



FACULTAD DE LETRAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

César Antonio Aguilar
Profesora Asistente

Contacto

caguilara@uc.cl
+56 2 2354 78 87
AV. Vicuña Mackenna 4860
Macul, Santiago, 7820436

Líneas de investigación

Lingüística computacional, extracción de información, sintaxis/semántica formal, taxonomías y ontologías

Estudios

- Postdoctorado en Lingüística Instituto de Ingeniería, UNAM/Facultad de Lenguas, Universidad Autónoma de Querétaro, México (2009-2010)
- Doctorado en Lingüística, UNAM, México (2009)
- Maestría en Lingüística Hispánica, UNAM, México (2003)
- Licenciatura en Educación mención Educación Media, Pontificia Universidad Católica de Chile (2007)
- Licenciatura en Lengua y Literatura Hispánicas con especialidad en el área de Lengua (Lingüística), Universidad Veracruzana, México (2000)

Publicaciones

Libros

- Aguilar, C.; Sierra, G. (en prensa). *Tratamiento de información textual y generación de taxonomías*, Instituto de Ingeniería-UNAM, Serie Docencia, México, 117 páginas.

Artículos

- Infante, T.; Aguilar, C.; Acosta, O. (en prensa). Automatic Term Extraction in the Context of an Information Retrieval System for the Medical Domain. *Computer Speech & Language*.
- Aguilar, C.; Acosta, O.; Sierra, G.; Juárez, S.; Infante, T. (2016). Extracción de contextos definitorios en el área de biomedicina. *Revista de Procesamiento de Lenguaje Natural*, No. 57: 167-170.



- Acosta, O.; Aguilar, C.; Infante, T. (2015). Reconocimiento de términos en español mediante la aplicación de un enfoque de comparación entre corpus”, *Linguamática*, 7(2): 19-34.

Capítulos

- Aguilar, C.; Acosta, O. (2016). Design of an Extraction System for Definitional Contexts from Biomedical Corpora. En Banire, A.; Mephu, E.; y Zaki, M. (eds.), *Proceedings on the First Workshop on Advances in Bioinformatics and Artificial Intelligence: Bridging the Gap*, New York, CEUR Workshop Proceedings: 35-41. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1718/>.
- Acosta, O.; Aguilar, C. (2015). Extraction of definitional contexts from restricted domains by measuring synthetic judgements and word relevance. En Farber, P.; Poibeau, T. (eds.), *Proceedings of the Conference Terminology and Artificial Intelligence*, CEUR Workshop Proceedings, Granada, España: 161-165. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1495/>.
- Acosta, O.; Aguilar, C. (2015). Extracting Concrete Entities through Spatial Relations. En Lieto, A.; Battaglino, C.; Sanguinetti, M. (eds.). *Proceedings of the Third International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition*, CEUR Workshop Proceedings, Torino, Italia: 133-145. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1510/>.
- Acosta, O.; Sierra, G.; Aguilar, C. (2015). Extracting definitional contexts in Spanish through the identification of hyponymy-hyperonymy relations. En Žižka, J. & Dařena, F. (eds.) *Modern Computational Models of Semantic Discovery in Natural Language*, IGI Global, Hershey, Penn, USA: 48-70.
- Acosta, O.; Aguilar, C.; Ramírez, E.; Infante, T. (2015). Extracción de términos a través de la comparación entre corpus. En Patricio Martínez-Barco *et al.* (eds.), *Actas del XXXI Congreso de la Sociedad Española del Procesamiento del Lenguaje Natural*, Universidad de Alicante, Alicante, España. Sitio electrónico: <http://gplsi.dlsi.ua.es/sepln15/es/node/64>.
- Aguilar, C.; Acosta, O. (2015). Identification of hyponyms, hyperonyms, meronyms, and holonyms in medical texts: A cognitive approach. En Loizos Michael *et al.* (eds.), *Proceedings of the First Workshop on Cognitive Knowledge Acquisition and Applications*, Buenos Aires, Argentina. Sitio electrónico: <http://cognitum.ws/proceedings/>.
- Aguilar, C. (2015). Había una vez un niño que tenía su sapo en un frasco. Relaciones entre referencia y cohesión en narraciones infantiles. En Barriga Villanueva, Rebeca (ed.), *Las narrativas y su impacto en el desarrollo lingüístico infantil*, El Colegio de México, México: 283-309.
- Acosta, O.; Aguilar, C. (2015). Extraction of Concrete Entities and Part-Whole Relations. En Sharp, B.; Delmonte, R. (eds.) *Natural Language Processing and Cognitive Science. Proceedings 2014*, Berlin, De Gruyter: 89-100.



- Aguilar, C. (2015). Uso de modelos de optimidad sintáctica en tareas de extracción de información en corpora textuales. En Gutiérrez, R.; Arellanes, F.; Chávez, M. (eds.), *Nuevos Estudios de Teoría de Optimidad*, El Colegio de México, México: 187-217.
- Aguilar, C. (2014). Are definitions syntactic structures or lexical frames? A formal analysis based on Spanish evidence. En Roche, Ch.; Carvalho, S. (eds.), *Proceedings of the Conference TOTh 2014. Terminology & Ontology: Theories and applications*, University of Savoie, Francia. Sitio electrónico: <http://porphyre.org/toth/proceedings>.
- Acosta, O.; Aguilar, C.; Sierra, G. (2013). Using Relational Adjectives for Extracting Hyponyms from Medical Texts. En Lieto, A.; Cruciani, M. (eds.), *Proceedings of the First International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition (AIC 2013)*, CEUR Workshop Proceedings, Turín, Italia: 33-44. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1100>.
- Acosta, O.; Aguilar, C.; Sierra, G. (2013). Comparación de dos enfoques para la extracción de hipónimos relevantes derivados de hiperónimos. En Sanz, I.; Berlanga, R.; Pérez, M. (eds.), *Memorias del XVIII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural*, Colección e-Treballs d'informàtica i tecnologia, número de serie 12, Universitat Jaume I, Castellón, España: 80-88.
- Aguilar, C.; Sierra, G.; Acosta, O. (2012). Thinking about a Conceptual Inquiry into Medical Texts: a Work in Progress. En Zapata, C.; González, G. (eds.), *Innovative Ways of Knowledge Representation and Management*, Universidad de Medellín/Sello Editorial, Medellín, Colombia: 49-62.

Proyectos de investigación

- Proyecto de investigación: Extracción de contextos definitorios en el área de biomedicina. Investigador responsable. Concurso patrocinado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), en la convocatoria: *Iniciación en la Investigación 2013*. Número de Proyecto: 11130565. 2013-2016.
- Investigador patrocinante de proyecto postdoctoral: *Diseño de una ontología para dominios especializados utilizando relaciones léxico-semánticas codificadas en Spanish FrameNet*. Concurso patrocinado por el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), en la convocatoria: *Postdoctorado 2014*. Investigadora postdoctoral: Dra. Olga Lidia Acosta López. Número de Proyecto: 3140332. 2013-2015.

Organizador o miembro de comités de organización o científicos

- Editor invitado para el **Special Issue Devoted to Natural Language Processing**, *CLEI Electronic Journal*, Vol. 20, 2017. Sitio electrónico: www.clei.org/cleiej/volume.php.
- Miembro del comité de científico del **Fourth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects VarDial 2017**, dentro del marco de la conferencia *European*



FACULTAD DE LETRAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

- Chapter Association of Computational Linguistics*, Valencia, España, 3 de abril. Sitio electrónico: <http://ttg.uni-saarland.de/vardial2017/index.html>.
- Miembro del comité de científico del **Third Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects VarDial 2016**, dentro del marco de la conferencia *COLING 2016*, Osaka, Japón, 12 de diciembre. Sitio electrónico: <http://ttg.uni-saarland.de/vardial2016/>. 2016.
 - Miembro del comité de científico del *Tercer Workshop de Procesamiento Automatizado de Textos y Corpus (WOPATEC 2016)*, Viña del Mar, Chile, 10-11 de noviembre. Sitio electrónico: www.wopatec.cl/. 2016.
 - Miembro del comité de científico del *Segundo Workshop de Procesamiento Automatizado de Textos y Corpus (WOPATEC 2014)*, Viña del Mar, Chile, 10-11 de noviembre. Sitio electrónico: <http://wopatec.wixsite.com/wopatec>. 2014.
 - Organizador del *XIV Simposio Internacional de la Red Iberoamericana de Terminología RITerm 2014*, Santiago de Chile, 18-21 de noviembre. Sitio electrónico: <http://www.ufrgs.br/riterm/esp/index.html>. 2014.
 - Miembro del comité de científico del Workshop **LT4CloseLang - Language Technology for Closely Related Languages and Language Variants**, dentro del marco de la *Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing EMNLP 2014*, Doha, Qatar, 25/29 de octubre. Sitio electrónico: <http://emnlp2014.org/workshops/LT4CloseLang/call.html>. 2014.
 - Miembro del comité de científico del Workshop **Adaptation of language resources and tools for closely related languages and language variants**, dentro del marco de la conferencia *Recent Advances in Natural Language Processing RANLP 2013*, Hissar, Bulgaria, 13 de septiembre. Sitio electrónico: <http://c-phil.informatik.uni-hamburg.de/view/Main/RANLPLangVar2013>. 2013.
 - Miembro del comité de científico del **International Workshop onf Definitions in Ontologies**, dentro del marco del *4th International Conference on Biomedical Ontologies*, Montréal, Canada, 7 de julio, Concordia University. Sitio electrónico: <http://definitionsinontologies.weebly.com/>. 2013.
 - Miembro de la Comisión Organizadora del *I Workshop en Procesamiento Automatizado de Textos y Corpora WOPATEC*, Valparaíso, Chile, 19-20 de julio, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Sitio electrónico: www.wopatec.cl. 2012.