



FACULTAD DE LETRAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



César Antonio Aguilar
Profesor Asistente

Contacto
caguilara@uc.cl
223547887

Estudios

- Doctorado. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Posgrado en Lingüística Ciudad de México 2009.
- Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Posgrado en Lingüística Ciudad de México 2003.
- Licenciatura en Lengua y Literatura Hispánicas. Universidad Veracruzana, México 2000.

Líneas de investigación

- Procesamiento del lenguaje natural, ingeniería lingüística, extracción de información, sintaxis/semántica formal, taxonomías y ontologías.

Proyectos de investigación

- Aguilar, César. “Extracción de contextos definitorios en el área de biomedicina” Proyecto FONDECYT Iniciación 2013, n° 11130565 Investigador responsable.
- Acosta, Olga. “Diseño de una ontología para dominios especializados utilizando relaciones léxico-semánticas codificadas en **Spanish FrameNet**”. Proyecto FONDECYT Postdoctorado Investigador patrocinante.
- Aguilar, César. “Extracción de relaciones léxicas para dominios restringidos a partir de contextos definitorios en español”. (México) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT, clave: 82050, (Investigador Postdoctoral) 2009-2010. Investigador responsable: Gerardo Sierra (IINGEN-UNAM, México).



Publicaciones

Libros

- Aguilar, C.; y Sierra, G. (2017): *Tratamiento de información textual y generación de taxonomías*, Instituto de Ingeniería-UNAM/Ediciones UC, Serie Docencia, México/Santiago de Chile, 117 páginas.

Capítulos de libros

- Aguilar, César "Are definitions syntactic structures or lexical frames? A formal analysis based on Spanish evidence". En Roche, Ch., y Carvalho, S. (eds.), *Proceedings of the Conference TOTh 2014. Terminology & Ontology: Theories and applications*. University of Savoie, Chambéry, Francia. Sitio electrónico: <http://porphyre.org/toth/proceedings>.
- Aguilar, César y Acosta "Design of a Extraction System for Definitional Contexts from Biomedical Corpora". En Banire, A., Mephu, E., y Zaki, M. (eds.), *Proceedings o the First Workshop on Advances in Bioinformatics and Artificial Inteligence: Bridging the Gap*. CEUR Workshop Proceedings, New York: 35-41, 2016. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1718/>.
- Acosta, Olga y Aguilar, César "Extraction of definitional contexts from restricted domains by measuring synthetic judgements and word relevance". En Farber, P., y Poibeau, T. (eds.). *Proceedings of the Conference Terminology and Artificial Intelligence (TIA 2015)*, CEUR Workshop Proceedings, Granada, España: 161-165, 2015. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1495/>.
- Acosta, Olga y Aguilar, César "Extracting Concrete Entities through Spatial Relations". En Lieto, A., Battaglino, C., y Sanguinetti, M. (eds.). *Proceedings of the Third International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition (AIC 2015)*, CEUR Workshop Proceedings, Torino, Italia: 133-145, 2015. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1510/>.
- Acosta, Olga, Sierra, Gerardo, y Aguilar, César "Extracting definitional contexts in Spanish through the identification of hyponymy-hyperonymy relations". En Žižka, J., y Dařena, F. (eds.) *Modern Computational Models of Semantic Discovery in Natural Language*, IGI Global, Hershey, Penn, USA: 48-70, 2015.



FACULTAD DE LETRAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

- Acosta, Olga, Aguilar, César, Ramírez, Edith e Infante, Tomás "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. 2015. Sitio electrónico: <http://gplsi.dlsi.ua.es/sepln15/es/node/64>.
- Aguilar, César y Acosta, Olga "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, 2015. Sitio electrónico: <http://cognitum.ws/proceedings/>.
- Aguilar, César "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, 2015.
- Acosta, Olga y Aguilar, César "Extraction of Concrete Entities and Part-Whole Relations". En Sharp, B., and Delmonte, R. (eds.) *Natural Language Processing and Cognitive Science. Proceedings 2014*, De Gruyter, Berlin: 89-100, 2015.
- Aguilar, César "Uso de modelos de optimidad sintáctica en tareas de extracción de información en corpora textuales". En Gutiérrez, R., Arellanes, F., y Chávez, M. (eds.), *Nuevos Estudios de Teoría de Optimidad*, El Colegio de México, México: 187-217, 2015.
- Acosta, Olga, Aguilar, César y Sierra, Gerardo "Using Relational Adjectives for Extracting Hyponyms from Medical Texts". En Lieto, A., y Cruciani, M. (eds.). *Proceedings of the First International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition (AIC 2013)*, CEUR Workshop Proceedings, Torino, Italia: 33-44, 2013. Sitio electrónico: <http://ceur-ws.org/Vol-1100>.
- Acosta, Olga, Aguilar, César y Sierra, Gerardo "Comparación de dos enfoques para la extracción de hipónimos relevantes derivados de hiperónimos". En Sanz, I., Berlanga, R., y Pérez, M. (eds.), *Memorias del XVIII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural*, Colección e-Treballs d'informàtica i tecnologia, No. Serie 12, Universitat Jaume I, Castellón, España: 80-88, 2013.
- Aguilar, César, Sierra, Gerardo y Acosta, Olga "Thinking about a Conceptual Inquiry into Medical Texts: a Work in Progress". En Zapata, C., y González, G. (eds.),



FACULTAD DE LETRAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Innovative Ways of Knowledge Representation and Management, Universidad de Medellín/Sello Editorial, Medellín, Colombia: 49-62, 2012.

- Sierra, Gerardo, Alarcón, Rodrigo, Aguilar, César, y Bach, Carme “Definitional verbal patterns for semantic relation extraction”. En Auger, A., y Barrière, C. (eds.), *Probing Semantic Relations: Exploration and Identification in Specialized Texts*, John Benjamins Publishing, Amsterdam/Philadelphia: 73-96, 2010.

Artículos de revista

- Aguilar César, Acosta Olga, Sierra Gerardo, Juárez Sergio e Infante Tomás “Extracción de contextos definitorios en el área de biomedicina”, *Revista de Procesamiento de Lenguaje Natural*, No. 57 (2016): 167-170. ISI/SCOPUS.
- Acosta Olga, Aguilar César e Infante Tomás “Reconocimiento de términos en español mediante la aplicación de un enfoque de comparación entre corpus”, *Linguamática*, 7(2) (2015): 19-34. SCOPUS.
- Ortega Rosa, Aguilar César, Villaseñor Luis, Montes Manuel y Sierra Gerardo “Hacia la identificación de relaciones de hiponimia/hiperonimia en Internet”, *Revista Signos*, 44(75) (2011): 68-84. ISI.
- Aguilar César y Sierra Gerardo "Reconocimiento de definiciones asociadas a frases predicativas en contextos definitorios", *Revista de Procesamiento de Lenguaje Natural*, No. 43 (2009): 151-158. ISI/SCOPUS.
- Sierra Gerardo, Alarcón Rodrigo, Aguilar César y Bach, Carme “Definitional verbal patterns for semantic relation extraction”, *Terminology*, 14(1) (2008): 74-98. ISI.