

17-18

MÁSTER UNIVERSITARIO EN LAS
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y
LA COMUNICACIÓN EN LA ENSEÑANZA
Y EL TRATAMIENTO DE LENGUAS

GUÍA DE ESTUDIO PÚBLICA



ONTOLOGÍAS, DICCIONARIOS Y LEXICONES RESTRINGIDOS COMPUTACIONALES

CÓDIGO 24409193



Ámbito: GUJ - La autenticidad, validez e integridad de este documento puede ser verificada mediante el "Código Seguro de Verificación (CSV)" en la dirección <https://sede.uned.es/valida/>



AB803402FF2AB8D521AD672A512FBE4E

ONTOLOGÍAS, DICCIONARIOS Y
LEXICONES RESTRINGIDOS
COMPUTACIONALES
CÓDIGO 24409193

ÍNDICE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN
REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA
ASIGNATURA
EQUIPO DOCENTE
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CONTENIDOS
METODOLOGÍA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA



Nombre de la asignatura	ONTOLOGÍAS, DICCIONARIOS Y LEXICONES RESTRINGIDOS COMPUTACIONALES
Código	24409193
Curso académico	2017/2018
Títulos en que se imparte	MÁSTER UNIVERSITARIO EN LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA ENSEÑANZA Y EL TRATAMIENTO DE LENGUAS
Tipo	CONTENIDOS
Nº ETCS	5
Horas	125.0
Periodo	SEMESTRE 2
Idiomas en que se imparte	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura **Ontologías, diccionarios y lexicones restringidos computacionales** ofrece una visión introductoria de la codificación computacional del significado, donde se estudian las características de estos tres formatos que tienen que ver con el tratamiento del léxico. Asimismo se analizan herramientas como los corpora y se inicia al alumnado en el tratamiento informático de los datos textuales.

La lexicología ha experimentado una rápida evolución, desde la simple concepción como nomenclatura hasta el tratamiento actual a través del análisis informático del corpus. Por ello, el uso de las herramientas informáticas abre nuevas perspectivas al análisis lingüístico, ya que es posible disponer de una masa considerable de textos en formato electrónico, lo que permite la extracción de datos de manera fiable.

Asimismo, la codificación del conocimiento a través del desarrollo de ontologías abre amplias perspectivas para el manejo de facilidades computacionales en entornos como internet, que cada vez en mayor medida son el principal medio en el que se desenvuelve el conocimiento. Los estudiantes deberán familiarizarse con el uso del software existente de extracción del léxico, la noción de frecuencia, las co-ocurrencias, el análisis estadístico de las extracciones, etc., con el objetivo de iniciarse en un tema complejo como es la creación y manipulación de un corpus. Asimismo, deberán familiarizarse con los diferentes tipos de ontologías de orientación y/o soporte lingüístico, con su configuración, su desarrollo y sus aplicaciones.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR ESTA ASIGNATURA

En esta asignatura se aplican los requisitos generales de admisión al máster. Además, es necesario estar en posesión de un nivel B1/B2 de inglés y se recomienda el conocimiento de una segunda lengua extranjera (francés / alemán) para poder leer bibliografía especializada y artículos científicos y técnicos.

El alumno deberá poseer conocimientos de informática a nivel de usuario y disponer de los medios técnicos y conocimientos para poder acceder al curso virtual, dado que esta asignatura sigue la metodología "a distancia" propia de la UNED.



EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

MARGARITA GODED RAMBAUD
margarita.goded@flog.uned.es
91398-8181
FACULTAD DE FILOLOGÍA
FILOLOGÍAS EXTRANJERAS Y SUS LINGÜÍSTICA

COLABORADORES DOCENTES EXTERNOS

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico

ANTONIO PAREJA LORA
apareja@invi.uned.es

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los profesores de la Sede Central (equipo docente) están a disposición del alumno a través del curso virtual, y también por teléfono o personalmente (para esto último deberán concertar una cita) en los siguientes horarios, direcciones y teléfonos:

Dra. Margarita Goded Rambaud
Tel. 91398 8181
Despacho 622, planta 6
e-mail: margarita.goded@flog.uned.es
Horario de atención al alumno:

- Martes: de 11:00 a 14:00 horas.
- Miércoles: de 10:00a 14:00 horas (Atención telefónica)
- Jueves: de 10:00a 14:00 horas.

Dr. Antonio Pareja Lora
Tlf.: 91394 7578 [DESACONSEJADO: mejor correo electrónico]
e -mail: aplora@ucm.es
Horario de atención al alumno:
•Viernes de 17:30 a 19:30.



COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso el estudiante, tras un aprovechamiento adecuado del curso, habrá obtenido los siguientes resultados:

1. Resultados relacionados con el aprendizaje:
 1. Conocerá las principales aplicaciones de la lingüística de corpus a la semántica computacional, como el desarrollo y uso de diccionarios electrónicos, lexicones computacionales y ontologías.
 2. Habrá desarrollado las destrezas analíticas necesarias para la gestión, extracción e interpretación de datos semánticos de un corpus en formato digital y/o para la creación de ontologías.
 3. Habrá adquirido los conocimientos lingüísticos necesarios para manejar de forma eficaz las herramientas computacionales para el análisis léxico y/o semántico.
 4. Podrá desarrollar proyectos de investigación lingüística e interdisciplinar relacionados con el análisis léxico.
2. Resultados relacionados con las actitudes:
 1. Habrá desarrollado una actitud positiva hacia el valor del análisis de los datos empíricos en el avance del conocimiento.

CONTENIDOS

METODOLOGÍA

La asignatura tiene una carga de 5 créditos ECTS, que equivalen a 125 horas de trabajo (1 crédito ECTS = 25 horas de trabajo), de las cuales, el 40 % se dedicará al trabajo de interacción con el equipo docente y el 60% restante al trabajo autónomo.

Dentro de estas dos modalidades, las actividades formativas se distribuyen de la siguiente manera:

INTERACCIÓN CON EL EQUIPO DOCENTE (40% = 50 horas = 2 créditos)

- Lectura de las unidades didácticas y/o materiales impresos (recomendados y complementarios).
- Lectura de las orientaciones de la asignatura para la realización de las actividades prácticas.
- Trabajo con las herramientas computacionales (software).
- Resolución de dudas en línea, a través del curso virtual o a través del teléfono.
- Revisión de actividades y trabajos propuestos.



TRABAJO AUTÓNOMO (60% = 75 horas = 3 créditos)

- Estudio de los temas de la asignatura.
- Participación en grupos de estudio.
- Interacción con los compañeros en el foro.
- Búsqueda de información y datos en bibliotecas, Internet u otras fuentes documentales.

Ambas modalidades irán destinadas a la adquisición de los conocimientos necesarios para realizar **ACTIVIDADES PRÁCTICAS y DESARROLLO DE DESTREZAS TRANSVERSALES**, tales como las siguientes:

- Resolución de problemas y ejercicios.
- Análisis y comprensión de textos.
- Elaboración de informes, resúmenes, redacciones o trabajos diversos.
- Trabajo en grupo.
- Discusión de temas y solución de problemas en grupo dentro del curso virtual en el foro de alumnos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788436267341

Título: ON THE ARCHITECTURE OF WORDS. APPLICATIONS OF MEANING STUDIES (2015)

Autor/es: Godeb Rambaud, Margarita ; Moreno, Ana I. ; Hoste, Veronique ;

Editorial: U N E D

Aguado de Cea, G., Álvarez de Mon Rego, I., Pareja-Lora, A. 2004. "OntoTag's Linguistic Ontologies: Enhancing Higher Level and Semantic Web Annotations". En *Proceedings of the IV International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2004)*, Vol. VI, pp. 1905 - 1908. European Language Resources Association (ELRA). Lisbon, Portugal.

Aguado de Cea, G., Álvarez de Mon Rego, I., Pareja-Lora, A. 2005. "Conocimiento lingüístico para la Web Semántica: los nombres de persona en el dominio del cine". *Perspectivas Interdisciplinarias de la Lingüística Aplicada*, Tomo II, pp. 369 - 380. Asociación Española de Lingüística Aplicada (AESLA), 05/2005.

Aguado de Cea, G., Álvarez de Mon Rego, I., Pareja-Lora, A. 2009. "Una visión interdisciplinar de la anotación semántica". *Terminología y Sociedad del Conocimiento*, pp. 219 - 254. Peter Lang Verlag, A.G.

De Miguel, E. 2009. *Panorama de la lexicología*. Barcelona: Ariel.



Fellbaum, Christiane (ed.). 1998. *WordNet: An electronic lexical database*. Cambridge, MA: MIT Press.

García, A., Pareja-Lora, A., Pradana, D. (2008). "Reutilización de tesauros: el documentalista frente al reto de la web semántica". *El Profesional de la Información*, 17(1):8-21

Goded, M., A. Ibañez, and V. Hoste. 2014. *On the Architecture of Words: applications of meaning studies*. Madrid: UNED.

Huang, Chu-Ren, N. Calzolari, A. Gangemi, A. Oltramari, L. Prevot. (editors). 2010. *Ontology and the Lexicon*. Cambridge University Press.

Lipka, L. 1990. *An Outline of English Lexicology*, Tubinga, Niemeyer.

Mitkov, R. 2003. *Oxford Handbooks in Linguistics*. Oxford University Press

Ooi, Vincent B. Y. 1998. *Computer Corpus lexicography*. Edinburgh University Press. Edinburgh.

SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE la visualización de los vídeos del VII seminario de investigación TIC-ETL, titulado **El concepto de ontologías y sus aplicaciones para el tratamiento y aprendizaje de las lenguas**, disponibles en CANAL UNED:
<https://canal.uned.es/serial/index/id/1235>.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788448607722

Título:THE CODIFICATION OF MEANING IN ENGLISH (1ª)

Autor/es:Margarita Goded Rambaud ;

Editorial:MCGRAWHILL

Aguado de Cea, G., Álvarez de Mon Rego, I., Pareja-Lora, A. 2003. "Primeras aproximaciones a la anotación lingüístico-ontológica de documentos de la Web Semántica: OntoTag". *Inteligencia Artificial*, Vol. 2003, n. 18, pp. 37 - 50.

NeOn Toolkit (2014) http://neon-toolkit.org/wiki/Main_Page.

Niremburg, S & V. Raskin. 2005. *Ontological Semantics*. MIT Press.

Pareja-Lora, A. 2012. *Providing Linked Linguistic and Semantic Web Annotations - The OntoTag Hybrid Annotation Model*. Saabrücken: LAP Lambert Academic Publishing.
[\[https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-659-25526-7/providing-linked-linguistic-and-semantic-web-annotations?search=linked annotations\]](https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-659-25526-7/providing-linked-linguistic-and-semantic-web-annotations?search=linked%20annotations)

Pareja-Lora, A. 2013. "An Ontology-Driven Methodology to Reuse, Link and Merge Terminological and Language Resources". En *Proceedings of the 10th International Conference on Terminology and Artificial Intelligence – Terminology for a networked society: Recent advances in multilingual knowledge-based resources*, pp. 189-196. París (Villetaneuse), Francia. 28-30 de octubre de 2013 [<https://lipn.univ-paris13.fr/tia2013/Proceedings/actesTIA2013.pdf#page=187>].



- Pareja-Lora, A. 2014. "The Pragmatic Level of OntoLingAnnot's Ontologies and Their Use in Pragmatic Annotation for Language Teaching". En E. Bárcena et al. (editores), *Languages for Specific Purposes in the Digital Era. Series: Educational Linguistics, Vol. 19*, pp.323-344. Suiza: Springer International Publishing Switzerland. DOI: 10.1007/978-3-319-02222-2_15 [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-02222-2_15].
- Pareja-Lora, A., Aguado de Cea, G. 2010. "Modelling Discourse-related Terminology in OntoLingAnnot's Ontologies". En *Proceedings of TKE 2010: Presenting terminology and knowledge engineering resources online: models and challenges*, pp. 547-574. Ass. for Terminology and Knowledge Transfer (Gesellschaft für Terminologie und Wissenstransfer, GTW). Dublín, Irlanda. 11/08/2010 [<http://oa.upm.es/6249/>].
- Pareja-Lora, A., Blume, M., Lust, B. 2013. "Transforming the Data Transcription and Analysis Tool Metadata and Labels into a Linguistic Linked Open Data Cloud Resource". En *Proceedings of the 2nd Workshop on Linked Data in Linguistics (LDL-2013): Representing and linking lexicons, terminologies and other language data*, pp. 34–43. ACL Anthology –Association for Computational Linguistics (ACL) [<http://aclweb.org/anthology/W/W13/W13-5506.pdf>].
- Pareja-Lora, A., María Liakata, Stefanie Dipper (editores). 2013. En *Proceedings of the 7th Linguistic Annotation Workshop and Interoperability with Discourse (LAW VII &ID)*. Association for Computational Linguistics, pp. 1-256. Sofía, Bulgaria. 8-9 de agosto de 2013. ISBN 978-1-937284-58-9 [<http://www.aclweb.org/anthology/W13-23>].
- WebProtégé (2014) <http://webprotege.stanford.edu/>.
- Schalley, A. C., D. Zaefferer eds, 2007. *OntoLinguistics*. Berlin. New York: Mouton De Gruyter

OTROS RECURSOS:

Asimismo, como complemento de su aprendizaje, el alumno podrá consultar los enlaces de internet relacionados con la asignatura, que serán facilitados por el equipo docente.

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

Como recursos de apoyo, la asignatura contará con un curso virtual, en el que el alumno se comunicará con el profesor y completará los contenidos de la asignatura y resolverá sus dudas.

La plataforma virtual permite también la comunicación entre los propios alumnos que estudian a distancia, lo que fomenta el aprendizaje colaborativo y la consecución de objetivos comunes y compartidos por diversos alumnos.

Es importante que el alumno utilice el curso virtual, en el que encontrará los materiales para trabajar en cada unidad, enlaces web recomendados, además de otros recursos de apoyo como ejercicios interactivos multimedia, tutoriales y diverso material que sirve de ayuda para el estudio de la asignatura.



Por otra parte, es aconsejable la participación del alumno en los distintos foros de comunicación. En dichos foros se aclaran numerosas dudas sobre el contenido y el funcionamiento de la asignatura, además de servir también como instrumento de aprendizaje.

La UNED cuenta con una biblioteca extensa y rica en bibliografía, a la cual se puede acceder también de forma virtual. Asimismo, en la UNED existe la posibilidad de la comunicación a través de la videoconferencia o la conferencia en línea, herramienta que podrá usarse para mantener un contacto directo con el grupo de alumnos.

Igualdad entre los sexos

En coherencia con el valor asumido para promover la igualdad entre los sexos, todas las denominaciones que en esta guía hacen referencia a miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, se entenderán hechas indistintamente en género femenino.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no hayan sido sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.

