteligentes, W3C, categorización, normas, estandarización, metadatos, José Antonio García Ureña

FIGURA: búsqueda en google de información proyecto investigación.

http://mayor2.dia.fi.upm.es/oeg-upm/index.php/es/researchareas/4-semanticweb

TITULO: Extensión de la World Wide Web

KEYWORDS: extensión de la www, significado de la información, entender y satisfacer peticiones, gran cantidad de investigación, ontologías, anotaciones, OWL, RDF, conceptualizaciones, OWL, datos enlazados, HTTP, Bio2RDF, DBpedia, datos.gov, web 3.0, etiquetas, folcsonomías, R20, ODEMapster, GeoLinked Data, Asunción Gómez-Pérez, Óscar Corcho.

FIGURA: Web semántica: folcsonomías
TA DI A
TABLA:

http://www.tendencias21.net/Ya-es-posible-utilizar-la-web-semantica-de-forma-sencilla_a4695.html

TITULO: Ya es posible utilizar la web semántica de forma sencilla

KEYWORDS: UPM, UAM, web del futuro, desarrolladores, dieñadores, generación de información semántica, Grupo de Ingeniería Ontológica, FIUPM, creadores gráficos, usuarios finales, web de datos, mejorar internet, interoperatibilidad, agentes inteligentes, buscar información sin operadores humanos, minimizando interdependencias, Intelligent Distributed Information Systems, Oscar Corcho, Mariano Rico.

FIGURA: Esquema de funcionamiento de fortunata.

http://jesusmoradillo.wordpress.com/2010/06/15/web-semanticaweb-3-0-jesus-moradillo/

TITULO: Evolución del web 1.0, al 2.0 al 3.0

KEYWORDS: web 1.0, web 2.0, web 3.0, retrospectiva, evolución, aplicación web, interactuar, contenidos estáticos, unidireccional, emita información, comunicación directa, housing maps, mashups, Tim Berners-Lee, información entendible por ordenadores, JESÚS MORADILLO

FIGURA: Evolución web.

TABLA:

http://www.webislam.com/?idt=16491

TITULO: Nuevo paso hacia la web semántica

KEYWORDS: Massachusetts Institute of Technology, internet, 1991, páginas estáticas, WWW, RIF, Regla de Intercambio de Formato, Web Semántica, sobrecarga, heterogeneidad de fuentes, procesar contenidos, deducciones lógicas, sitios exactos, inteligencia artifical, habilidad de software, resolución de problemas concretos, base de datos, Web Ontology Language, MIT, estándar a programadores web, Hawke, datos desconocidos, Berners-Lee

FIGURA: Semantic Web W3C

http://www.sedic.es/p boletinclip41 confirma.htm

TITULO: La Web Semántica:una web "más bibliotecaria"

KEYWORDS: Carlos III, documentación, nuevos temas, potencial de desarrollo, complejidad conceptual, Web Semántica, Tims Berners Lee, respuestas, complejo mundo web, SEDIC, yuxtaposición, concepto vinculado, múltiples estándares, RDF, XML, DCMI, DALM, OIL, OWL, SKOS, RSS, FOAF, SVG, CCPP, falta de visibilidad tecnológica, redes sociales, kartoo, middleware, bibiliotecaria, evolución, The XML Revolution, estabilidad, formalización, difusión y desarrollo de concepto, Metadatos, Libby Miller, Morten Frederiksen, Agregación de contenidos, Annotea, Annozilla, CORESE; DAML, DC, IMS, OAI, PICs, SWAD, SWWS, UDDI, WebOnt.

FIGURA: Eva Mª Méndez Rodríguez

TABLA: Siglas y acrónimos de la web semántica.

http://es.wikipedia.org/wiki/Web_Sem%C3%A1ntica

TITULO: Definición de la web semántica.

KEYWORDS: Web de los datos, metadatos, semánticos, ontológicos, contenido, significado, relación, interoperabilidad, agentes inteligentes, Tim Berners-Lee, World Wide Web, HTML, hipertexto, multimedia, Latex, RDF, OWL, XML, barreras, desarrollo, difusión, modelo de negocio, conversión automática, componentes, usabilidad, vocabulario, servicios web,

FIGURA:

TABLA: Sugerencias temáticas.

http://academia.edu.documents.s3.amazonaws.com/496706/Web20_WebSemantica_Nov200_9.pdf

TITULO: ¿Web 2.0, Web 3.0 o Web Semántica?: El impacto en los sistemas deinformación de la Web?

KEYWORDS: Web 2.0, Web 3.0, Web Semántica, Ciberperiodismo, Sistemas de información, Motores de búsqueda, Bases de datos, Lluís Codina

FIGURA: Los componentes principales de la Web 2.0, El modelo de capas de la Web Semántica (fuente: W3C), La página de resultados de iGoogle, Kosmix es un agregador de informaciones (en este caso para la pregunta "online journalism", Una típica respuesta de WolframAlpha, El sistema de gestión personal de información Connotea

TABLA: Comparación de la Web 2.0, la Web 3.0, la Web Semántica y su vinculación con elciberperiodismo,

http://www.grancomo.com/2006/10/12/microformatos-la-web-semantica-para-torpes/

TITULO: Definición de la web semántica.

KEYWORDS: Web de los datos, metadatos, semánticos, ontológicos, contenido, significado, relación, interoperabilidad, agentes inteligentes, Tim Berners-Lee, World Wide Web, HTML, hipertexto, multimedia, Latex, RDF, OWL, XML, barreras, desarrollo, difusión, modelo de negocio, conversión automática, componentes, usabilidad, vocabulario, servicios web,

FIGURA:

TABLA: Sugerencias temáticas.

http://www.cdtinternet.net/modules/news/article.php?storyid=2973
TITULO: DrupalCON Bruselas 2006: web semántica, accesibilidad y usabilidad
KEYWORDS: DrupalCON, comunidad Drupal, gestión de contenido, CMS, Software Libre, Sistema de Gestión de Contenido, codebase, código fuente generado por personas, NINA, National Information Network for Artists, LINC, CivicActions, plataforma abierta, cumplimiento de estándares, pautas WCAG, sección 508, EurOSCON, O'Reilly, Open and Connected, BarCamps, GovCamp, ad hoc, Gobierno 2.0.
FIGURA: Logo de drupal rodeado de notas.
TABLA:
L
http://www.canalip.com/es/blog/27-usabilidad/328-el-camino-hacia-la-web-semantica
TITULO: El camino hacia la web semántica
KEYWORDS: mayor significado, fácil encontrar datos, utilidad, lenguajes universales, consultas complejas, imposibilidad de cruzar información, resolver disparidad de estructuras, búsqueda de estándares, metadatos, interconexión, resultados exactos, RDF, SPARQL, OWL, reto para profesionales.
FIGURA: Ordenadores conectados a un servidor, GRDLL (RDF y SPARQL),
TABLA:

http://www.tejedoresdelweb.com/w/Web_sem%C3%A1ntica

TITULO: Para qué sirve la web semántica e implantación.

KEYWORDS: programas computacionales, interpretadas, gran base de datos, codificada, html, documentos no procesables, máquinas de búsqueda, computadores buscando, Berners-Lee, Hendler, Lassil, Scientific American, páginas amarillas, formato de la información, inteligencia artifical, XML, RDF, OWL, base de datos relacional, relaciones anotadas.

FIGURA: Ejemplo de 2 webs.

TABLA: Tabla de contenidos.

http://www.error500.net/twine-web-semantica

TITULO: Twine y la web semántica.

KEYWORDS: twine, web 2.0, radar network, web semántica, almacenar, organizar, compartir, información, inteligencia, wiki, etiquetas, conceptos, RDF, OWL, SPARQL, grafo semántico, información no estructurada, revolución, Facebook.

FIGURA: Twine.

http://www.isoco.com/innovacion web semantica 04.htm

TITULO: La web Semántica

KEYWORDS: sobrecarga de información, problema, tamaño de la www, recursos, buscadores negocio, parte dinámica, parte estática, Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila, Scientific American, W3C, HTML, recuperación de información, palabras clave, RDF, RDFS, OIL, DAML+OIL, OWL, estructura del contenido, calidad, usabilidad, disponibilidad de contenido, desarrollo, ontologías, multilenguaje, visualización, estabilidad.

FIGURA: Ejemplo de 2 webs.

TABLA: Pirámide de Lenguajes Web.

http://jumoro.wordpress.com/web-semantica/

TITULO: Web Semántica

KEYWORDS: metodologías, tratamientos, búsquedas, inteligentes, qué es, extendida, mayor significado, mejores respuestas, soluciones, infraestructura común, compartir, procesar, información, para qué sirve, delegar tareas en software, procesar contenido, razonar, cambiarlo, resolver problemas automáticaente, cómo funciona, base de conocimiento, mejorar nuestra vida, RDF, OWL, SPARQL,.

FIGURA: Buscador actual, Buscador semántico.

httn:/	/sandvdav	v.wordpress.com	/2009	/08/11	/web-semantica-v	/-e-learning/

TITULO: Web semántica y e-learning

KEYWORDS: aplicación, mundo de la formación, web 3.0, evolución de internet, leer, escribir, asociar, relacionar datos de información, metadatos, uso del lenguaje natural, bing, eyePlorer, wolfram, e-learning, nodos, contenido, calidad, mucha información, fácill encontrar, mejorar experiencia, valor del contenido, twine.

FIGURA: Ejemplo de 2 webs.

TABLA: Logo relacionado con web semántica.

http://www.tucamon.es/contenido/web-semantica

TITULO: Web Semántica

KEYWORDS: tecnologías en canon, web 3.0, HXML, RSS, wikis, XML, redes sociales, Godofredo Chillida, significado de las cosas, contenidos.

FIGURA: Conferencia sobre la web semántica, captura de pantalla de una web.

http://www.lacatedralonline.es/innova/caleidoscopio/1881-web-3-0-etiquetar-todo-el-conocimiento

TITULO: Web 3.0: etiquetar todo el conocimiento

KEYWORDS: metadatos, accesibilidad, 3.0, Tim Berners-Lee, buscadores web, semántica, Nova Spivack, nuevas tecnologías, protocolos, inteligencia artificial, volumen de datos, información inalcanzable, constante crecimiento, ordenación, clasificación, estándares, accesibilidad, conocimiento universal accesible.

FIGURA: CC lepiaf.geo (lost in translation)

TABLA:

http://www.israelviana.es/blog/Post/46/drupal-7-sera-el-cms-semanti

TITULO: Drupal 7 será el CMS semántico

KEYWORDS: drupal 7, cms, plone, web services, REST, HTTP, Carlos Rincón, ORM, BD, motor de plantillas, PHP.

FIGURA: Estructura de Drupal 7.

http://drwn.wordpress.com/2009/01/22/modulos-drupal-para-la-web-semantica/
TITULO: Módulos Drupal para la Web Semántica
KEYWORDS: estructura, datos, web, bd, drupal, cms, herramientas drupal, calais, calais marmoset, citation counts, codemetrics, create from we, dav, exhibit, FeedAPI RDF Processor, File Framweork, Machine Tags, MOAT, RDF Cck, Semantic Search, SIOC, SPARQL, módulos drupal,
FIGURA: RDF
TABLA: Módulos de Drupal 7.
http://www.readwriteweb.es/analisis/w3c-satisfecho-facebook-adopcion-web-semantica/
TITULO: El W3C satisfecho con Facebook por la adopción de la Web semántica
KEYWORDS: Smenatic Technology conference, W3C, datos estructurados, Consorcio WWW, Tim-Berners Lee, Ivan Herman, Sandro Hawke, RDF, Facebook, Best Buy, RDFa, HTML, XHTML, Facebook usa el RDFa, SemTech, RIF, intercambiar reglas, principales ontologías, W3C, Open Graph, método modelado abreviado, Casa Blanca, Drupal, Organización Mundial de la Salud,
FIGURA: Cubo de Rubick semántico.
TABLA:

http://ingenieria.uao.edu.co/boletin/index.php?option=com_content&view=article&id=156:ingenieros-informaticos-trabajan-en-la-web-30&catid=35:despliegue

TITULO: Ingenieros Informáticos trabajan en la Web 3.0

KEYWORDS: Ingeniería Informática, estudiantes, web 3.0, método de integración de semántica, significado, David Alejandro Castro Benavides, Rolf Ludwig Winterfeldt Aluma, metodología, construcción web semántica, diseñadores, creadores, estándar, definir tareas, roles, entorno semántico, metadatos, ontologías, SWAT, Semantic web application techniques, OOHDM, Hipermedia Orientada a Objetos, Ingeniería del Software, ACM EATIS 2010, Topic of Interes.

FIGURA: 3 Ingenieros.		
TABLA:		

http://www.incubaweb.com/cluzz-el-buscador-semantico/

TITULO: Cluzz - El Buscador semántico

KEYWORDS: cluuz, etiquetas, relaciones entre gente, conceptos, lugares, conexiones inteligentes, extrae y apila en forma gráfica, gráfico semántico, elegir resultados, gráfico, flash, pilas de datos,

FIGURA: Logo de Cluuz, conexiones de Cluuz.

http://www.anexom.es/servicios-en-la-red/web-20/%C2%BFque-es-la-web-semantica/

KEYWORDS: web 2.0, web 3.0, Pablo Castells, descripciones explícitas, inteligencia artifical, recursos, nivel de comprensión, metadatos, semánticos, ontológicos, afinar resultados, contenido, significado, relación entre datos, Tim Berners-Lee, evolución. FIGURA: Chiste sobre la web semántica. TABLA: http://defharo.com/herramientas-webmaster/para-seo/title-el-atributo-global-semantico-del-html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas. TABLA:
http://defharo.com/herramientas-webmaster/para-seo/title-el-atributo-global-semantico-del-html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
http://defharo.com/herramientas-webmaster/para-seo/title-el-atributo-global-semantico-del-html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
html5/ TITULO: El atributo 'title' en la web semántica KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
KEYWORDS: HTML5, atributos, etiquetas, SEO, title, section, article, footer, hgroup, mark, nav, header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
header, aside, HTML4, cite, span, dfn, FIGURA: Imagen del atributo title aplicado a diferentes etiquetas.
TABLA:

http://www.heppresearch.com/gr4google
TITULO: Semantic SEO for Google with GoodRelations and RDFa
KEYWORDS: HTML, feed, recommender applications, slightly modified markup, superior, original Google pattern, RDFa, CTR, datatype, alt, foaf, gr.
FIGURA: Result in google 1, result in google 2, example code,.
TABLA:
http://blog.ulisesinteractive.com/2009/html-5-semantica-y-estructura-en-las-paginas-web/
TITULO: HTML 5: Semántica y estructura en las páginas web
KEYWORDS: HTML5, cambios, necesidades, tendencias, marcado, etiquetas, www, significado y contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque semántico, información útil, por dentro, mejorar estructuras de información, empresas al día,
contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque
contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque semántico, información útil, por dentro, mejorar estructuras de información, empresas al día,
contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque semántico, información útil, por dentro, mejorar estructuras de información, empresas al día, FIGURA: código html.
contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque semántico, información útil, por dentro, mejorar estructuras de información, empresas al día, FIGURA: código html.
contesto semántico, organización de información, aplicaciones web, buscadores, enfoque semántico, información útil, por dentro, mejorar estructuras de información, empresas al día, FIGURA: código html.

				_
1. 1 1 . //		/ /		data-web-semantica/
nttn://\\\\\\\	maactrocaalwan	COM/Aditorial/	MAN-K-IINVAN-C	12f2_WAN_camantica/
11LLLJ.// VV VV VV	.IIIaesii usueiweb.	COIII/ EUILOI Iai/	WED-J-IIIIKEU-L	Jaca-Web-Sellialitica/

TITULO: Linked Data y Web Semántica ¿el camino a la Web 3.0?

KEYWORDS: Linked Data, Web 3.0, Tim O'Reilly, Dale Dougherty, web 2.0, estándar de relaciones, Berners-Lee, datos vinculados, base de datos mundial, conferencias TED, documentos lee, datos actuar, RDF, HTML, URL, HTTP, Linked Open Data, Creative Commons, Wikibooks, WordNet, Tails, Wikipedia, FOAF, .

FIGURA: Conferencia TED

TABLA:

http://anota.ibit.org/semantica.php?hoja=accesible

TITULO: Web semántica.

KEYWORDS: participación de webmaster, PYMES, bloggers, metainformación, contenidos ordenados, XML, RSS, RDF, mejor encontradas, etiquetas, inferencias lógicas, vocabulario ontológico, lógica.

FIGURA: Niveles de la web semántica.

La lista de preguntas y la categoría a la que pertenece, junto a sus palabras clave es la siguiente:

1. ¿Qué son las webs con significado sintáctico?

Categoría: Historia

Keywords: significado sintáctico, sintaxis, significado, enfoque sintáctico.

2. ¿Qué relación existe entre las estandarizaciones W3C y la web semántica?

Categoría: Investigación, historia.

Keywords: estandarización, W3C, normas, estándar, sistemas de información,

3. ¿A qué llamamos webs de datos?

Categoría: Historia

Keywords: webs de datos, datos, metadatos.

4. La web semántica ¿necesita una base de conocimiento?

Categoría: Investigación, Acrónimos, Ejemplos, Historia. **Keywords:** base, conocimiento, acrónimos, necesidades.

5. ¿En qué consiste la estructuración por metadatos?

Categoría: SEO, Herramientas usadas por la web semántica.

Keywords: metadatos, seo, posicionamiento, estructuración, estructura.

6. ¿Quiénes son los investigadores iniciales de la web semántica?

Categoría: Investigación

Keywords: investigadores, universidad, educación, universitarios, laboratorio, pruebas.

7. ¿Qué evolución ha habido desde la web 1.0?

Categoría: Historia

Keywords: evolución, web 1.0, 2.0, 3.0, cambios, actualidad.

8. ¿Es lo mismo web semántica que web 3.0?

Categoría: Historia

Keywords: 3.0, diferencias, comparaciones, evolución.

9. ¿Qué componentes posee una web semántica?

Categoría: Historia, Ejemplos

Keywords: estructuras, datos, webs de datos, metadatos, minería, herramientas, RDF, OWL.

10. ¿Existen herramientas para crear webs semánticas más fácilmente?

Categoría: CMS, Herramientas usadas por la web semántica, HTML5

Keywords: CMS, Drupal, Joomla, Wordpress, herramientas, sencillez., RDF, OWL, SPARQL, SQL,

bases de datos.

11. ¿Existen CMS o gestores de contenido orientados a esta nueva tendencia?

Categoría: CMS, HTML5

Keywords: CMS, Drupal, Joomla, Wordpress, herramientas, sencillez

12. ¿Ayuda el HTML5 a la inserción de la web semántica en la red?

Categoría: HTML5

Keywords: html5, efectos, evolución, web 3.0.

13. ¿Es positivo para el posicionamiento SEO en buscadores la creación de webs semánticas?

Categoría: SEO

Keywords: posicionamiento, seo, natural, significado, importancia del seo.

14. ¿En qué posición se encuentran las herramientas OWL, RDF, XML y SPARQL en la web semántica?

Categoría: Herramientas usadas por la web semántica, Historia

Keywords: Herramientas, OWL, RDF, XML, SPARQL.

15. ¿Existen buscadores semánticos?

Categoría: Buscadores semánticos. **Keywords:** buscadores semánticos.

Teniendo en cuenta las representaciones anteriores de las fichas y de las preguntas, se puede generar semántica de la siguiente forma:

FRASE --> INICIO OBJS

OBJS --> TERM | TERM, OBJS | TERM y TERM

INICIO --> VERB | VERB TERM | TERM | .

TERM --> ART NC | NP | TERM PR TERM | TERM CON TERM | TERM VERB TERM

{SI NP ENTONCES Buscar páginas que pertenezcan a una Categoría

SI term. imagenes ENTONCES Buscar páginas que tengan imágenes

SI term.tablas ENTONCES Buscar páginas que tengan tablas

SI term.keywords ENTONCES Buscar páginas que contengan esas palabras clave}

NC --> significado sintáctico | sintaxis | significado | enfoque sintáctico | estandarización | W3C | normas | estándar | sistemas de información | datos | base | conocimiento | acrónimos | necesidades | metadatos | seo | posicionamiento | estructuración | estructura | investigadores | universidad | educación | universitarios | laboratorio | pruebas | evolución | 1.0 | 2.0 | 3.0 | cambios | actualidad | diferencias | comparaciones | evolución | minería | herramientas | Drupal | Joomla | Wordpress | sencillez | RDF | OWL | SPARQL | SQL | html5 | efectos | buscadores

{SI nc.cadena = significado sintáctico ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = sintaxis ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = significado ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = enfoque sintáctico ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = estandarización ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigadores

SI nc.cadena = W3C ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigadores o Historia

SI nc.cadena = normas ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigadores o Historia

SI nc.cadena = estándar ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigadores o Historia

SI nc.cadena = sistemas de información ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigadores o Historia

SI nc.cadena = datos ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = base ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación, Acrónimos, Ejemplos

SI nc.cadena = conocimiento ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación, Acrónimos, Ejemplos

SI nc.cadena = acrónimos ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Acrónimos

SI nc.cadena = necesidades ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación, Acrónimos, Historia.

SI nc.cadena = metadatos ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea:

SI nc.cadena = seo ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: SEO

SI nc.cadena = posicionamiento ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: SEO

SI nc.cadena = estructuración ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: SEO

SI nc.cadena = estructura ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: SEO

SI nc.cadena = investigadores ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación

SI nc.cadena = universidad ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación

SI nc.cadena = educación ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación

SI nc.cadena = universitarios ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación

SI nc.cadena = laboratorio ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación

SI nc.cadena = pruebas ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Investigación, Ejemplos

SI nc.cadena = evolución ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = 1.0 ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = 2.0 ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = 3.0 ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = cambios ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = actualidad ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = diferencia ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = comparaciones ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = evolución ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Historia

SI nc.cadena = minería ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas

SI nc.cadena = herramientas ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: CMS, HTML5

SI nc.cadena = Drupal ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: CMS, HTML5

SI nc.cadena = CMS ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: CMS, HTML5

SI nc.cadena = Joomla ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: CMS, HTML5

SI nc.cadena = Wordpress ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: CMS, HTML5

SI nc.cadena = RDF ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = OWL ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = SPARQL ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = SQL ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = HTML5 ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = efectos ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI nc.cadena = buscadores ENTONCES Buscar páginas que su Categoría sea: Herramientas usadas por la web semántica

SI NO Limitar a páginas con tema similar a nc.cadena }

ADJ --> Relativa | bíblicas cuneiforme

VERB --> Dame | Mantenían | gobernaron | coincidieron | fueron

PREP --> a | de | con | en | sobre

ART --> La | Sus | al | los | .

CON --> y | Que | Cuáles | .

Teniendo en cuenta esta semántica, cuando realicemos una búsqueda haciendo la siguiente pregunta:

Qué son las webs con significado sintáctico

Las páginas que devolverá serán de Historia porque los términos **significado** y **sintáctico** tienen relación con esa categoría.

Los resultados que se obtienen al aplicar esta gramática, son los correctos, ya que, he elaborado la gramática en función de las preguntas y las keywords asociadas con anterioridad, con lo cual la relación es la correcta y los resultados que se obtienen al aplicar este algoritmo o esta gramática, son los esperados