

Modelos Computacionales

Tarea 2: Recursos lingüísticos

Jose Alberto Benítez Andrades

71454586A

Modelos Computacionales

Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos - Tecnologías del Lenguaje en la Web

UNED

12 de febrero de 2011

12 de febrero de 2011

1. Visitar y familiarizarse con los recursos mostrados en
 - a. CLIC o Thera <http://clic.ub.edu/es/que-es-clic-es>
<http://www.theraclic.com/site/Demos/index-ES.html>
 - b. Daedalus <http://showroom.daedalus.es/es/showroom.php>
 - c. Xerox Research Center <http://www.xrce.xerox.com/About-XRCE/Welcome>
2. Hacer pruebas con los demostradores en
 - a. <http://stilus.daedalus.es/stilus.php>
 - b. <http://clic.ub.edu/es/morfo-es>
 - a. <http://legacy.xrce.xerox.com/competencias/contentanalysis/demos/spanish.en.htm>

Descripción de otros recursos generados por grupos españoles en la referencia “V́ctor Peinado y Ana Garća Serrano (editores) *Cat́logo de recursos lingǘsticos, sistemas y software de proṕsito general en ingenieŕa lingǘstica*, Edici3n electr3nica <http://www.mavir.net/docs/TIMM09-catalogo.pdf> 87pags., 2009”

3. Analizar/etiquetar morfol3gicamente 5 preguntas (muy diferentes entre ś) de las 15 definidas, con alǵn recurso o demostrador, estudiando las posibles alternativas para expansi3n/modificaci3n de la pregunta original con
 - a. Variantes morfol3gicas
 - b. Variantes ortogŕficas (acr3nimos ...)
 - c. Variantes semánticas (sin3nimos ...)

¿ Qu3 son las webs con significado sintáctico ?

a. Análisis / etiquetado morfol3gico :

DAEDALUS
(análisis completo)

¿	Signo de puntuaci3n de apertura
Qu3	<p>Interrogativo determinante masculino singular ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo pronominal masculino singular ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo determinante masculino plural ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo pronominal masculino plural ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo determinante femenino singular ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo pronominal femenino singular ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo determinante femenino plural ▣ <i>Lema</i> qu3</p> <p>Interrogativo pronominal femenino plural ▣ <i>Lema</i> qu3</p>
son	<p>Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona plural presente indicativo ▣ <i>Lema</i> ser</p>

12 de febrero de 2011

	Nombre común masculino singular
las	Artículo femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i> Personal femenino plural 3ª persona acusativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema él</i>
webs	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema web</i> ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET
con	Preposición
significado	Adjetivo masculino singular prenominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS Adjetivo masculino singular postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS Nombre común masculino singular Verbo léxico transitivo e intransitivo singular participio masculino <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema significar</i>
sintáctico	Adjetivo masculino singular postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS (Diccionario de Humanidades)
?	Signo de puntuación de cierre
	(final de frase)
	(Con desambiguación)
¿	Signo de puntuación de apertura
Qué	Interrogativo pronominal masculino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema qué</i> Interrogativo pronominal masculino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema qué</i> Interrogativo pronominal femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema qué</i> Interrogativo pronominal femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema qué</i>
son	Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona plural presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema ser</i>
las	Artículo femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i>
webs	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema web</i> ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET

12 de febrero de 2011

con	Preposición
significado	Nombre común masculino singular
sintáctico	Adjetivo masculino singular postnominal <input type="checkbox"/> <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS (Diccionario de Humanidades)
?	Signo de puntuación de cierre
	(final de frase)

(Etiquetado morfológico)

¿	Signo de puntuación de apertura (1A--)
Qué	Interrogativo determinante masculino singular (IDMSUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo pronominal masculino singular (IPMSUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo determinante masculino plural (IDMPUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo pronominal masculino plural (IPMPUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo determinante femenino singular (IDFSUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo pronominal femenino singular (IPFSUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo determinante femenino plural (IDFPUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
	Interrogativo pronominal femenino plural (IPFPUN6) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> qué
son	Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona plural presente indicativo (VI-P3PIA-N8) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> ser
	Nombre común masculino singular (NCMS--N-N6)
las	Artículo femenino plural (TDFPN9) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> el
	Personal femenino plural 3ª persona acusativo (PPFP3-UAN9) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> él
webs	Nombre común femenino plural (NCFP--N-N4) <input type="checkbox"/> <i>Lema</i> web <input type="checkbox"/> <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET
con	Preposición (Y-N8)
significado	Adjetivo masculino singular pronominal (APMS--DN4) <input type="checkbox"/> <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS

12 de febrero de 2011

Adjetivo masculino singular postnominal (APMS--NN4)▣ *Categoría semántica:* HUMANITIES@LINGUISTICS**Nombre común masculino singular** (NCMS--N-N4)**Verbo léxico transitivo e intransitivo singular participio masculino**(VPMS--BL-N5)▣ *Lema* significarsintáctico **Adjetivo masculino singular postnominal** (APMS--NN2)▣ *Categoría semántica:* HUMANITIES@LINGUISTICS

(Diccionario de Humanidades)

? **Signo de puntuación de cierre** (1C--)

(final de frase)

Xerox Tools

Análisis morfológico:

Qué Qué +?

son ser+Verb+PlInd+3P+Pl

son son+Noun+Masc+Sg

las el+Art+Def+Fem+Pl

las el+Pron+NP+Fem+Pl

las ellos+Pron+Acc+3P+Fem+Pl

webs webs +?

con con+Prep

significado significado+Noun+Masc+Sg

significado significar+Verb+PastPart+Masc+Sg

significado significar+Verb+PastPart

sintáctico sintáctico +?

? ?+Punc+End

Desambiguación de categorías

Qué Qué +PROP

son ser +AUX

las el +DETPL

webs webs +NOUN

con con +PREP

12 de febrero de 2011

significado significado +NOUNSG
 sintáctico sintáctico +PROP
 ? ? +SENT

¿ En qué consiste la estructuración por metadatos ?

a. Análisis / etiquetado morfológico

DAEDALUS

(análisis completo)

¿	Signo de puntuación de apertura
En	Preposición ▣ <i>Lema en</i>
qué	Interrogativo determinante masculino singular Interrogativo pronominal masculino singular Interrogativo determinante masculino plural Interrogativo pronominal masculino plural Interrogativo determinante femenino singular Interrogativo pronominal femenino singular Interrogativo determinante femenino plural Interrogativo pronominal femenino plural
consiste	Verbo léxico intransitivo 3ª persona singular presente indicativo ▣ <i>Lema consistir</i> Verbo léxico intransitivo 2ª persona singular imperativo ▣ <i>Lema consistir</i>
la	Artículo femenino singular ▣ <i>Lema el</i> Personal femenino singular 3ª persona acusativo ▣ <i>Lema él</i>
estructuración	Nombre común femenino singular
por	Preposición Preposición infinita
metadatos	Nombre común masculino plural ▣ <i>Lema metadato</i>
?	Signo de puntuación de cierre

12 de febrero de 2011

(final de frase)

(Con desambiguación)

¿	Signo de puntuación de apertura
En	Preposición ▣ <i>Lema en</i>
qué	Interrogativo pronominal masculino singular Interrogativo pronominal masculino plural Interrogativo pronominal femenino singular Interrogativo pronominal femenino plural
consiste	Verbo léxico intransitivo 3ª persona singular presente indicativo ▣ <i>Lema consistir</i>
la	Artículo femenino singular ▣ <i>Lema el</i>
estructuración	Nombre común femenino singular
por	Preposición
metadatos	Nombre común masculino plural ▣ <i>Lema metadato</i>
?	Signo de puntuación de cierre

(final de frase)

(Etiquetado morfológico)

¿	Signo de puntuación de apertura (1A--)
En	Preposición (Y-N8) ▣ <i>Lema en</i>
qué	Interrogativo determinante masculino singular (IDMSUN6) Interrogativo pronominal masculino singular (IPMSUN6) Interrogativo determinante masculino plural (IDMPUN6) Interrogativo pronominal masculino plural (IPMPUN6) Interrogativo determinante femenino singular (IDFSUN6) Interrogativo pronominal femenino singular (IPFSUN6)

12 de febrero de 2011

	Interrogativo determinante femenino plural (IDFPUN6)
	Interrogativo pronominal femenino plural (IPFPUN6)
consiste	Verbo léxico intransitivo 3ª persona singular presente indicativo (VI-S3PIL-N5) <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema consistir</i> Verbo léxico intransitivo 2ª persona singular imperativo (VM-S2OIL-N5) <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema consistir</i>
la	Artículo femenino singular (TDFSN9) <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i> Personal femenino singular 3ª persona acusativo (PPFS3-UAN9) <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema él</i>
estructuración	Nombre común femenino singular (NCFS--N-N2)
por	Preposición (Y-N8) Preposición infinita (YIN8)
metadatos	Nombre común masculino plural (NCMP--N-N-) <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema metadato</i>
?	Signo de puntuación de cierre (1C--)

(final de frase)

Xerox Tools

Análisis morfológico

En en+Prep

qué qué +?

consiste consistir+Verb+Imp+2P+Sg
 consiste consistir+Verb+Plnd+3P+Sg

la él+Pron+Acc+3P+Fem+Sg
 la el+Art+Def+Fem+Sg
 la el+Pron+NP+Fem+Sg

estructuración estructuración +?

por por+Prep

metadatos metadatos +?

? ?+Punc+End

Desambiguación de categorías

En en +PREP

12 de febrero de 2011

qué	qué	+PROP
consiste	consistir	+VERBFIN
la	el	+DETSG
estructuración	estructuración	+NOUN
por	por	+PREP
metadatos	metadatos	+NOUNPL
?	?	+SENT

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

a. Análisis / etiquetado morfológico

DAEDALUS

(análisis completo)

¿	Signo de puntuación de apertura
Existen	Verbo léxico intransitivo 3ª persona plural presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema existir</i> ▣ <i>Capitalización canónica: existen</i>
CMS	Nombre común masculino plural abreviatura Forma de plural incorrecta <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Sugerencia/s de reemplazo: cm</i> ▣ <i>Lema cms</i> ▣ <i>Remisión semántica: centímetro</i> ▣ <i>Entidad semántica: inst@nofiction@UNIT@UNIT OTHER</i> ▣ <i>Categoría semántica: BASIC SCIENCES@PHYSICS</i>
o	Conjunción coordinada disyuntiva Nombre común femenino singular
gestores	Adjetivo masculino plural postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema gestor</i> ▣ <i>Entidad semántica: inst@nofiction@OTHER ENTITY@VOCATION</i> Nombre común masculino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema gestor</i> ▣ <i>Entidad semántica: inst@nofiction@OTHER ENTITY@VOCATION</i>
de	Preposición Preposición infinita Nombre común femenino singular

12 de febrero de 2011

contenido	Adjetivo masculino singular postnominal Nombre común masculino singular Verbo léxico transitivo singular participio masculino <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> contener
orientados	Verbo léxico transitivo plural participio masculino <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> orientar
a	Preposición Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS
esta	Demostrativo determinante femenino singular de cercanía <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> este Demostrativo pronominal femenino singular de cercanía <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> este
nueva	Nombre común femenino singular Adjetivo femenino singular prenominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> nuevo Adjetivo femenino singular postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> nuevo Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> nuevo
tendencia	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Entidad semántica:</i> subc@nofiction@OTHER ENTITY@DOCTRINE
?	Signo de puntuación de cierre (final de frase)

(Con desambiguación)

¿	Signo de puntuación de apertura
Existen	Verbo léxico intransitivo 3ª persona plural presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> existir ▣ <i>Capitalización canónica:</i> existen
CMS	Nombre común masculino plural abreviatura Forma de plural incorrecta <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Sugerencia/s de reemplazo:</i> cm ▣ <i>Lema</i> cms ▣ <i>Remisión semántica:</i> centímetro ▣ <i>Entidad semántica:</i> inst@nofiction@UNIT@UNIT OTHER ▣ <i>Categoría semántica:</i> BASIC SCIENCES@PHYSICS
o	Conjunción coordinada disyuntiva
gestores	Nombre común masculino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> gestor

12 de febrero de 2011

	▣ <i>Entidad semántica:</i> inst@nofiction@OTHER ENTITY@VOCATION
de	Preposición
contenido	Nombre común masculino singular
orientados	Verbo léxico transitivo plural participio masculino ▣ <i>Lema</i> orientar
a	Preposición
esta	Demostrativo determinante femenino singular de cercanía ▣ <i>Lema</i> este
nueva	Adjetivo femenino singular pronominal ▣ <i>Lema</i> nuevo
tendencia	Nombre común femenino singular ▣ <i>Entidad semántica:</i> subc@nofiction@OTHER ENTITY@DOCTRINE
?	Signo de puntuación de cierre

(final de frase)

(Etiquetado morfológico)

¿	Signo de puntuación de apertura (1A--)
Existen	Verbo léxico intransitivo 3ª persona plural presente indicativo (VI-P3PIL-N6) ▣ <i>Lema</i> existir ▣ <i>Capitalización canónica:</i> existen
CMS	Nombre común masculino plural abreviatura (NCMP--N-A1) Forma de plural incorrecta ▣ <i>Sugerencia/s de reemplazo:</i> cm ▣ <i>Lema</i> cms ▣ <i>Remisión semántica:</i> centímetro ▣ <i>Entidad semántica:</i> inst@nofiction@UNIT@UNIT OTHER ▣ <i>Categoría semántica:</i> BASIC SCIENCES@PHYSICS
o	Conjunción coordinada disyuntiva (CCO--N7) Nombre común femenino singular (NCFS--N-N7)
gestores	Adjetivo masculino plural postnominal (APMP--NN4) ▣ <i>Lema</i> gestor ▣ <i>Entidad semántica:</i> inst@nofiction@OTHER ENTITY@VOCATION Nombre común masculino plural (NCMP--N-N4) ▣ <i>Lema</i> gestor ▣ <i>Entidad semántica:</i> inst@nofiction@OTHER ENTITY@VOCATION
de	Preposición (Y-N9) Preposición infinita (YIN9) Nombre común femenino singular (NCFS--N-N9)
contenido	Adjetivo masculino singular postnominal (APMS--NN5) Nombre común masculino singular (NCMS--N-N5)

12 de febrero de 2011

	Verbo léxico transitivo singular participio masculino (VPMS--TL-N5) ▣ <i>Lema</i> contener
orientados	Verbo léxico transitivo plural participio masculino (VPMP--TL-N5) ▣ <i>Lema</i> orientar
a	Preposición (Y-N8) Nombre común femenino singular (NCFS--N-N8) ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS
esta	Demostrativo determinante femenino singular de cercanía (DDFSNN7) ▣ <i>Lema</i> este Demostrativo pronominal femenino singular de cercanía (DPFSNN7) ▣ <i>Lema</i> este
nueva	Nombre común femenino singular (NCFS--N-N6) Adjetivo femenino singular prenominal (APFS--DN7) ▣ <i>Lema</i> nuevo Adjetivo femenino singular postnominal (APFS--NN7) ▣ <i>Lema</i> nuevo Nombre común femenino singular (NCFS--N-N7) ▣ <i>Lema</i> nuevo
tendencia	Nombre común femenino singular (NCFS--N-N5) ▣ <i>Entidad semántica:</i> subc@nofiction@OTHER ENTITY@DOCTRINE
?	Signo de puntuación de cierre (1C--)

(final de frase)

Xerox Tools

Análisis morfológico

Existen existir+Verb+PInd+3P+PI

CMS CMS +?

o o+Let+Fem+Sg

o o+Conj

gestores gestor+Noun+MF+PI

gestores gestor+Noun+Masc+PI

gestores gestor+Adj+Masc+PI

de de+Let+Fem+Sg

de de+Prep

contenidocontenido+Noun+Masc+Sg

contenidocontener+Verb+PastPart+Masc+Sg

contenidocontener+Verb+PastPart

12 de febrero de 2011

orientados orientar+Verb+PastPart+Masc+Pl

a a+Let+Fem+Sg

a a+Prep

esta este+Det+Dem+Fem+Sg

nueva nuevo+Adj+Fem+Sg

nueva nueva+Noun+Fem+Sg

tendencia tendencia+Noun+Fem+Sg

? ?+Punc+End

Desambiguación de categorías

Existen existir +VERBFIN

CMS CMS +PROP

o o +CONJ

gestores gestor +ADJPL

de de +PREP

contenido contenido+NOUNSG

orientados orientar +PAPPL

a a +PREP

esta este +DETSg

nueva nuevo +ADJSG

tendencia tendencia+NOUNSG

? ? +SENT

12 de febrero de 2011

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

a. Análisis / etiquetado morfológico

DAEDALUS

(análisis completo)

¿	Signo de puntuación de apertura
Es	<p>Nombre común masculino singular acrónimo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica:</i> einstenio ▣ <i>Categoría semántica:</i> BASIC SCIENCES@CHEMISTRY (Diccionario de Ciencia y Tecnología) <p>Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona singular presente indicativo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema ser</i> ▣ <i>Capitalización canónica:</i> es <p>Nombre común femenino plural</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema e</i> ▣ <i>Capitalización canónica:</i> es
positivo	<p>Adjetivo masculino singular prenominal</p> <p>Adjetivo masculino singular postnominal</p> <p>Nombre común masculino singular</p> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 1ª persona singular presente indicativo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema positivar</i>
para	<p>Preposición</p> <p>Preposición infinita</p> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona singular presente indicativo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema parar</i> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 2ª persona singular imperativo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema parar</i> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 2ª persona-cortesía singular imperativo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema parir</i> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 1ª persona singular presente subjuntivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema parir</i> <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona singular presente subjuntivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema parir</i>
el	Artículo masculino singular
posicionamiento	Nombre común masculino singular
SEO	<p>Nombre común femenino singular</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema seo</i>

12 de febrero de 2011

	<ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Entidad semántica</i>: subc@nofiction@FACILITY@GOE@WORSHIP PLACE ▣ <i>Categoría semántica</i>: SOCIETY@RELIGION
en	Preposición
buscadores	Adjetivo masculino plural postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> buscador Nombre común masculino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> buscador
la	Artículo femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> el Personal femenino singular 3ª persona acusativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> él
creación	Nombre común femenino singular
de	Preposición Preposición infinita Nombre común femenino singular
webs	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> web ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET
semánticas	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> semántica Adjetivo femenino plural postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> semántico ▣ <i>Categoría semántica</i>: HUMANITIES@LINGUISTICS
?	Signo de puntuación de cierre
(final de frase)	
(Con desambiguación)	
¿	Signo de puntuación de apertura
Es	Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona singular presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> ser ▣ <i>Capitalización canónica</i>: es
positivo	Adjetivo masculino singular postnominal
para	Preposición
el	Artículo masculino singular
posicionamiento	Nombre común masculino singular
SEO	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> seo ▣ <i>Entidad semántica</i>: subc@nofiction@FACILITY@GOE@WORSHIP PLACE ▣ <i>Categoría semántica</i>: SOCIETY@RELIGION

12 de febrero de 2011

en	Preposición
buscadores	Nombre común masculino plural ▣ <i>Lema</i> buscador
la	Artículo femenino singular ▣ <i>Lema</i> el
creación	Nombre común femenino singular
de	Preposición
webs	Nombre común femenino plural ▣ <i>Lema</i> web ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET
semánticas	Adjetivo femenino plural postnominal ▣ <i>Lema</i> semántico ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS
?	Signo de puntuación de cierre
(final de frase)	
(Etiquetado morfológico)	
¿	Signo de puntuación de apertura (1A--)
Es	Nombre común masculino singular acrónimo (NCMS--N-C6) ▣ <i>Remisión semántica:</i> einstenio ▣ <i>Categoría semántica:</i> BASIC SCIENCES@CHEMISTRY (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Verbo auxiliar intransitivo 3ª persona singular presente indicativo(VI-S3PIA-N8) ▣ <i>Lema</i> ser ▣ <i>Capitalización canónica:</i> es Nombre común femenino plural (NCFP--N-N7) ▣ <i>Lema</i> e ▣ <i>Capitalización canónica:</i> es
positivo	Adjetivo masculino singular prenominal (APMS--DN5) Adjetivo masculino singular postnominal (APMS--NN5) Nombre común masculino singular (NCMS--N-N5) Verbo léxico transitivo e intransitivo 1ª persona singular presente indicativo (VI-S1PBL-N5) ▣ <i>Lema</i> positivar
para	Preposición (Y-N7) Preposición infinita (YIN7) Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona singular presente indicativo (VI-S3PBL-N7) ▣ <i>Lema</i> parar Verbo léxico transitivo e intransitivo 2ª persona singular imperativo (VM-S2OBL-N7)

12 de febrero de 2011

	<ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> parar <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 2ª persona-cortesía singular imperativo (VM-S4OBL-N7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> parir <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 1ª persona singular presente subjuntivo (VS-S1PBL-N7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> parir <p>Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona singular presente subjuntivo (VS-S3PBL-N7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> parir
el	Artículo masculino singular (TDMSN9)
posicionamiento	Nombre común masculino singular (NCMS--N-N3)
SEO	<p>Nombre común femenino singular (NCFS--N-N3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> seo ▣ <i>Entidad semántica</i>: subc@nofiction@FACILITY@GOE@WORSHIP PLACE ▣ <i>Categoría semántica</i>: SOCIETY@RELIGION
en	Preposición (Y-N8)
buscadores	<p>Adjetivo masculino plural postnominal (APMP--NN3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> buscador <p>Nombre común masculino plural (NCMP--N-N3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> buscador
la	<p>Artículo femenino singular (TDFSN9)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> el <p>Personal femenino singular 3ª persona acusativo (PPFS3-UAN9)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> él
creación	Nombre común femenino singular (NCFS--N-N5)
de	<p>Preposición (Y-N9)</p> <p>Preposición infinita (YIN9)</p> <p>Nombre común femenino singular (NCFS--N-N9)</p>
webs	<p>Nombre común femenino plural (NCFP--N-N4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> web ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET
semánticas	<p>Nombre común femenino plural (NCFP--N-N3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> semántica <p>Adjetivo femenino plural postnominal (APFP--NN3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> semántico ▣ <i>Categoría semántica</i>: HUMANITIES@LINGUISTICS
?	Signo de puntuación de cierre (1C--)
(final de frase)	

12 de febrero de 2011

Xerox Tools

Análisis morfológico

Es ser+Verb+PInd+3P+Sg

positivo positivo+Adj+Masc+Sg

para para+Prep

para parir+Verb+PSubj+1P+Sg

para parir+Verb+PSubj+3P+Sg

para parir+Verb+Imp+3P+Sg

para parar+Verb+PInd+3P+Sg

para parar+Verb+Imp+2P+Sg

el el+Art+Def+Masc+Sg

el el+Pron+NP+Masc+Sg

posicionamiento posicionamiento+Noun+Masc+Sg

SEO SEO +?

en en+Prep

buscadores buscador+Adj+Masc+Pl

buscadores buscador+Noun+Masc+Pl

la él+Pron+Acc+3P+Fem+Sg

la el+Art+Def+Fem+Sg

la el+Pron+NP+Fem+Sg

creación creación +?

de de+Let+Fem+Sg

de de+Prep

webs webs +?

semánticas semánticas +?

? ?+Punc+End

Desambiguación de categorías

Es ser +AUX

positivo positivo +ADJSG

12 de febrero de 2011

para	para	+PREP
el	el	+DETSG
posicionamiento	posicionamiento	+NOUNSG
SEO	SEO	+PROP
en	en	+PREP
buscadores	buscador	+NOUNPL
la	el	+DETSG
creación	creación	+NOUN
de	de	+PREP
webs	webs	+ADJ
semánticas	semánticas	+ADJ
?	?	+SENT

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

a. Análisis / etiquetado morfológico

DAEDALUS

(análisis completo)

¿	Signo de puntuación de apertura
En	Preposición ▣ <i>Lema en</i>
qué	Interrogativo determinante masculino singular Interrogativo pronominal masculino singular Interrogativo determinante masculino plural Interrogativo pronominal masculino plural Interrogativo determinante femenino singular Interrogativo pronominal femenino singular Interrogativo determinante femenino plural Interrogativo pronominal femenino plural

12 de febrero de 2011

posición	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Entidad semántica</i>: subc@nofiction@LOCATION@LOCATION OTHER
se	Palabra 'se'
encuentran	Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona plural presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema encontrar</i>
las	Artículo femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i> Personal femenino plural 3ª persona acusativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema él</i>
herramientas	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema herramienta</i>
OWL	<i>Palabra incorrecta o desconocida</i>
,	Signo de puntuación individual
RDF	Nombre propio femenino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Fuerza de Intervención Rápida norteamericana ▣ <i>Categoría semántica</i>: SOCIETY@MILITAR
,	Signo de puntuación individual
XML	Nombre común masculino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema xml</i> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema xml</i> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común femenino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común femenino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica</i>: Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica</i>: TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre número romano masculino singular Numeral determinante masculino singular

12 de febrero de 2011

	Numeral pronominal masculino singular
	Numeral determinante masculino plural
	Numeral pronominal masculino plural
	Numeral determinante femenino singular
	Numeral pronominal femenino singular
	Numeral determinante femenino plural
	Numeral pronominal femenino plural
y	Conjunción coordinada copulativa
SPARQL	<i>Palabra incorrecta o desconocida</i>
en	Preposición
la	Artículo femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> el Personal femenino singular 3ª persona acusativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> él
web	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET
semántica	Nombre común femenino singular Adjetivo femenino singular postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> semántico ▣ <i>Categoría semántica:</i> HUMANITIES@LINGUISTICS
?	Signo de puntuación de cierre
(final de frase)	
 (Con desambiguación)	
¿	Signo de puntuación de apertura
En	Preposición <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> en
qué	Interrogativo determinante femenino singular
posición	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Entidad semántica:</i> subc@nofiction@LOCATION@LOCATION OTHER
se	Palabra 'se'
encuentran	Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona plural presente indicativo <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> encontrar
las	Artículo femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema</i> el

12 de febrero de 2011

herramientas	Nombre común femenino plural <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema herramienta</i>
OWL	<i>Palabra incorrecta o desconocida</i>
,	Signo de puntuación individual
RDF	Nombre propio femenino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica: Fuerza de Intervención Rápida norteamericana</i> ▣ <i>Categoría semántica: SOCIETY@MILITAR</i>
,	Signo de puntuación individual
XML	Nombre común masculino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema xml</i> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema xml</i> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común masculino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común femenino singular sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre común femenino plural sigla <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica: Extensible Markup Language</i> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i> (Diccionario de Ciencia y Tecnología) Nombre número romano masculino singular
y	Conjunción coordinada copulativa
SPARQL	<i>Palabra incorrecta o desconocida</i>
en	Preposición
la	Artículo femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i>
web	Nombre común femenino singular <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica: TECHNOLOGY@INTERNET</i>
semántica	Adjetivo femenino singular postnominal <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema semántico</i> ▣ <i>Categoría semántica: HUMANITIES@LINGUISTICS</i>

12 de febrero de 2011

? **Signo de puntuación de cierre**

(final de frase)

(Etiquetado morfológico)

¿ **Signo de puntuación de apertura (1A--)**En **Preposición (Y-N8)**▣ *Lema en*qué **Interrogativo determinante masculino singular (IDMSUN6)****Interrogativo pronominal masculino singular (IPMSUN6)****Interrogativo determinante masculino plural (IDMPUN6)****Interrogativo pronominal masculino plural (IPMPUN6)****Interrogativo determinante femenino singular (IDFSUN6)****Interrogativo pronominal femenino singular (IPFSUN6)****Interrogativo determinante femenino plural (IDFPUN6)****Interrogativo pronominal femenino plural (IPFPUN6)**posición **Nombre común femenino singular (NCFS--N-N5)**▣ *Entidad semántica: subc@nofiction@LOCATION@LOCATION OTHER*se **Palabra 'se' (WN8)**encuentran **Verbo léxico transitivo e intransitivo 3ª persona plural presente indicativo (VI-P3PBL-N6)**▣ *Lema encontrar*las **Artículo femenino plural (TDFPN9)**▣ *Lema el***Personal femenino plural 3ª persona acusativo (PPFP3-UAN9)**▣ *Lema él*herramientas **Nombre común femenino plural (NCFP--N-N4)**▣ *Lema herramienta*OWL *Palabra incorrecta o desconocida*, **Signo de puntuación individual (1O--)**RDF **Nombre propio femenino singular sigla (NPFS--N-S0)**▣ *Remisión semántica: Fuerza de Intervención Rápida norteamericana*▣ *Categoría semántica: SOCIETY@MILITAR*, **Signo de puntuación individual (1O--)**XML **Nombre común masculino singular sigla (NCMS--N-S1)**▣ *Lema xml*▣ *Remisión semántica: Extensible Markup Language*

12 de febrero de 2011

	<ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre común masculino plural sigla (NCMP--N-S1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema xml</i> ▣ <i>Remisión semántica:</i> Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre común masculino singular sigla (NCMS--N-S1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica:</i> Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre común masculino plural sigla (NCMP--N-S1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica:</i> Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre común femenino singular sigla (NCFS--N-S1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica:</i> Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre común femenino plural sigla (NCFP--N-S1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Remisión semántica:</i> Extensible Markup Language ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET (Diccionario de Ciencia y Tecnología)
	<p>Nombre número romano masculino singular (NRMS-----)</p>
	<p>Numeral determinante masculino singular (MDMSoN)</p>
	<p>Numeral pronominal masculino singular (MPMSoN)</p>
	<p>Numeral determinante masculino plural (MDMPoN)</p>
	<p>Numeral pronominal masculino plural (MPMPoN)</p>
	<p>Numeral determinante femenino singular (MDFSoN)</p>
	<p>Numeral pronominal femenino singular (MPFSoN)</p>
	<p>Numeral determinante femenino plural (MDFPoN)</p>
	<p>Numeral pronominal femenino plural (MPFPoN)</p>
y	<p>Conjunción coordinada copulativa (CCY--N8)</p>
SPARQL	<p><i>Palabra incorrecta o desconocida</i></p>
en	<p>Preposición (Y-N8)</p>
la	<p>Artículo femenino singular (TDFSN9)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema el</i> <p>Personal femenino singular 3ª persona acusativo (PPFS3-UAN9)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema él</i>
web	<p>Nombre común femenino singular (NCFS--N-N4)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Categoría semántica:</i> TECHNOLOGY@INTERNET
semántica	<p>Nombre común femenino singular (NCFS--N-N3)</p> <p>Adjetivo femenino singular postnominal (APFS--NN3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ <i>Lema semántico</i>

12 de febrero de 2011

▣ Categoría semántica: HUMANITIES@LINGUISTICS

? **Signo de puntuación de cierre** (1C--)

(final de frase)

Xerox Tools

Análisis morfológico

En en+Prep

qué qué +?

posición posición +?

se se+Pron+Ref+3P+MF+SP

encuentran encontrar+Verb+PInd+3P+PI

las el+Art+Def+Fem+PI

las el+Pron+NP+Fem+PI

las ellos+Pron+Acc+3P+Fem+PI

herramientas herramienta+Noun+Fem+PI

OWL OWL +?

, ,+Punc+End

RDF RDF +?

, ,+Punc+End

XML XML +?

y y+Let+Lit+Fem+SP

y y+Conj

SPARQL SPARQL +?

en en+Prep

la él+Pron+Acc+3P+Fem+Sg

la el+Art+Def+Fem+Sg

la el+Pron+NP+Fem+Sg

web web +?

semánticasemántica+?

? ?+Punc+End

12 de febrero de 2011

Desambiguación de categorías

En	en	+PREP	
qué	qué	+PROP	
posición	posición	+ADJ	
se	se	+SE	
encuentran		encontrar	+VERBFIN
las	el	+DETPL	
herramientas	herramienta		+NOUNPL
OWL	OWL	+PROP	
,	,	+CM	
RDF	RDF	+PROP	
,	,	+CM	
XML	XML	+PROP	
y	y	+CONJ	
SPARQL	SPARQL	+PROP	
en	en	+PREP	
la	el	+DETSG	
web	web	+ADJ	
semánticasemántica		+ADJ	
?	?	+SENT	

4. Identificar las mejoras en términos de respuesta esperada si se transforma la pregunta original con alguna/todas las variantes posibles. Justificar variantes que no son necesarias para mejorar la respuesta esperada.

12 de febrero de 2011**5. Construir una gramática para el análisis de las preguntas originales (sugerencia: hacer una gramática con vocabulario no terminal semántico, ver ejemplo).**

Gramática:

INICIO -> HISTORIA DE LA WEB | HERRAMIENTAS | COMPONENTES | BUSCADORES

HISTORIA DE LA WEB -> QUÉ ES | EVOLUCIÓN | FUNCIONAMIENTO | INVESTIGADORES

QUÉ ES -> TIPOS DE WEBS | NORMATIVAS

TIPOS DE WEBS -> con significado sintáctico | con significado semántico

NORMATIVAS -> estandarización | W3C | World Wide Web Conference

EVOLUCIÓN -> WEBS .0 | WEBS SINTÁCTICAS | WEBS DE DATOS

WEBS .0 -> web 1.0 | web 2.0 | web 3.0

WEBS SINTÁCTICAS -> significado sintáctico

WEBS DE DATOS -> webs por significado semántico

FUNCIONAMIENTO -> construcción base de conocimiento | estructura de metadatos

Investigadores -> Tim Barners Lee |

HERRAMIENTAS -> CMS | HTML5 | SEO | OTROS

CMS -> DRUPAL | OTROS

DRUPAL -> módulos semánticos

OTROS -> Wordpress | Joomla

HTML5 -> ETIQUETAS SEMÁNTICAS

SEO-> posicionamiento web | posicionamiento seo | puestos en buscadores

OTRAS HERRAMIENTAS -> Twine | Inteligencia Artificial

COMPONENTES -> XML | RDF | OWL | SPARQL | OTROS COMPONENTES

XML -> lenguaje xml | Schema xml

RDF -> modelo de datos para relaciones | jerarquías de generalización

OWL -> describir propiedades y clases | cardinalidad | topologías de propiedades

SPARQL -> lenguaje estandarizado | grafos RDF

BUSCADORES ->