

Personal Information

Birth date: 14/02/63
Nationality: Mexican
Passport No.: G06764304

Current Job

Position: *Investigador Titular C*
Period: may 2001 to present
(2001: Asociado C; 2005: Titular A; 2008: Titular B; 2014: Titular C)
Institution: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Computer Science Department
Address: Luis Enrique Erro #1 Sta. María Tonantzintla, Cholula, Puebla
Telephone: (+222) 2.66.31.00 Ext. 8306-8308
Fax: (+222) 2.66.31.52
Email: villasen@inaoep.mx

Research positions

Position: Associate Researcher C.
Institution: Computer Science Department
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Universidad Nacional Autónoma de México
Period: 1999-2001

Position: Assistant Researcher.
Institution: Instituto de Estudios Avanzados
Fundación Universidad de las Américas-Puebla. Cholula, Pue.
Period: 1990-1994

Position: Assistant Researcher.
Institution: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantzintla, Pue.
Área Tecnológica.
Period: 1988-1990

Position: Assistant Researcher.
Institution: Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Mor.
Unidad de Cómputo, Grupo de Soporte en Graficación,
Period: 1986-1987.

Position: Assistant Researcher
Institution: Universidad de las Américas, A. C. Cholula, Puebla.
Computer Science Department
Period: 1984

Studies

- Ph. D. in Computer Science, Université Joseph Fourier, France. Laboratory CLIPS Communication Langagière et Communication Personne-Système, IMAG Institut d'Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble. France. February 1999.
- M. Sc. in Computer Science. ENSIMAG Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et Mathématiques Appliquées de Grenoble, INPG Institut Polytechnique National de Grenoble. France. June 1995
- Bachelor in Computer Science, Fundación Universidad de las Américas-Puebla Puebla. México. 1986.

Awards and Distinctions

Associate Researcher, Centre de Recherche GRAMMATICA, Université d'Artois, France (2015-).

Coordinator of the Language Technologies Academic Section, Academia Mexicana de Ciencias Computacionales (AMEXCOMP). (2015-)

President of the Mexican Association for Natural Language Processing (AMPLN) (2015-).

Distinction as National Researcher Level II, Engineering Area, by the National Research System (SNI) of the Mexican Government, from January 2013 to December 2016.

Distinction as National Researcher Level I, Engineering Area, by the National Research System (SNI) of the Mexican Government, from January 2009 to December 2012.

Distinction as National Researcher Level I, Engineering Area, by the National Research System (SNI) of the Mexican Government, from January 2006 to December 2008.

Distinction as National Researcher Candidate, Engineering Area, by the National Research System (SNI) of the Mexican Government, from July 2002 to December 2005.

Scholarship from the SFERE-CONACYT program for doctoral studies. January 1994 to February 1999.

Student's Awards

Miguel Ángel Álvarez Carmona. Best Performing Team at the 3rd International Competition on Author Profiling. Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse PAN 2015 Lab of the CLEF Initiative. Toulouse, France, September 2015.

Adrián Pastor López Monroy. First Prize Award at the 2nd International Competition on Author Profiling. Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse, PAN 2014. Sheffield, UK, September 2014.

Adrián Pastor López Monroy. First Prize Award at the 1st International Competition on Author Profiling. Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse, PAN 2013. Valencia, Spain, September 2013.

Humberto Pérez Espinosa (PhD student). *Project granted*, selected by Telefonica's startup accelerator Wayra, México, 2011.

Adelina Escobar Acevedo (Master student)- *Second place, (Paper award)* Mexican Conference on Artificial Intelligence 2011, (COMIA 2011). Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.

Esaú Villatoro Tello (PhD student)- *Second place, (Poster award)* Mexican International Conference on Artificial Intelligence 2009, (MICA I 2009). Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.

Rosa María Ortega Mendoza (Master student)- *First place (master level, computer science area)* at the ANIEI Thesis Award Competition 2008. (ANIEI - Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información, A.C.)

Ana Lilia Reyes-Herrera (PhD student)- *Second place (PhD level)* at the ANIEI Thesis Award Competition 2008. (ANIEI - Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Tecnologías de la Información, A.C.)

Rita Marina Aceves-Pérez (PhD student)- *Best Paper Award*, International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLING 2007), Mexico City, Mexico. 2007.

Ana Lilia Reyes-Herrera (PhD student)- *First Prize Award (Computer Science Area)* at the 2nd Convention for Applied Research and Technological Development, organized by CONCYTEP (Puebla, Mexico) and the Mexican Institute for Intellectual Property. Puebla, Mexico. 2006

Alberto Téllez-Valero (Master student)- *First Prize Award* at the Software Development Competition, 5th National Conference of Computation, CORE 2004. Mexico City, Mexico.

Ana Lilia Reyes-Herrera (PhD student)- *Second place (PhD level)* at the ANIEI Thesis Award Competition 2008.

Publications

Refereed Journal Papers (Included in the Journal Citation Reports)

1. Implementing a fuzzy inference system in a multi-objective EEG channel selection model for imagined speech classification. Alejandro A. Torres-García, Carlos A. Reyes-García, Luis Villaseñor-Pineda, Gregorio García-Aguilar. *Expert Systems with Applications*, Volume 59, October 2016, Pages 1-12. 2016.
2. Discriminative subprofile-specific representations for author profiling in social media. A. Pastor López-Monroy, Manuel Montes-y-Gómez, Hugo Jair Escalante, Luis Villaseñor-Pineda, Efstathios Stamatatos., *Knowledge-Based Systems*, Volume 89, November 2015, Pages 134-147, ISSN 0950-7051, DOI:10.1016/j.knosys.2015.06.024. (2014: IF: 2.94/Q1)
3. A node linkage approach for sequential pattern mining. Osvaldo Navarro, René Cumplido, Luis Villaseñor-Pineda, Claudia Feregrino-Uribe, Jesús Ariel Carrasco-Ochoa. *PLoS ONE*. 01/2014; 9(6):e95418. DOI: 10.1371/journal.pone.0095418 (2014: IF: 3.23/Q1).
4. Determining and Characterizing the Reused Text for Plagiarism Detection. Fernando Sánchez, Esaú Villatoro, Manuel Montes, Luis Villaseñor, Paolo Rosso. *Expert Systems with Applications*. Volume 40, Issue 5, Pages 1804-1813, April 2013. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.09.021 (2014: IF: 2.24/Q1)
5. A document is known by the company it keeps: Neighborhood consensus for short text categorization. Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Manuel Montes-y-Gómez, Tamar Solorio, Luis Villaseñor-Pineda. Special issue on "Analysis of Short Texts on the Web" of the *Journal of Language Resources and Evaluation*. Volume 47, pp. 127-129, 2013. DOI: 10.1007/s10579-012-9192-1 (2014: IF:0.619/Q4)
6. Document Ranking Refinement Using a Markov Random Field Model. Esaú Villatoro-Tello, Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda and Luis Enrique Sucar-Sucarr. Special Issue on "Statistical Learning of Natural Language Structured Input and Output". *Natural Language Engineering Journal*. Volume 18, issue 02, pp. 155-185, 2012 DOI: 10.1017/S1351324912000010 (2014: IF: 0.639/Q2).
7. Acoustic feature selection and classification of emotions in speech using a 3D continuous emotion model. Humberto Pérez-Espinosa, Carlos A. Reyes-García, Luis Villaseñor-Pineda. Special issue: Analysis and Modeling of Human Voice and Sounds: from Newborn to Elder. *Biomedical Signal*

- Processing and Control*. Volume 7, Issue 1, January 2012, Pages 79-87. Elsevier. DOI: 10.1016/j.bspc.2011.02.008 (2014 - IF: 1.419/Q2)
8. Learning to Select the Correct Answer in Multi-Stream Question Answering. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Anselmo Peñas-Padilla. *Journal of Information Processing and Management*. Volume 47, Issue 6, Pages 856-869, November 2011.
 9. Bilingual Document Clustering: Evaluating Cognates as Features. Claudia Denicia-Carral, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda and David Pinto-Avendaño. *Canadian Journal of Information and Library Science*. Special Issue on Text Mining and Information Retrieval. Volume 35, Number 3, pp. 265-286, September 2011.
 10. Hacia la identificación de relaciones de hiponimia/hiperonimia en Internet. Rosa Ortega-Mendoza, César Aguilar, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez y Gerardo Sierra-Martínez. *Revista Signos, Estudios de Lingüística*. Vol. 44, No. 75, pp. 68-84. ISSN 0718-0934, March 2011.
 11. The Corpus DIMEx100: Transcription and Evaluation. Luis A. Pineda, Hayde Castellanos, Javier Cuétara, Lucian Galescu, Janet Juárez, Joaquim Llisterri, Patricia Pérez and Luis Villaseñor. *Language Resources and Evaluation*. Volume 44, Num. 4, pp. 347-370, December 2010, Springer.
 12. The Segmented and Annotated IAPR-TC12 Benchmark. H. Jair Escalante, Carlos A. Hernández, Jesús A. González, Aurelio López, Manuel Montes, Eduardo Morales, Enrique Sucar, Luis Villaseñor and Michael Grubinger. *Computer Vision and Image Understanding*. Volume 114, Issue 4, pp 419-428, April 2010.
 13. Using the Web as Corpus for Self-training Text Categorization. Rafael Guzmán-Cabrera, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor-Pineda. Special Issue on non-English Web Search *Journal of Information Retrieval*. Vol. 12, Num. 3, pp. 400-415, Juin 2009. Springer.
 14. Authorship Attribution using Word Sequences. Rosa María Coyotl-Morales, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4225, pp. 844-853, Springer 2006.
 15. Using Word Sequences for Text Summarization. Esaú Villatoro-Tello, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 4188, pp. 293-300, Springer 2006.
 16. A Straightforward Method for Automatic Identification of Marginal Languages. Ana Lilia Reyes-Herrera, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 4139, pp. 68-75, Springer 2006.
 17. A Text Mining Approach for Definition Question Answering. Claudia Denicia-Carral, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, René García Hernández. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 4139, pp. 76-86, Springer 2006.
 18. The role of lexical features in Question Answering for Spanish. Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4022, pp. 492-501, Springer, 2006.
 19. A Full Data-Driven System for Multiple Language Question Answering. Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Pérez-Coutiño, José Manuel Gómez-Soriano, Emilio Sanchís-Arnal, Paolo Rosso. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4022, pp. 420-428, Springer, 2006.
 20. Using N-gram Models to Combine Query Translations in Cross-Language Question Answering. Rita M. Aceves-Pérez, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3878, pp. 453-457, Springer, 2006.
 21. Language-Independent Passage Retrieval for Question Answering. José Manuel Gómez-Soriano, Manuel Montes-y-Gómez, Emilio Sanchis-Arnal, Luis Villaseñor-Pineda, Paolo Rosso. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol.3789. pp. 816-823, Springer, 2005.

22. Question Answering for Spanish Supported by Lexical Context Annotation. Manuel Pérez-Coutiño, Tamar Solorio, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3491. pp. 502-511, Springer, 2005.
23. Towards a Multilingual QA System based on the Web Data Redundancy. Rita Aceves-Pérez, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 3528, pp. 32-37, Springer, 2005.
24. Question Classification in Spanish and Portuguese. Tamar Solorio, Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Aurelio López López. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3406, pp. 612-619, Springer, 2005.
25. A Machine Learning Approach to Information Extraction. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3406, pp. 539-547, Springer, 2005.
26. Two Web-based approaches for Noun Sense Disambiguation. Paolo Rosso, Manuel Montes-y-Gómez, Davide Buscaldi, Aarón Pancardo-Rodríguez, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3406, pp. 267-279, Springer, 2005.
27. A mapping between Classifiers and Training Conditions for WSD. Aarón Pancardo-Rodríguez, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Paolo Rosso. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3406, pp. 246-249, Springer, 2005.
28. Toward Acoustic Models for Languages with Limited Linguistic Resources. Luis Villaseñor-Pineda, Viet Bac Le, Manuel Montes-y-Gómez & Manuel Pérez-Coutiño. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3406, pp. 433-436, Springer, 2005.
29. Question Answering for Spanish Based on Lexical and Context Annotation. Manuel Pérez-Coutiño, Tamar Solorio, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 3315, pp. 325-333. Springer 2004.
30. DIMEx100: A New Phonetic and Speech Corpus for Mexican Spanish. Luis A. Pineda, Luis Villaseñor-Pineda, Javier Cuétara, Hayde Castellanos, Ivonne López. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 3315, pp. 974-983, Springer 2004.
31. Toward a Document Model for Question Answering Systems. Manuel Pérez-Coutiño, Tamar Solorio, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3034, pp. 145- 154. Springer, 2004.
32. Contextual Exploration of Text Collections. Manuel Montes-y-Gómez, Manuel Pérez-Coutiño, Luis Villaseñor-Pineda, Aurelio López-López. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2945, pp. 488-497. Springer, 2004.
33. A Modal Logic Framework for Human-Computer Spoken Interaction. Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Jean Caelen. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2945, pp. 46-55. Springer, 2004.
34. Experiments on the Construction of a Phonetically Balanced Corpus from the Web. Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Dominique Vaufreydaz, Jean-François Serignat. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2945, pp. 416-419. Springer, 2004.
35. A Multi-agent System for Web Document Authoring, Manuel Pérez-Coutiño, Aurelio López-López, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 2663, pp. 189-198. Springer, 2003.
36. A Corpus Balancing Method for Language Model Construction . Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Manuel Pérez-Coutiño, Dominique Vaufreydaz. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2588, pp. 393-401. Springer, 2003.
37. The DIME Project. Luis Pineda, Antonio Massé, Iván Meza, Miguel Salas, Eric Schwarz, Esmeralda Uraga, Luis Villaseñor. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 2313, pp. 166-175, Springer, 2002.

Refereed Journal Papers (Included in the CONACYT journal index)

38. Aplicación de la sonificación de señales cerebrales en clasificación automática. E. F. González-Castañeda, A. A. Torres-García, C. A. Reyes-García, L. Villaseñor-Pineda. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 36(3):233-247. 2015
39. Análisis de Señales Electroencefalográficas para la Clasificación de Habla Imaginada. A. A. Torres-García, C. A. Reyes-García, L. Villaseñor-Pineda. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. Vol. 34, No. 1, Abril 2013. pp. 23-39. ISSN 2395-9126
40. Un método independiente del idioma para responder preguntas de definición. Claudia Denicia-Carral, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Computación y Sistemas*. Vol.14, No.2, pp. 97-115, Oct-Dec 2010.
41. Using Machine Learning for Extracting Information from Natural Disaster News Reports. Alberto Téllez Valero, Manuel Montes y Gómez, y Luis Villaseñor Pineda. *Computación y Sistemas*, Vol. 13, No. 1, pp. 33-44, 2009.
42. Mexican Experience in Spanish Question Answering. Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Aurelio López-López. *Computación y Sistemas*. Vol. 12, Num. 1, pp. 40-64, 2008.
43. Tratamiento Automático de Textos en Español. Luis Villaseñor-Pineda, Aurelio López-López, Manuel Montes-y-Gómez, Claudia Vázquez-Valerdi. *Estudios de Lingüística Aplicada*, No. 38, pp. 145-166, Diciembre 2003. ELA/UNAM.

Other Refereed Journal Papers

44. Expansión fonética de la consulta para la recuperación de información en documentos hablados. Alejandro Reyes-Barragán, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Procesamiento de Lenguaje Natural*. Vol. 47, pp. 57-64, 2011.
45. Bilingual Document Clustering using Translation-Independent Features. Claudia Denicia-Carral, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda and Rita M. Aceves-Pérez. *International Journal of Computational Linguistics and Applications*, Vol. 1, No. 1-2, Jan-Dec 2010.
46. A Probabilistic Method for Ranking Refinement in Geographic Information Retrieval. Esaú Villatoro-Tello, R. Omar Chavéz-García, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, L. Enrique Sucar. *Procesamiento de Lenguaje Natural*, No. 44, pp 123-130, marzo 2010.
47. Towards Multi-stream Question Answering using Answer Validation. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Anselmo Peñas-Padilla. *International Journal of Informatica* (ISSN 0350-5596). Special Issue on Computational Linguistics Vol. 34, No. 1, pp 45-54, March 2010.
48. Two Approaches for Multilingual Question Answering: Merging Passages vs. Merging Answers. Rita M. Aceves-Pérez, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Alfonso Ureña-López. *International Journal of Computational Linguistics and Chinese Language Processing*. Vol. 13, No. 1, March 2008, pp. 27-40.
49. Fusión de Respuestas en la Búsqueda de Respuestas Multilingüe. Rita Aceves Pérez, Manuel Montes y Gómez, Luis Villaseñor Pineda. *Procesamiento de Lenguaje Natural*, No. 38, pp. 35-41, Abril, 2007

Chapters in Books

50. Introducción a las interfaces cerebro-computadora. C. A. Reyes-García, A. A. Torres-García, L. Villaseñor-Pineda, J. Leybón-Ibarra. En *La Interacción Humano-Computadora en México*. J. Muñoz-Arteaga, J.M. González-Calleros, A. Sánchez-Huitrón (eds.). 2015, Pearson ISBN 978-607-32-2720-9
51. Entendiendo el lenguaje natural. El Reconocimiento de la Implicación Textual y su aplicación a la validación de Respuestas. Alberto Téllez Valero, Manuel Montes y Gómez y Luis Villaseñor Pineda. En

Inteligencia en computadoras y en robots. José Negrete (coord.). Editorial de la Universidad Veracruzana. 2013. ISBN 978-607-502-247-1

52. Dialogue Homme-Machine et Apprentissage. Jean Caelen, Luis Villaseñor-Pineda. *Apprentissage par l'Interaction*. Edited by K. Zreik. Europa Productions, 1997. pp 83-117. ISBN 2-909285-08-1

Refereed Conferences Publications (Included in the Conference Proceedings Citation Index)

53. The Role of n-grams in Firstborns Identification. Ramirez-de-la-Rosa, G; Reyes-Meza, V., Villatoro-Tello, E., Jimenez-Salazar, H., Montes-y-Gomez, M., Villaseñor-Pineda, L. *Advances In Artificial Intelligence And Soft Computing, MICAI 2015, PT I. Lecture Notes in Artificial Intelligence*. Volumen: 9413 pp: 95-106. DOI: 10.1007/978-3-319-27060-9_8, 2015
54. EmoWisconsin: An emotional children speech database in Mexican Spanish. Humberto Perez-Espinosa, Carlos A. Reyes-Garcia, Luis Villaseñor-Pineda. In Sidney D'Mello, Arthur Graesser, Björn Schuller, and Jean-Claude Martin (Eds.). *Lecture Notes in Computer Science Vol. 6975*, p. 62-71. *4th International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction, ACII 2011*, Memphis, TN, USA, October 2011, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-24570-1, DOI 10.1007/978-3-642-24571-8.
55. Combining Word and Phonetic-Code Representations for Spoken Document Retrieval. Manuel Alejandro Reyes-Barragán, Manuel Montes-y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, CICLing 2011*, Tokyo, Japan, February 20-26, 2011. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6608, pp. 458-466. Springer.
56. Dynamic Reward Shaping: Training a Robot by Voice. Ana C. Tenorio-González, Eduardo F. Morales and Luis Villaseñor-Pineda. *12th Ibero-American Conference on AI, IBERAMIA 2010*, Bahía Blanca, Argentina, November 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 6433, pp. 483-492, 2010.
57. Towards Document Plagiarism Detection Based on the Relevance and Fragmentation of the Reused Text. Fernando Sánchez-Vega, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez and Paolo Rosso. *9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2010*, Pachuca, Mexico, November 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 6437, pp. 24-31, 2010.
58. Teaching a Robot to Perform Tasks with Voice Commands. Ana C. Tenorio-González, Eduardo F. Morales and Luis Villaseñor-Pineda. *9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2010*, Pachuca, Mexico, November 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 6437, pp. 105-116, 2010.
59. Using Information from the Target Language to Improve Crosslingual Text Classification. Gabriela Ramírez, Manuel Montes, Luis Villaseñor, David Pinto, Thamar Solorio. *7th International Conference on Natural Language Processing IceTAL-2010*, Reykjavik, Iceland, August 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6233, pp. 305-313. 2010.
60. Summarization as Feature Selection for Text Categorization on Small Datasets. Emmanuel Anguiano-Hernández, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez and Paolo Rosso. *7th International Conference on Natural Language Processing IceTAL-2010*, Reykjavik, Iceland, August 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6233, pp. 39-44. 2010.
61. Concept Based Representations for Ranking in Geographic Information Retrieval. Maya Carrillo, Esaú Villatoro, Aurelio López, Manuel Montes y Luis Villaseñor. *7th International Conference on Natural Language Processing IceTAL-2010*, Reykjavik, Iceland, August 2010. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6233, pp. 85-96. 2010.
62. Features Selection for Primitives Estimation on Emotional Speech. Humberto Pérez Espinosa, Carlos Alberto Reyes García & Luis Villaseñor Pineda. *35th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP)*. Dallas, USA. pp. 5138 - 5141. March 2010.

63. Selecting the N-Top Retrieval Result Lists for an Effective Data Fusion. Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, David Pinto-Avendaño and Manuel Pérez-Coutiño. *11th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-2010*. Iași, Romania, March, 2010. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6008, pp. 580-589. 2010.
64. Enhancing Text Classification by Information Embedded in the Test Set. Gabriela Ramírez-de-la-Rosa, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *11th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-2010*. Iași, Romania, March, 2010. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6008, pp. 627-637. 2010.
65. Representing Context Information for Document Retrieval. Maya Carrillo, Esaú Villatoro-Tello, A. López-López, Chris Eliasmith, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Eighth International Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS 2009*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5822, pp. 239-250, 2009.
66. On the Selection of the Best Retrieval Result per Query -An Alternative Approach to Data Fusion- Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda y Daniel Ortíz-Arroyo. *Eighth International Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS 2009*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5822, 2009.
67. Ranking Refinement via Relevance Feedback in Geographic Information Retrieval. Esaú Villatoro-Tello, Luis Villaseñor-Pineda y Manuel Montes-y-Gómez. *8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2009*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5845, pp. 165-176, 2009.
68. Using Nearest Neighbor Information to Improve Cross-Language Text Classification. Adelina Escobar-Acevedo, Manuel Montes-y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. *8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2009*, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5845, pp. 157-164, 2009.
69. Multi-Document Summarization Based on Locally Relevant Sentences. Esaú Villatoro-Tello, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez y David Pinto-Avendaño. *8th Mexican International Conference on Artificial Intelligence*. Guanajuato, Mexico, November 09-13, pp. 87-91, 2009, IEEE Computer Society.
70. Particle Swarm Model Selection for Authorship Verification. Hugo Jair Escalante, Manuel Montes y Gómez, y Luis Villaseñor Pineda. *14th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2009*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5856, pp. 563-570, 2009.
71. A Ranking Approach based on Example Texts for Geographic Information Retrieval. Esaú Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal Information Access. *9th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2008*, Aarhus, Denmark, September 17-19, 2008, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5706, pp. 875-879. Springer 2009.
72. Analyzing the use of Non-Overlap Features for Supervised Answer Validation. Alberto Téllez-Valero, Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *9th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2008*, Aarhus, Denmark, September 17-19, 2008, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5706, pp. 476-479. Springer 2009.
73. Annotation-Based Expansion and Late Fusion of Mixed Methods for Multimedia Image Retrieval. Hugo Jair Escalante, J. Antonio Gonzalez, Carlos Hernández-Gracidas, Aurelio Lopez, Manuel Montes, Eduardo Morales, Luis Enrique Sucar and Luis Villaseñor-Pineda. *9th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2008*, Aarhus, Denmark, September 17-19, 2008, Revised Selected Papers. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5706, pp. 669-676. Springer 2009.
74. Semi-supervised Approach for WSD using the Web as Corpus. Rafael Guzmán-Cabrera, Paolo Rosso, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, David Pinto-Avendaño. *CICLing 2009*. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5449, pp. 256 - 265 Springer 2009.

75. Improving Question Answering by Combining Multiple Systems via Answer Validation. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda and Anselmo Peñas. *CICLing 2008*. Lecture Notes in Computer Science Vol. 4919, pp. 544-554 Springer 2008.
76. Towards Annotation-based Query and Document Expansion for Image Retrieval. Hugo Jair Escalante, Carlos Hernández, Aurelio López, Heidy Marín, Manuel Montes, Eduardo Morales, Luis Sucar and Luis Villaseñor. *Advances in Multilingual and Multimodal Information Retrieval*. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science Vol. 5152, pp. 546-553, Springer 2008.
77. A Lexical Approach for Spanish Question Answering. Alberto Téllez, Antonio Juárez, Gustavo Hernández, Claudia Denicia, Esaú Villatoro, Manuel Montes, and Luis Villaseñor. *Advances in Multilingual and Multimodal Information Retrieval*. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science Vol. 5152, pp. 328-331, Springer 2008.
78. A Supervised Learning Approach to Spanish Answer Validation. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, and Luis Villaseñor-Pineda. *Advances in Multilingual and Multimodal Information Retrieval*. Post-proceedings of the 8th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2007. Lecture Notes in Computer Science Vol. 5152, pp. 391-394, Springer 2008.
79. A Web-based Self-training Approach for Authorship Attribution. Rafael Guzmán-Cabrera, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor-Pineda. *6th International Conference on Natural Language Processing, GoTAL 2008*. Lecture Notes in Computer Science Vol. 5221, pp. 160-168, Springer 2008.
80. A Soundex-based Approach for Spoken Document Retrieval. M. Alejandro Reyes-Barragán, Luis Villaseñor-Pineda, and Manuel Montes-y-Gómez. *7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2008*. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 5317, pp. 204-211, Springer 2008.
81. Misclassification Reduction Approach for Automatic Call Routing. Fernando Uceda-Ponga, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Alejandro Barbosa. *7th Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2008*. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 5317, pp. 185-192 Springer 2008.
82. Using Lexical Patterns to Extract Hyponyms from the Web. Rosa M. Ortega-Mendoza, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI 2007*. Aguascalientes, Mexico, November, 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 4827, pp. 904-911, Springer, 2007.
83. Taking Advantage of the Web for Text Classification with Imbalanced Classes. Rafael Guzmán-Cabrera, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor-Pineda. *Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI 2007*. Aguascalientes, Mexico, November, 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 4827, pp. 831-838, Springer, 2007.
84. Graph-based Answer Fusion in Multilingual Question Answering. Rita M. Aceves-Pérez, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Text Speech and Dialog, TSD-2007*. Pilsen, Czech Republic, September 2007. Lecture Notes in Computer Science Vol. 4629, pp. 621-629, Springer 2007.
85. Using Machine Learning and Text Mining in Question Answering. Antonio Juárez-González, Alberto Téllez-Valero, Claudia Delicia-Carral, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *7th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2006*. Alicante, Spain, September 2006. Lecture Notes in Computer Science Vol. 4730, pp. 415-423, Springer 2007.
86. Applying Dependency Trees and Term Density for Answer Selection Reinforcement. Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda, Aarón Pancardo-Rodríguez. *7th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2006*. Alicante, Spain, September 2006. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4730, pp. 424-431, Springer 2007.

87. Improving Text Classification using Web Corpora. Rafael Guzmán-Cabrera, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor-Pineda. *Advances in Soft Computing*, Num. 43, pp. 154-159, Springer 2007.
88. Enhancing Cross-Language Question Answering by Combining Multiple Question Translations. Rita M. Aceves-Pérez, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics CICLing-2007*. Mexico City, Mexico. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 4394, pp. 485-493, Springer 2007.
89. Automatic Language Identification using Wavelets. Ana Lilia Reyes-Herrera, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Ninth International Conference on Spoken Language Processing, Interspeech 2006*. pp. 401-404, Pittsburgh, Pennsylvania, September 2006. ISSN 1990-9772
90. QA on the Web: A Preliminary Study for Spanish Language. Alejandro Del-Castillo-Escobedo, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Fifth Mexican International Conference on Computer Science, ENC-04*. pp. 322-328. Colima, México. Septiembre 2004. IEEE Computer Society, ISBN 0-7695-2160-6
91. A Language Independent Method for Question Classification. Tamar Solorio, Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, Aurelio López-López. *The 20th International Conference on Computational Linguistics, COLING 04*, pp. 1374-1380. Geneva, Switzerland, August, 2004.

Other Refereed Conferences Publications

92. EEG sonification for classifying unspoken words. E. F. González-Castañeda, A. A. Torres-García, C. A. Reyes-García, L. Villaseñor-Pineda. Models and analysis of vocal emissions for biomedical applications: 9th International Workshop, Claudia Manfredi (edited by). September 2-4, 2015, ISBN 978-88-6655-792-0 (print) ISBN 978-88-6655-793-7 (online). 2015 Firenze University Press.
93. Class-specific feature generation for 1NN through genetic programming. Mauricio García Limón, Hugo Jair Escalante, Eduardo Morales and Luis Villaseñor Pineda. *IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)*. Ixtapa, México, 4-6 Nov. 2015
94. Sonificación de EEG para la clasificación de palabras no pronunciadas. F. González Castañeda Erick Fernando, Torres García Alejandro Antonio, Villaseñor Pineda Luis and Reyes García Carlos Alberto. *Proceedings of COMIA 2014, Aplicaciones de Inteligencia Artificial*, edited by Grigori Sidorov, Research in Computing Science, Issue 74 (2014), pp 61-72, ISSN: 1870-4069.
95. Fusing Affective Dimensions and Audio-Visual Features from Segmented Video for Depression Recognition. INAOE-BUAP's Participation at AVEC'14 Challenge. Humberto Pérez, Hugo Jair Escalante, Luis Villaseñor, Manuel Montes, David Pinto, Verónica Reyes. AVEC'14 Challenge, at ACM-Multimedia 2014, Orlando, USA. November 2014.
96. Wrapper method based on Soft Computing for Channel Selection in Brain Computer Interfaces Alejandro Antonio Torres-García, Carlos Alberto Reyes-García, and Luis Villaseñor-Pineda. In *Advances in Pattern Recognition*, special issue of Research in Computing Science, Vol 61, pp. 53-62, ISSN: 1870-4069., 2013.
97. Sexual Predator Detection in Chats with Chained Classifiers. Hugo Jair Escalante, Antonio Juárez-González, Esau Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. 4th Workshop on Computational Approaches to Subjectivity, Sentiment & Social Media Analysis (WASSA 2013), at NAACL 2013. Atlanta, Georgia, July 2013.
98. A new document author representation for authorship attribution. López-Monroy, A. P., Montes-y-Gómez, M., Villaseñor-Pineda, L., Carrasco-Ochoa, J. A., & Martínez-Trinidad, J. F. (2012). In *Pattern Recognition, Lecture Notes in Computer Science* Volume 7329, 2012, pp 283-292. Springer Berlin Heidelberg.
99. Bilingual Acoustic Feature Selection for Emotion Estimation using a 3D Continuous Model. Humberto Pérez Espinosa, Carlos Alberto Reyes García, Luis Villaseñor Pineda. *EmoSPACE 2011 - 1st International*

Workshop on Emotion Synthesis, rePresentation, and Analysis in Continuous space EmoSPACE 2011, IEEE Automatic Face and Gesture Recognition Conference FG2011, Santa Barbara (CA). 2011.

100. Hacia la clasificación de habla no pronunciada mediante electroencefalogramas (EEG) A. A. Torres García, C. A. Reyes García, L. Villaseñor Pineda, *XXXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica*, pp. 9-12, Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, México, Octubre 5-8, 2011.
101. Data Fusion and Label Weighting for Image Retrieval based on Spatio-Conceptual Information. Carlos Hernández-Gracidas, Antonio Juárez-González, L. Enrique Sucar, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *9th international conference on Adaptivity, Personalization and Fusion of Heterogeneous Information*, RIAO-2010. Paris, France, Abril 2010.
102. Visualización de Recursos Textuales en la Web Semántica. M. Pérez-Coutiño, M. Montes-y-Gómez, A. López-López, L. Villaseñor-Pineda. *International Conference on Computing CIC-2003*, pp. 277-280. Avances en Ciencias de la Computación. (eds.) J. Díaz de León, G. González, J. Figueroa, Noviembre, 2003. IPN, México. ISBN:970-36-0098-0.
103. Elaboración de un Corpus Balanceado para el Cálculo de Modelos Acústicos usando la Web. L. Villaseñor-Pineda, M. Montes-y-Gómez, D. Vaufreydaz, J-F. Serignat. *International Conference on Computing CIC-2003*, pp. 198-200. Avances en Ciencias de la Computación. (eds.) J. Díaz de León, G. González, J. Figueroa, Noviembre, 2003. IPN, México. ISBN:970-36-0098-0.
104. Un Modelo para la Conversación Multimodal Hombre-Máquina: Integración del Habla y la Acción. Luis Villaseñor, Manuel Montes, Jean Caelen. *Latin American Conference on Human-Computer Interaction CLIHC 2003*, pp. 201-207. Brasil, 2003.
105. The DIME Corpus. Luis Villaseñor, Antonio Massé, Luis A. Pineda. *ENC'01 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, pp. 591-600. SMCC-INEGI, Aguascalientes, México, Septiembre 2001.
106. A Multimodal Dialogue Contribution Coding Scheme. Luis Villaseñor, Antonio Massé, Luis Pineda. *Workshop on Meta-Description and Annotation Schemas for Multimodal/Multimedia Language Resources, LREC 2000*. pp. 52-56, Athens, Greece, May 2000.
107. Une Logique pour le Dialogue Coopératif Homme-Machine. Luis Villaseñor, Jean Caelen. *Conference International Apprentissage Homme-Machine. CAPS'98*. pp 85-98. Juillet 1998. Caen, France.
108. Apprentissage et Dialogue Homme-Machine. Luis Villaseñor, Jean Caelen. *Conference International Apprentissage Personne Système. CAPS'96*. pp 97-106. Juillet 1996. Caen, France.
109. Esquema para la Compilación de Prolog basado en la Máquina Abstracta de Warren. Warren Greiff, Raymundo Fraga, Luis Villaseñor. *Memorias del 3er Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. IBERAMIA*. 16 pags. Febrero 1992. La Habana, Cuba.
110. Extensiones Funcionales a Prolog. Warren Greiff, Raymundo Fraga, Luis Villaseñor. *Memorias del 2º Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. IBERAMIA*. pp. 331-340, Julio 1990. Morelia, Michoacán México.

Non-Refereed Conferences Publications

111. Inaoe's participation at pan'15: Author profiling task. Miguel A Álvarez-Carmona, A Pastor López-Monroy, Manuel Montes-y Gómez, Luis Villaseñor-Pineda, & Hugo Jair Escalante. Working Notes of CLEF 2015. Conference and Labs of the Evaluation forum, CEUR Workshop Proceedings No.1391, 2015.
112. Sentiment Analysis on Spanish Reviews: Algorithm for Handling the Negation. Samara Gretel Villalba-Osornio, Juan Andrés Pérez-Celis, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. 3rd International Symposium on Language & Knowledge Engineering. October 27th and 28th, Puebla, Mexico. 2015.

113. Using Intra-Profile Information for Author Profiling. A. Pastor López-Monroy, Manuel Montes-y-Gómez, Hugo Jair Escalante, and Luis Villaseñor-Pineda. Evaluation lab on uncovering plagiarism, authorship, and social software misuse, PAN 2014. Sheffield, UK, on September 2014.
114. INAOE's participation at PAN'13: Author Profiling task. Pastor López-Monroy, Manuel Montes-y-Gómez, Hugo Jair Escalante, Luis Villaseñor-Pineda, and Esaú Villatoro-Tello. Notebook for PAN at CLEF 2013. Valencia, España, September 2013.
115. Toward a Silent Speech Interface based on Unspoken Speech. A. A. Torres-García, C. A. Reyes-García, L. Villaseñor-Pineda. Proceedings of BIOSIGNALS 2012 (BIOSTEC). pp 370-373. SciTePress.
116. Optimized Fuzzy Text Alignment for Plagiarism Detection. Fernando Sánchez-Vega, Manuel Montes-Y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse, PAN 2012. Rome, Italy, September 2012.
117. A Two-step Approach for Effective Detection of Misbehaving Users in Chats. Esaú Villatoro-Tello, Antonio Juárez-González, Hugo Jair Escalante, Manuel Montes-Y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. Workshop on Uncovering Plagiarism, Authorship, and Social Software Misuse, PAN 2012. Rome, Italy, September 2012
118. INAOE at DEFT 2011: Using a Plagiarism Detection Method for Pairing Abstracts-Scientific Papers. Fernando Sánchez-Vega, Esaú Villatoro-Tello, Antonio Juárez-González, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Meneses-Lerín. *Workshop DÉfi Fouille de Textes, TALN 2011, Montpellier, 27 juin - 1er juillet 2011.*
119. Clasificación Translingüe de Documentos usando Similitudes del Conjunto Objetivo. Adelina Escobar, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *3er Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial COMIA 2011, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, Octubre 2011.*
120. Selección de Atributos Acústicos para Estimación de Primitivas Emocionales en Voz. Humberto Pérez Espinosa, Carlos Alberto Reyes García and Luis Villaseñor Pineda. *Avances en Sistemas Inteligentes en México.* Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial, 2010, ISBN 978-607-95367-2-5, 12 pp. 151-160. November, 2010.
121. INAOE at QAST 2009: Evaluating the usefulness of a phonetic codification of transcriptions. Alejandro Reyes-Barragán, Luis Villaseñor-Pineda and Manuel Montes-y-Gómez. *Working Notes of CLEF 2009.* Corfu, Greece. October 2009.
122. TIA-INAOE's Participation at ImageCLEF 2009. Hugo Jair Escalante, Jesús A. González, Carlos A. Hernández, Aurelio López, Manuel Montes, Eduardo Morales, Elías Ruiz, Luis E. Sucar, Luis Villaseñor. *Working Notes of CLEF 2009.* Corfu, Greece. October 2009.
123. INAOE at QA@CLEF 2008: Evaluating Answer Validation in Spanish Question Answering. Alberto Téllez-Valero, Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Working Notes of CLEF 2008.* Aarhus, Denmark. September 2008.
124. TIA-INAOE's Participation at ImageCLEF 2008. H. Jair Escalante, Jesús A. González, Carlos A. Hernández, Aurelio López, Manuel Montes, Eduardo Morales, Luis E. Sucar, Luis Villaseñor. *Working Notes of CLEF 2008.* Aarhus, Denmark. September 2008.
125. INAOE at GeoCLEF 2008: A Ranking Approach based on Sample Documents. Esaú Villatoro-Tello, Manuel Montes-y-Gómez and Luis Villaseñor-Pineda. *Working Notes of CLEF 2008.* Aarhus, Denmark. September 2008.
126. TIA-INAOE's Participation at ImageCLEF 2007. H. Jair Escalante, Carlos A. Hernández, Aurelio López, Heidy M. Marín, Manuel Montes, Eduardo Morales, Luis E. Sucar, Luis Villaseñor. *Working Notes of CLEF 2007.* 10 pags. Budapest, Hungary. September 2007.

127. INAOE's Participation a QA@CLEF2007. Alberto Téllez, Antonio Juárez, Claudia Denicia, Gustavo Hernández, Esaú Villatoro, Manuel Montes, Luis Villaseñor *Working Notes of CLEF 2007*. 6 pags. Budapest, Hungary. September 2007.
128. INAOE at AVE 2007: Experiments in Spanish Answer Validation. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda *Working Notes of CLEF 2007*. 6 pags. Budapest, Hungary. September 2007.
129. On the Use of Dynamic Information for Speaker Identification. Rosa M. Ortega-Mendoza, Esaú Villatoro-Tello, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Eduardo F. Morales. *8th Conference on Computing, CORE-2007*. pp. 161-166. Advances in Computer Science and Engineering (eds.) S. Torres, I. López, H. Calvo. Mexico, May 2007.
130. Recuperando Información para Responder Preguntas Temporales. Gustavo Hernández-Rubio, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Primer Encuentro de Estudiantes en Ciencias de la Computación, E2C2-2007*. 8 pags. Mexico, May 2007.
131. Construcción Automática de Catálogos de Hipónimos a partir de Texto no Estructurado. Rosa M. Ortega-Mendoza, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Primer Encuentro de Estudiantes en Ciencias de la Computación, E2C2-2007*. 8 pags. Mexico, May 2007
132. Recopilación y Estructuración Automática de Contenidos Educativos Digitales a partir de la Web. Luis Villaseñor Pineda, Liliana Morales Zanatta, Manuel Montes y Gómez, Paolo Rosso, Alberto Téllez Valero, Rosa María Cáyotl, Manuel Alberto Pérez Coutiño. Clasificación: 372.1334 R42 2007, Secretaría de Educación Pública, 2007, 27 p. Serie: *Reseñas de investigación en educación básica*; 8. *Mejoramiento académico y desarrollo educativo*. ISBN:9789705700514, ISBN:9789705700439
133. Identificación Automática de Lenguas sin Transcripción Fonética. Ana Lilia Reyes, Luis Villaseñor Pineda. *Segunda Convención Nacional de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico*. (eds.) Jaime Díaz-Hernández & Angélica Ortiz-Bueno. pp. 176-181. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla. 2006. ISBN: 968-839-533-1
134. Una propuesta para la Validación de Respuestas utilizando Implicación Textual. Alberto Téllez, Manuel Montes, Luis Villaseñor. *3er Taller Nacional de Tecnologías del Lenguaje Humano*, pp. 288-292. Avances en la Ciencia de la Computación. VII Encuentro Internacional de Computación ENC-2006, (eds.) A. Hernández, J. L. Zechinelli. San Luis Potosí, México, September 2006.
135. A Shallow Approach for Answer Selection based on Dependency Trees and Term Density. Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda and Aarón Pancardo-Rodríguez. *Working Notes for the CLEF 2006 Workshop*. 8 pags. Alicante, Spain, September 2006.
136. INAOE at CLEF 2006: Experiments in Spanish Question Answering. Antonio Juárez-Gonzalez, Alberto Téllez-Valero, Claudia Denicia-Carral, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Working Notes for the CLEF 2006 Workshop*. 8 pags. Alicante, Spain, September 2006.
137. Recopilación y Estructuración Automática de Contenidos Educativos Digitales a partir de la Web. Luis Villaseñor Pineda, Liliana Morales Zanatta, Manuel Montes y Gómez, Paolo Rosso, Alberto Téllez Valero, Rosa María Cáyotl, Manuel Alberto Pérez Coutiño. *Memoria de la 3ª Reunión Nacional de Investigación en Educación Básica*. 15 pags. Fondo Sectorial para la Investigación SEP/SEB-CONACYT, December, 2005.
138. Experiments for tuning the values of lexical features in Question Answering for Spanish. Manuel Pérez-Coutiño, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Working Notes for the CLEF 2005 Workshop*. 8 pags. Vienna, Austria, September 2005.

139. INAOE-UPV Joint Participation at CLEF 2005: Experiments in Monolingual Question Answering. M. Montes-y-Gómez, L. Villaseñor-Pineda, M. Pérez-Coutiño, J. M. Gómez-Soriano, E. Sanchos-Arnal, P. Rosso. *Working Notes for the CLEF 2005 Workshop*. 7 pags. Vienna, Austria, September 2005.
140. A Trainable Centroid-Based Document Summarizer. Esaú Villatoro Tello, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. *Workshop of Natural Language Understanding and Intelligent Access to Textual Information*. 8 pags. Fourth Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI 2005, Monterrey, Mexico, November 2005.
141. Funciones de Cercanía Semántica para la Validación de Respuestas en la Web. Antonio Juárez-González, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Taller de Tecnologías del Lenguaje*, pp. 140-142. Avances en la Ciencia de la Computación, VI Encuentro Internacional de Computación ENC 2005, (eds.) L. Villaseñor, A. Martínez. Puebla, México, September 2005.
142. Un Modelo de Interpretación Pragmática basado en la SDRT para el Diálogo Hombre-Máquina. Luis Villaseñor-Pineda, Anne Xuereb, Jean Caelen, Manuel Montes-y-Gómez. *III Jornadas en Tecnología del Habla*. pp. 59-63. Valencia, España, November 2004.
143. Desambiguación Léxica de Sustantivos usando la Web. Aarón Pancardo-Rodríguez, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Davide Bucaldi, Luis Villaseñor-Pineda. *Workshop on Lexical Resources and the Web for Word Sense Disambiguation*. 5 pags. IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2004, Puebla, Mexico, November, 2004.
144. Búsqueda de Respuestas basada en Redundancia: un Estudio para el Español y el Portugués. Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez, Alejandro del Castillo. *Taller de Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués*. 8 pags. X Ibero-American Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA 2004, Puebla, Mexico, November, 2004.
145. Evaluación de los Contenidos Educativos de Nivel Básico en Internet. Liliana Morales Zanatta, Manuel Montes y Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor Pineda, Gerardo Acevedo Ponce de León. *XX Simposio Internacional de Computación en Educación SOMECE 2004*. 6 pags. Puebla, México, October 2004.
146. Estudio Comparativo de Modelos Acústicos para el Reconocimiento Automático del Español Mexicano. Ivon Ruiz & Luis Villaseñor-Pineda. *Simposium Internacional en Tecnologías Inteligentes*. 6 pags. (ed.) Carlos A. Reyes. 2004. Apizaco, Tlaxcala, October, 2004.
147. Comparación de Modelos de Lenguaje para el Habla Oral Espontánea. Yeiny Romero & Luis Villaseñor-Pineda. *5to. Simposium Iberoamericano de Computación e Informática*. pp 265-272. Tlalnepantla, Edo. de México. Sep-Oct 2004. CENIDET. ISBN 968-5823-10-3
148. The Use of Lexical Context in Question Answering for Spanish. Manuel Pérez-Coutiño, Tamar Solorio, Manuel Montes-y-Gómez, Aurelio López-López, Luis Villaseñor-Pineda. *Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2004)*. 7 pags. Bath, UK. September 2004.
149. Estudio Comparativo de Traductores Automáticos en QA Multilingüe. Rita M. Aceves, Luis Villaseñor, Manuel Montes. *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*. pp.281-288. Avances en la Ciencia de la Computación, (eds.) Miguel Arias & Alexander Gelbukh, 2004. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. México. ISBN 970-692-170-2.
150. Aplicando la Clasificación de Texto para la Extracción de Información. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*. pp. 259-266. Avances en la Ciencia de la Computación, (eds.) Miguel Arias & Alexander Gelbukh, 2004. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. México. ISBN 970-692-170-2.
151. Estudio sobre el uso de gestos en una interfaz multimodal hombre-máquina simulada. Luis Villaseñor-Pineda, Claudia Vázquez-Valerdi. *Taller de Interacción Humano-Computadora: inter-acción-integración*, pp. 37-46. Avances en la Ciencia de la Computación, (eds.) Miguel Arias & Alexander Gelbukh, 2004. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. México. ISBN 970-692-170-2.

152. Un Sistema de Extracción de Información sobre Desastres Naturales. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *5to Congreso Nacional de Computación CORE-2004*, pp. 89-98. Recientes Avances en la Ciencia de la Computación en México. (Eds.) A. Gelbukh, G. Sidorov, W. Olán, J. A. Vera. IPN, México, May 2004.
153. Gestión Automática de Información de Desastres Naturales en México, Aurelio López López, Manuel Montes y Gómez, Luis Villaseñor Pineda, Manuel Alberto Pérez Coutiño, Alberto Téllez Valero. *Ingeniería del Software en la Década del 2000, IX Jornadas Iberoamericanas de Informática*, 9 pags. Cartagena de Indias, Colombia, 11-15 Agosto, 2003.
154. Clasificación Automática de Textos de Desastres Naturales en México. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Olac Fuentes-Chavez, Luis Villaseñor-Pineda. *International Conference on Computer Science, CIICC-2003*, 6 pags. Oaxtepec, México, 2003.
155. Analizando la Comunicación Oral Hombre Máquina. Celeste Aguirre Méndez y Luis Villaseñor Pineda. *International Conference on Computer Science, CIICC-2003*, 7 pags. Oaxtepec, México, 2003.
156. Estudio sobre la navegación en la Web usando voz. Areli Torres-González, Luis Villaseñor-Pineda. *Avances en la ciencia de la computación en México, CORE-2003*, pp. 149-158. ISBN 970-36-0026-3, México, 2003.
157. Sistema multiagentes para el comando oral de un robot móvil. Oscar Pérez-Márquez, Luis Villaseñor-Pineda, *Avances en la ciencia de la computación en México, CORE-2003*, pp. 126-134, ISBN 970-36-0026-3, México, 2003.
158. Comparación Léxica de Corpus para Generación de Modelos de Lenguaje. Luis Villaseñor, Manuel Montes, Manuel Pérez, Dominique Vaufreydaz. *Multilingual Information Access and Natural Language Workshop*, pp. 15-20. VII Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence, IBERAMIA-2002, Sevilla, Spain, November 2002.
159. Un Modelo de Representación Espacial basado en Restricciones para un Sistema Multimodal. Alma Rugerio, Yazmín Apango, Luis Villaseñor, *CNCIIC 2002 XV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI*, pp. 669-678. Avances en Informática y Computación. Eds. Humberto Sossa María de Lourdes Sánchez. Guadalajara, México, Octubre 25-27, 2002. ISBN 970-18-9042-6.
160. Natural Language Dialog System for Information Retrieval. J.L. Gonzalez, A. López, J. Muñoz, M. Montes, L. Villaseñor, C.A. Reyes. *International Workshop on Research and Development of Human Communication Technologies for Conversational Interaction and Learning*, 4 pags. Puebla, Puebla, Mexico, January, 2002.
161. El proyecto DIME. Luis A. Pineda, Antonio Massé, Iván Meza, Miguel Salas, Eric Schwarz, Esmeralda Uraga, Luis Villaseñor. *Segundo Taller Internacional de Procesamiento Computacional del Español y Tecnologías del Lenguaje. SLPLT2*. pp. 41-45. Jaén, España, September 2001.
162. Integración de Contextos en un Ambiente de Programación Basado en Prolog. Warren Greiff, Luis Villaseñor. *Memorias de la 10a Reunión Nacional de Inteligencia Artificial*. 12 pags. September 1993. México, D.F.
163. Optimización sobre la Última Llamada en la Compilación de Prolog. Warren Greiff, Luis Villaseñor. *Memorias de la 9a Reunión Nacional de Inteligencia Artificial*. pp. 255-267. July 1992. Veracruz, Veracruz, México.
164. Dificultades con la Implantación de Meta-Predicados bajo el esquema de la Máquina Abstracta de Warren (WAM). Warren Greiff, Raymundo Fraga, Luis Villaseñor. *Memorias del VIII Reunión Nacional de Inteligencia Artificial*. pp. 222-231, September 1991. Ensenada, Baja California, México.

165. Programación Orientada a Objetos en la Construcción de Interfaces Hombre/Máquina. Luis Villaseñor, Pablo Romero. *Memorias del IV Encuentro Nacional de Investigación en Ciencias Computacionales*. 12 pags. November 1989. Metepec. México.
166. QUASAR: Un modelo para entendimiento de lenguaje Natural. Jorge López, Luis Villaseñor, Raymundo Fraga. *Memorias de la III Reunión Nacional sobre Inteligencia Artificial*. pp. 14-21. Marzo 1986. Oaxaca, Oax. México.

Abstracts and Extended Abstracts in Conferences Proceedings

167. Agrupamiento Bilingüe Utilizando Características Independientes de la Traducción. Claudia Denicia, Manuel Montes, Luis Villaseñor. *X Encuentro de Investigación*, pp.163-166. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2009.
168. Selección de la Mejor Lista por Petición: una Alternativa a la Fusión de Datos en Recuperación de Información. Antonio Juárez, Manuel Montes y Luis Villaseñor. *X Décimo Encuentro de Investigación*, pp. 211-214. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2009.
169. Selección de Atributos para la Estimación de Primitivas en Habla Emocional. Humberto Pérez Espinosa, Carlos Alberto Reyes García, Luis Villaseñor Pineda. *X Décimo Encuentro de Investigación*, pp. 207-210. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2009.
170. Detección Autónoma de Plagio usando Secuencias Comunes Maximales. José Fernando Sánchez Vega, Luis Villaseñor y Manuel Montes y Gómez. *X Décimo Encuentro de Investigación*, pp. 175-178. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2009.
171. Método Semisupervisado de Clasificación de Textos Usando Resúmenes Automáticos. Emmanuel Anguiano-Hernández, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. pp. *X Décimo Encuentro de Investigación*, 187-190. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2009.
172. Recuperación de Información geográfica aplicando un ordenamiento basado en documentos ejemplo. Esaú Villatoro-Tello, Luis Villaseñor Pineda, Manuel Montes y Gómez. *IX Encuentro de Investigación*, pp.155-158. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2008.
173. Búsqueda de Respuestas en Fuentes Documentales Multilingües. Rita Marina Aceves Pérez, Manuel Montes y Gómez, Luis Villaseñor Pineda. *VII Encuentro de Investigación*, pp. 253-256. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2006.
174. Hacia la Identificación Automática de Lenguas Indígenas de México: Náhuatl y Zoque de Oaxaca. Ana Lilia Reyes, Luis Villaseñor Pineda. *VII Encuentro de Investigación*, pp. 285-288. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2006.
175. Identificación Automática del Lenguaje Hablado. Ana Lilia Reyes, Luis Villaseñor Pineda. *VI Encuentro de Investigación*, pp. 303-306. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. (INAOE), Puebla, November 2005.
176. Comparación de Algoritmos de Aprendizaje para Identificación del Usuario a través de la Voz. Esau Villatoro, Luis Villaseñor, Manuel Montes. *Conferencia Latinoamericana de Interacción Humano-Computadora CLIHC-05*, Cuernavaca, México, Octubre 2005.
177. Recopilación y Estructuración Automática de Contenidos Educativos Digitales a partir de la Web (Protocolo). Luis Villaseñor Pineda. *Memoria de la Reunión Nacional de Investigación en Educación Básica, Proyectos Financiados por el Fondo Sectorial SEP/SEB-CONACYT*, 4 pags. December, 2004.
178. Topo: Un ambiente para la Extracción de Información en el dominio de Desastres Naturales. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *5to Congreso Nacional de Computación CORE-2004*, Ciudad de México, May, 2004.

179. Extracción de Información con Algoritmos de Clasificación. Alberto Téllez-Valero, Manuel Montes-y-Gómez, Luis Villaseñor-Pineda. *IV Research Meeting*, pp 253-256. National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Puebla, November 2003.
180. Prototipo de un Sistema Multiagentes para el Comando Oral de un Robot Móvil. Oscar Pérez-Márquez, Luis Villaseñor-Pineda, *Avances en la ciencia de la computación en México, CORE-2003*, pp. 341-343, ISBN 970-36-0026-3, México, 2003.
181. Towards a Multimodal Dialogue Coding Scheme. Luis Villaseñor, Antonio Massé, Luis Pineda. *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing*. Alexander Gelbukh (ed.). CIC-IPN, México, 2000, ISBN 970-18-4206-5.
182. Une Logique pour le Dialogue Homme-Machine Coopératif. Luis Villaseñor, Jean Caelen. *RJCIA'98 organizado por l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle*. 4 pags. Septembre 1998. Toulouse, France.

Technical Reports

183. Segmenting and annotating the IAPR-TC12 Benchmark. H.Jair Escalante, Carlos Hernández-Gracidas, Jesús A. González, Aurelio López, Manuel Montes, Eduardo Morales, Enrique Sucar, Luis Villaseñor. Reporte Técnico No. CCC-08-005. Noviembre 2008. Coordinación Ciencias Computacionales, INAOE.
184. Tache et Activité. Caelen, J., Ozkan, N., Zanello M.L., Villaseñor L. (CLIPS-IMAG), Sabah, G., Vilnat, A., Prince, V., Néel, F., Bennacef, S. (LIMSI-CNRS), Siroux, J., Kharoune, M., Turquety C. (IRISA). 1997. *Rapport interne projet DALI, GDR-PRC Communication Homme-Machine*. 26 pags. 1997. IMAG.

Scientific Dissemination Publications

185. Sistemas Interactivos de ayuda al tratamiento de trastornos afectivos: importancia de reconocer y expresar las emociones adecuadas. Juan Martínez-Miranda, Humberto Pérez-Espinosa y Luis Villaseñor-Pineda. *Komputer Sapiens*. Año VII. Vol. I. Pags 22-27 (enero-abril 2015).
186. EmoSpeech: Reconocimiento de Emociones. Humberto Pérez Espinosa, Carlos A. Reyes García, Luis Villaseñor Pineda. *Ciencia y Desarrollo*, Marzo-Abril 2013. Volumen 39. Número 264. CONACYT.

Theses

187. Contribution à l'apprentissage dans le dialogue homme-machine. Luis Villaseñor. *Thèse en Informatique*, Université Joseph Fourier, Grenoble, 150 pags. February 1999.
188. Modélisation du Dialogue Homme-Machine : Gestion de Buts. Luis Villaseñor. *Mémoire DEA Informatique*. ENSIMAG-INPG. 50 pags. June 1995.

Edited Publications

Conferences

Luis Villaseñor-Pineda, Ana I. Martínez García. *Avances en la Ciencia de la Computación, VI Encuentro Internacional de Computación ENC'05*. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla/Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. 400 pags. ISBN 968 863 859 5. México, 2005.

Workshops

Montes-y-Gómez, M., Villaseñor-Pineda, L. López-López, A., Gelbukh, A. *Memorias del Tercer Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano* en el libro *Avances en la Ciencia de la Computación, VII Encuentro Internacional de Computación ENC'06*. Centro de Investigación en Matemáticas/Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. 78 pags. ISBN 968 573 306 6. México, 2006.

Montes-y-Gómez, M., Villaseñor-Pineda, L. López-López, A., Gelbukh, A. *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano* en el libro *Avances en la Ciencia de la Computación, VI Encuentro Internacional de Computación ENC'05*. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla/Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. 48 pags. ISBN 968 863 859 5. México, 2005.

Gelbukh, A. López-López, A., Montes-y-Gómez, M. & Villaseñor-Pineda, L. *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano* en el libro "Avances en la Ciencia de la Computación". Universidad de Colima/Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. 121 pags. ISBN 970-692-170-2. México, 2004.

Mayora-Ibarra, O., Villaseñor-Pineda, L. & Reyes-García, C. *Memorias del Taller de Interacción Humano-Computadora: Interacción-Integración* en el libro "Avances en la Ciencia de la Computación". Universidad de Colima/Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. 115 pags. ISBN 970-692-170-2. México, 2004.

Gelbukh, A., Mamede, N., López-López, A., Strube-de-Lima, V., Ureña-López, A. & Villaseñor-Pineda, L. *Memorias del Taller de Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués* en el libro "IX Ibero-American Workshops on Artificial Intelligence". Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 161 pags. ISBN 968-863-786-6. México, 2004.

Research CONACYT Projects (as project leader)

- *Red Temática en Tecnologías del Lenguaje*. Convocatoria para la Continuidad de Redes Temáticas CONACYT 2015. Dirección de Redes Temáticas de Investigación, CONACYT, No. de Ref. 260178, 2015.
- *Red Temática en Tecnologías del Lenguaje*. Convocatoria Registro y Estructuración de Redes Temáticas CONACYT 2014. Dirección de Redes Temáticas de Investigación, CONACYT, No. de Ref. 244288. 2014.
- *Taller Latinoamericano de Tratamiento Automático del Lenguaje*. Fondo Sectorial de Investigación SRE-CONACYT, convocatoria 2012, No. de Ref. 186493. 2013.
- *Monolingual electronic dictionaries of fixed expressions coordinated French-Spanish(Spain)-Spanish(Mexico)*. ECOS-ANUIES- SEP-CONACYT program. No. Ref. M11-H04. 2012-2016.
- *Retrieval Information in transcriptions of spontaneous speech*. Fondo de Ciencia Básica CONACyT, CB-2008-01, No. Ref. 106013, 2010-2013.
- *Automatic Retrieval of Digital Educational Content from the Web*. Fondo Sectorial SEP-SEByN CONACYT, Ref. C40. 2004 - 2006
- *Speech Interaction in Human-Computer Communication*. International LAFMI project French-Mexican Laboratory of Computer Science 2002-2004.
- *Task adaptation using a dialogue based interaction*. CONACYT, No. 31128A, 2000-2003.
- *Environment for Multimodal Corpus*. REDII-UNAM 2000.

Participation in Research Projects

- *Técnicas de análisis y clasificación de voz y expresiones faciales: aplicación a las enfermedades neurológicas en recién nacidos y adultos*. Programa ejecutivo de cooperación científica y tecnológica México-Italia. AMEXCID. Universidad de Florencia - INAOE. Responsable en México: Dr. Carlos Alberto Reyes. 2014-2016.
- *Humanités numériques : Modélisation du figement à travers des méthodes automatiques*. Centre de Recherche GRAMMATICA, France & LabTL, México. Financée par l'Université d'Artois, France, BQR 2016.

Participants : Jan Goes , Luis Meneses-Lerín & Brigitte Buffart-Moret (GRAMMATICA, Francia) ; Luis Villaseñor & Miguel Álvarez (LabTL, México). 2016.

- *Analyses d'opinions des tweets moyennant l'étiquetage sémantique configurable*. Centre de Recherche GRAMMATICA, BQR 2016. Financée par l'Université d'Artois, France. Participants : Jan Goes , Luis Meneses-Lerín & Brigitte Buffart-Moret (GRAMMATICA, Francia) ; Xavier Blanco Escoda, Yauheniya Yakubovich & Angels Catena (Laboratorio fLexSem, España); Luis Villaseñor (LabTL, México). 2016.
- *Multimodal image retrieval to support medical case--based scientific literature search*. Submitted by professor Fabio González at Universidad Nacional de Colombia – Colombia. Microsoft Research LACCIR; Project ID: R1212LAC006, March 2013-February 2015.
- *WIQ-EI – Web Information Quality Evaluation Initiative*. Project Coordinator: Dr. Michael Granitzer. EUROPEAN COMMISSION FP7 - International Research Staff Exchange Scheme. Project No. 269180, 2011-2015.
- *Un nuevo enfoque de clasificación de textos basado en el consenso de documentos similares*. CONACYT, No. 134186, 2011-2014. Project leader: Dr. Manuel Montes (INAOE).
- *New representations and strategies for automatic organization of multilingual information*. CONACYT, No. 83459. 2009-2010. (Project leader: Dr. Manuel Montes/INAOE)
- *Extraction of lexical relations for restricted domains based on definition contexts in Spanish*. CONACYT, No. 82050, 2008-2011. (Inter-institutional project, Project leader: Dr. Gerardo Sierra/UNAM).
- *Integration of Visual and Textual Information for Image Retrieval*. CONACYT, No. 61335, 2007-2011. (Group project, Project leader: Dr. Aurelio López/INAOE).
- *Models for Spanish Question Answering using different levels of linguistic information*. CONACYT, No. 43990A-1, 2004-2007 (Project leader: Dr. Manuel Montes/INAOE)
- *Extraction, Searching and Analysis of Information from Spanish Texts*. CONACYT, No. U39957-Y, 2003-2006 (Group project, Project leader: Dr. Aurelio López/INAOE).
- *Compilation of a Phonetically Balanced Corpus for the Mexican Spanish*. IIMAS/UNAM, (Project leader: Dr. Luis Pineda/IIMAS)
- *Development of context independent dialogue models for natural language: A Spanish prototype in task design*. CONACYT/NSF No. 400316-5-C092A, 1998-2002. (Project leader: Dr. Luis Pineda/IIMAS).
- *Development of an object data base environment*. CONACYT, No. 581300-5-1952A9211. 1993-94. (Project leader: Dra. Ofelia Cervantes/UDLAP)
- *Development of a logic programming environment*. CONACYT, No. P123CCOT894454. 1990-91. (Project leader: Dr. Warren Greiff/UDLAP).

Participation in Applied Research Projects

- *Analíticas de voz basadas en habilidades suaves en call centers*. Convocatoria Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) modalidad-INNOVAPYME, Project No. 200714, 2013. In collaboration with PROINTBIS, S.A.P.I DE C.V.
- *Plataforma de procesamiento de voz y texto para mejora de servicios en call centers*. Convocatoria Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (PEI) modalidad-INNOVAPYME. Project No. 177505, 2012. In collaboration with PROINTBIS, S.A.P.I DE C.V.

- *Métodos y Técnicas de Inteligencia Computacional y Minería de Datos para la Toma de Decisiones en Explotación de Campos Maduros*. No. Ref. 146515. Convocatoria SENER CONACYT Fondo Hidrocarburos 2010. D6/CH2010-02. Project leader: Dr. Leonid Sheremetov(IMP).
- *Desarrollo de materiales educativos para niños y jóvenes en contextos de diversidad lingüística y cultural*. 2010-2011 Inter-institutional Project CIESAS-CGEIB-INAOE, Project leader: Dra. Frida Villavicencio (CIESAS).

Organization of Research Groups

- *Co-founder of the Laboratory of Language Technologies*, (ccc.inaoep.mx/labtl), INAOE, 2002. (members: Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes y Gómez, Aurelio López López, Hugo Jair Escalante, Carlos Alberto Reyes García)
- *Co-founder of the Asociación Mexicana de Procesamiento de Lenguaje Natural AMPLN*, (www.ampln.org), 2009. (26 researchers, members: Alexander Gelbukh, Gerardo Sierra Martínez, César Antonio Aguilar, Héctor Jiménez Salazar, Luis Alberto Pineda Cortés, Iván Vladimir Meza, René Arnulfo García Hernández, Yulia Ledeneva, David Pinto Avendaño, Concepción Pérez de Celis Herrero, Azucena Montes, Iván López-Arévalo, Andrés Soto, Tamar Solorio, Alberto Téllez Valero, Maya Carrillo, Manuel Montes y Gómez, Aurelio López López, Luis Villaseñor Pineda, Juan-Manuel Torres-Moreno, Iria da Cunha, Eric SanJuan, Horacio Saggion, Jorge Vivaldi, Antonio Juárez González, Esaú Villatoro Tello).
- *Leader of the research line on Language Technology and Knowledge* (Thematic Network on Information Technology and Communication-CONACYT) TecLyC 2010-2013 (members: Alfonso Medina Urrea, Maya Carrillo Ruiz, Víctor Hugo Castillo Topete, Cesar Antonio Aguilar, Edgar Leonel Chávez González, Erick de Jesús López Ornelas, Alexander Gelbukh, Gerardo Eugenio Sierra Martínez, Jorge Rafael Gutiérrez Pulido, Iván López Arévalo, Iván Vladimir Meza Ruiz, Héctor Jiménez Salazar, Luis Alberto Pineda Cortes, María Cristina Loyo Varela, María del Pilar Vidriales García, María del Rocío Abascal Mena, María Josefa Somodevilla García, Jose Antonio Martínez Flores, José Mitre Silva, Azucena Montes Rendón, Manuel Montes y Gómez, Oscar Mario Rodríguez Elías, María De La Concepción Pérez de Celis Herrero, David Pinto Avendaño, J. Guadalupe Ramos Díaz, Reyna Carolina Medina Ramírez, Grigori Sidorov, Andrés Soto Villaverde, Juan Manuel Torres Moreno Juan Manuel, Miguel Jesús Torres Ruiz, Luis Villaseñor Pineda , Esaú Villatoro Tello).
- *Leader of the Thematic Network on Language Technologies/CONACYT*. RedTTL 2014, 2015. The network consists of 193 members: 66 researchers, 97 students and 30 external members. The members belong to 32 national and foreign institutions. External members belong to 27 institutions from 10 countries. (*members in Mexico*: Carlos Acosta Ramos, Wendy Aguilar, José Adriel Alonso Castro, Carlos José Alonso Mendoza, Miguel Ángel Álvarez Carmona, Adriana Guadalupe Alvear Gallegos, Iqra Ameer, Natalia Arias Trejo, Jovani Armeaga García, Ignacio Arroyo Fernández, Alejandro Barbosa, Julia B. Barrón Martínez, Ildar Batyshin, Beatriz Beltrán Martínez, Omar Santiago Caballero Morales, Ángel Callejas Rodríguez, Francisco Hiram Calvo Castro, Marcela Camacho Ávila, Vanessa Alejandra Camacho Vazquez, Adolfo Tonatihu Camacho Gonzales, Raymundo Camarena Perea, Maya Carrillo Ruiz, Pabel Carrillo Mendoza, Angel Castañeda Hernández, Vania Castillo Rendón, Noé Francisco Castro Sánchez, Perla Janeth Castro, Victor Manuel Corza Vargas, Viridiana Cruz Gutiérrez, Miroslava Cruz Aldrete, Rogelio Dávila Pérez, Miguel Alejandro Dorantes Cruz, Hugo Jair Escalante Balderas, Francis De La Caridad Fernández Reyes, Carolina Fócil Arias, Adrián Fonseca, Yanet Fors Isalguez, Carlos Franco Galván, Gibran Fuentes Pineda, Sofía Natalia Galicia Haro, Jesús Miguel García Gorrostieta, René Arnulfo García Hernández, Axel Alejandro García Fuentes, Miguel Ángel García Calderón, Jesús García Ramírez, Mauricio García Limón, Alexander Gelbukh, Helena Gómez Adorno, Samuel González López, Carlos Emiliano González Gallardo, Omar González Brito, María Ximena Gutierrez Vasques, Rafael Guzmán Cabrera, Jorge Hermosillo V., Donato Hernandez Fusilier, Yasmín Hernández Pérez, Carlos Hernández Mena, Janet Hernández García, Eucario Hernández Alvarado, José Rafael Hernández Tadeo, Abel Herrera Camacho, Mario Eduardo Huerta Arreola, Gabriela Jasso López, Caleb Jimenez Herrera, Héctor Jiménez Salazar, Antonio Juárez González, Omar Juárez Gambino, Olga Kolesnikova , Ana Lilia Laureano Cruces, José De Jesús Lavelle Martínez, Jorge Adrián Lázaro Hernández, Yulia Ledeneva, Ana Laura Lezama Sánchez, Hugo Librado Jacobo, Aurelio López López, Fernanda López Escobedo, Iván López Arévalo, Adrián Pastor López Monroy, Jessica Nayeli López Espejel, Navonil Majumder, Ilia Markov, Juan Martínez Miranda, Rodolfo Martínez, Bella Citlali Martínez Seis, Alfonso

Medina Urrea, Carlos Méndez Cruz, Iván Vladimir Meza Ruiz, Víctor Mijangos De La Cruz, Christian Eduardo Millán Hernández, Sabino Miranda Jiménez, José Mitre Silva, Luis Alfredo Moctezuma Pascual, Alejandro Molina Villegas, Fernando Monroy Tenorio, Azucena Montes Rendón, Manuel Montes Y Gómez, Illiana Victoria Morales Tehuiztli, Victor Morales De Jesús, Margarita Abigail Mota Montoya, Alondra Nava Zea, Oscar Navarrete Tolento, Carlos Alberto Ochoa Ortiz-Zezzatti, Felipe De Jesús Ojeda Cruz, Alonso Palomino Garibay, Luis Omar Partida Terrón, Laura Pavón, Héctor Pelayo, Luis Miguel Pellegrín Zazueta, Alberto Pérez Coutiño, Humberto Pérez Espinosa, Obdulia Pichardo Lagunas, Alejandro Pimentel, Luis Alberto Pineda Cortés, David Pinto Avendaño, Mario Alberto Posada Zamora, Juan Pablo Francisco Posadas Durán, Gabriela Ramírez De La Rosa, Gaspar Ramírez Cabrera, Rodrigo Gabino Ramírez Moreno, Aarón Ramírez De La Cruz, Orlando Ramos Flores, Alejandro Reyes Ortíz, Ana Lilia Reyes Herrera, Carlos Alberto Reyes García, Mauricio Enrique Reyes Castillo, Armando Reyes Correa, Antonio Reyes , Verónica Reyes Meza, Alejandra Rios , Germán Ríos Toledo, Eduardo René Rodríguez Ávila, Jessica Rojas Sánchez, Christian Sánchez Sánchez, Fernando Sánchez Vega, Miguel Ángel Sánchez Pérez, Brian Sánchez, Alan Josué Serrano León, Luis Raúl Serrano Olea, Grigori Sidorov, Gerardo Sierra Martínez, Julián Solórzano, Alberto Tellez Valero, Alejandro Antonio Torres García, Arturo Asael Torres Alvares, Mireya Tovar Vidal, José Trangol Curipe, Laura Gabriela Vargas Hernández, José Andrés Vázquez Flores, Eder Vázquez Vázquez, Gerardo Velázquez Solis, María Del Pilar Vidriales García, Darnes Vilariño Ayala, Gabriela Villada Ramírez, Sanara Gretel Villalba Osornio, Roberto Villarejo Martínez, Luis Villaseñor Pineda, Esaú Villatoro Tello; *members abroad*: Olga Lidia Acosta López, Eneko Agirre, César Aguilar, Rodrigo Alfaro Arancibia, James Allen, Laura Alonso Alemany, John Atkinson, Alberto Barrón Cedeño, Luis Adrián Cabrera Diego, Iria Da Cunha, Marcelo Errecalde, Jorge Flores García, Lucian Galescu, Juan Carlos Gómez Carranza, Fabio González O., Eduard Hovy, Jorge Antonio Leoni De León, Joaquim Llisterri, José Eladio Medina Pagola, Salah Mejri, Luis Meneses Lerín, Antonio Pamies, Anselmo Peñas Padilla, Verónica Pérez Rosas, Belém Priego Sánchez, Miguel Ángel Ríos Gaona, Paolo Rosso , Horacio Saggion , Alfredo J. Simón Cuevas, Tamar Solorio, Efstathios Stamatatos, Juan Manuel Torres Moreno, Luis Alfonso Ureña López, René Venegas, Jorge Vivaldi Palatresi, Dina Wonserver).

Technological developments

- *Modelos de selección de tecnologías de recuperación secundaria y mejorada basadas en tecnologías de inteligencia computacional y minería de datos*. Desarrollado bajo demandas de PEMEX en colaboración con el IMP. 2011-2013. (IMP: José Mitre Silva, María Del Pilar Vidriales García; INAOE: Antonio Juárez González, Manuel Montes y Gómez, Luis Villaseñor Pineda, Esaú Villatoro Tello).
- *EmoSpeech*. An innovative method for automatic recognition of emotions in speech, licensed to ProIntBis, S.A.P.I. de C.V. for computer applications in call centers. 2011-2014. (Humberto Pérez Espinosa, Carlos Alberto Reyes, Luis Villaseñor Pineda).

Teaching Record

Postgraduate courses

- *Mathematics for Computer Science*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Autumn 2015. (45 hours)
- *Biosignals processing*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2015. (45 hours).
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2015. (45 hours)
- *Introduction to Text Mining*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2015. (45 hours).
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2014. (45 hours)

- *Introduction to Text Mining*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2014. (45 hours).
- *Mathematics for Computer Science*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Autumn 2013. (45 hours)
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2013. (45 hours)
- *Introduction to Text Mining*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2013. (45 hours).
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2012. (45 hours)
- *Introduction to Text Mining*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2012. (45 hours).
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2011. (45 hours)
- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2011. (45 hours).
- *Discrete mathematics*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2010. (45 hours)
- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2010. (45 hours).
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2009. (45 hours)
- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2009. (45 hours).
- *Artificial Intelligence*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Autumn 2008. (45 hours)
- *Discrete mathematics*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2007. (45 hours)
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2007. (45 hours)
- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2007. (45 hours)
- *Artificial Intelligence*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Autumn 2006. (45 hours)
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2006. (45 hours)
- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2006. (45 hours)
- *Automatic Text Processing II*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2005. (45 hours)

- *Automatic Text Processing I*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2005. (45 hours)
- *Natural Language Processing*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2004. (45 hours).
- *Automatic Text Processing*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2004. (45 hours)
- *Introduction to Language Technologies*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2003. (45 hours)
- *Introduction to Databases*. Specialization Course for the Mexican Army, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2003. (45 hours)
- *Artificial Intelligence*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Autumn 2002. (45 hours)
- *Data Structures*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2002. (45 hours).
- *Introduction to Structured and Object-Oriented Programming*. Specialization Course for the Mexican Army, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2002. (45 hours).
- *Introduction to Computer Science and Object-Oriented Programming*. Specialization Course for the Mexican Army, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2002. (45 hours).
- *Natural Language Processing*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Spring 2002. (45 hours).
- *Object-Oriented Programming*. Master Degree Course, Computer Science Department, National Institute of Astrophysics, Optics and Electronics (INAOE), Summer 2001. (45 hours).
- *Symbolic Learning II*. Master Degree Course, Computer Science Department, Institute for Applied Mathematics and Systems (IIMAS-UNAM), Spring 2000. (45 hours).
- *Symbolic Learning*. Master Degree Course, Computer Science Department, Institute for Applied Mathematics and Systems (IIMAS-UNAM), Spring 1999. (45 hours).

Supervised Thesis

Bachelor degree

1. Ivón Ruiz Meléndez, "*Desarrollo de Modelos Acústicos para el Español Hablado en México*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla- Facultad de Ciencias de la Computación, México. October 2004.
2. Celeste Aguirre Méndez, "*Modelos de Diálogo Hombre-Máquina caso de Estudio: Corpus Dime*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla- Facultad de Ciencias de la Computación, México, May 2004
3. Yeiny Romero Hernández, "*Creación de Modelos de Lenguaje para el Reconocimiento de Voz en Español*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla-Facultad de Ciencias de la Computación, México. May 2004.
4. Claudia Ivone Vázquez Valerdi, "*Análisis de Deícticos en la Conversación Orientada por la Tarea entre un Usuario y un Sistema Computacional Simulado*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla- Facultad de Filosofía y Letras, México, March 2004.

5. Oscar Pérez Márquez, "*Sistema De Comando Oral Para Un Robot Móvil*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla-Facultad de Ciencias de la Computación, México. January 2004
6. Areli Torres González, "*Navegación En Web Mediante Reconocimiento De Voz*", Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla- Facultad de Ciencias de la Computación, México. May 2003.

Master degree

1. Erick Fernando González Castañeda. *Sonificación de EEG para la clasificación del habla imaginada. Master.* (co-supervised with C. Reyes). Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. February 23, 2015.
2. Blanca Velasco Sustaita. *Recomendación de códigos CIE-10 a diagnósticos médicos en escenarios a gran escala. Master.* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. February 23, 2015.
3. Iván Garrido Márquez. *A Domain Adaptation Method for Text Classification based on a Self-adjusted Training Approach. Master.* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Enero 27, 2014.
4. Osvaldo Navarro Guzmán. *Arquitectura hardware-software para el cálculo de similitud entre documentos. Master.* (co-supervised with R. Cumplido). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. October 31, 2012.
5. Adrián Pastor López Monroy. *Atribución de Autoría utilizando distintos tipos de características a través de una nueva representnación. Master.* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. July 18, 2012.
6. Alejandro Torres García. *Clasificación de habla no pronunciada mediante electroencefalogramas. Master.* (co-supervised with C. A. Reyes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. October 31, 2011.
7. José Fernando Sánchez Vega. *Detección de Plagio basado en Densidad y Orden de Secuencias de Longitud Variable. Master.* Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. January 25, 2011.
8. Emmanuel Anguiano Hernández. *Método Semisupervisado para Clasificación de Documentos usando Resúmenes Automáticos. Master.* Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. December 2, 2010.
9. Adelina Escobar Acevedo. *Métodos de Refinamiento de la Clasificación Translingüe de Documentos.* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. September 29, 2009.
10. Nadia Patricia Araujo Arredondo. *Método Semisupervisado para la Clasificación Automática de Textos de Opinión,* (co-supervised with A. López). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February, 24, 2009.
11. Fernando Uceda Ponga. *Un método de clasificación multi-etapa para el direccionamiento de solicitudes en un centro de llamadas,* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. January, 27, 2009.
12. Juan de Dios Álvarez. *Clasificación Automática de Textos usando Reducción de Clases basada en Prototipos,* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. January, 23, 2009.
13. Alejandro Reyes Barragán. *Recuperación de Información en Transcripciones de Habla Espontánea,* (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. August 20, 2008.

14. María del Rosario Peralta Calvo. *Expansión Automática de Peticiones en Búsqueda de Respuestas*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February 27, 2008.
15. Gustavo Hernández Rubio. *Recuperación de Pasajes orientada a la Resolución de Preguntas con Restricción Temporal*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February 1, 2008.
16. Claudia Patricia Orta Palacios. *Descubrimiento de Patrones Léxicos para Extracción de Información*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. January 31, 2008.
17. Rosa María Ortega Mendoza. *Descubrimiento Automático de Hipónimos en Texto no Estructurado*, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, December 11, 2007.
18. Rosa María Cóyotl Morales. *Clasificación Automática de Textos considerando su Estilo de Redacción*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 22, 2007.
19. Esaú Villatoro Tello. *Generación Automática de Resúmenes de Múltiples Documentos*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 1, 2007.
20. María Claudia Denicia Carral. *Respondiendo Preguntas de Definición mediante el Descubrimiento de Patrones Léxicos*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, January 31, 2007.
21. Antonio Juárez González. *Extracción de Respuestas mediante Aprendizaje Automático utilizando Atributos Léxicos*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, January 15, 2007.
22. Aarón Pancardo Rodríguez. *La Web como Recurso Lingüístico para la Desambiguación del Sentido de las Palabras*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 27, 2006.
23. Alberto Téllez Valero. *Extracción de Información con Algoritmos de Clasificación*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 22, 2005.
24. Alejandro del Castillo Escobedo. *Búsqueda de Respuestas mediante Redundancia en la Web*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 25, 2005.

Ph. D.

1. Alejandro Torres García. *Selección automática de canales de electroencefalogramas basado en optimización multi-objetivo*. **Ph. D.** (co-supervised with C. A. Reyes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. April 27, 2016.
2. Humberto Pérez Espinosa. *Reconocimiento de Emociones a partir de la señal de Voz*. **Ph. D.** (co-supervised with C. A. Reyes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. Junio 18, 2013.
3. María Claudia Denicia Carral. *Una Representación basada en Atributos multilingües para el Agrupamiento de Documentos*. **Ph. D.**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. November 29, 2010.
4. Antonio Juárez González. *Método de Fusión Dinámica para la Recuperación de Información*. **Ph. D.**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. November 22, 2010.

5. Esaú Villatoro Tello. *Ordenamiento basado en Ejemplos para la Recuperación de Información Geográfica*. Ph. D., (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. October 11, 2010.
6. Alberto Téllez Valero. *Validación de Respuestas reconociendo la Implicación Textual*. Ph. D., (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. September 17, 2009.
7. Rita Marina Aceves Pérez, *Un Método para la Búsqueda de Respuestas en Fuentes Documentales Multilingües*. Ph. D., (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February 6, 2008.
8. Ana Lilia Reyes Herrera, *Un Método para la Identificación del Lenguaje Hablado utilizando Información Suprasegmental*. Ph. D. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. November 30, 2007.

In progress

1. Miguel Ángel Álvarez Carmona. *Determinación del perfil de autores en redes sociales con información multimodal*. Ph. D. (co-supervised with Esaú Villatoro/UAM). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
2. Samara Gretel Villalba Osornio. *Negation Handling in Sentiment Analysis*. **Master**. (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.
3. Jessica N. López Espejel. *Escalabilidad de la clasificación automática en habla imaginada*. **Master**. (co-supervised with M. Carrillo/BUAP). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
4. José Fortoul. *Identificación del idioma a partir de información acústica*. **Master**. (co-supervised with A. Reyes/ITESM). Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

Other Products

Corpus DIMEx100, Hayde Castellanos, Javier Cuétara, Margatira Estrada, Fernanda López, Ivonne López, Isabel López, Patricia Pérez, Luis Pineda, Luis Villaseñor. No. Reg. Público del Derecho de Autor 03-2006-051209491400-01, 2006.

DRAT: Dialog and Referents Annotation Tool, George Ferguson, Luis Villaseñor-Pineda. No. Reg. Público del Derecho de Autor 03-2001-122016280500-01. México, 2002.

Corpus 230: Un Corpus Balanceado para el Cálculo de Modelos Acústicos, Luis Villaseñor-Pineda. Registro en Trámite. México.

Mx3.3gram: Un Modelo de Lenguaje para el Español, Luis Villaseñor-Pineda. Registro en Trámite. México.

Other relevant information

Visiting Research Positions

Short term research stay. Instituto de Letras y de Lenguas Modernas de la Universidad Pedagógica de Cracovia, Polonia, 4 al 13 de mayo 2015.

Invited professor. Laboratoire LDI (Lexiques, Dictionnaires, Informatique), Unité Mixte de Recherche 7187, CNRS/Université Paris XIII (Sorbonne Paris Cité) et Université de Cergy Pontoise, Paris, France. 23 June – 23 July 2014.

Short term research stay. Departamento de Traducción de la Universidad de Alicante, 2 to 13 December 2012.

Short term research stay. Laboratoire Lexiques, Dictionnaires, Informatique. CNRS/Université Paris 13 (Sorbonne Paris Cité) et Université de Cergy Pontoise. 9 to 21 September 2012.

Invited professor. Laboratoire CLIPS - Communication Langagière et Interaction Personne Système, Unité Mixte de Recherche, CNRS/UJF/INPG 5524, Fédération IMAG, Grenoble, France. 16 June - 19 August 2004.

Invited Talks / Tutorials

- *Invited Talk:* Tratamiento informático de corpus para la localización de expresiones fijas. V Coloquio Lucentino. Fraseología, Variaciones, Diatopía y Traducción, 28-30 de octubre 2014, Universidad de Alicante, España
- *Invited Talk:* Más allá de lo que tus mensajes dicen. II Foro Mente y Cerebro. 4 de marzo de 2014. UPAEP, Puebla.
- *Invited Talk:* *Recollection automatique de corpus électroniques.* Laboratoire LDI, Université Paris XIII, Septembre 2012.
- *Invited Talk:* *Representaciones distribucionales.* Departamento de Traducción de la Universidad de Alicante, España. December 2012.
- *Tutorial:* *Introduction to Text Mining.* Mexican Society of Artificial Intelligence (SMIA)-COMIA, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, October 2011.
- *Invited Talk:* *Information Retrieval from speech documents.* 3er Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2011), Mexican Society of Artificial Intelligence (SMIA)-COMIA, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, October 2011.
- *Invited Talk:* *Information Retrieval from automatic speech transcriptions.* Campus Irapuato-Salamanca. División Ingenierías, Universidad de Guanajuato. Agosto 2011.
- *Invited Talk:* *Corpus Lingüísticos.* 5to Seminario de Ingeniería Lingüística. Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. DF, México. October 2010.
- *Specialization Course:* *Automatic Language Processing.* Computer Science Department, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, (BUAP), Spring 2010. (12 hours).
- *Invited Talk:* *Recuperación de Información en documentos orales.* 3ra Semana de Tecnología. Ingeniería de Ciencias de la Computación, Unidad Regional Acatzingo, Benemérita Universidad Autónoma de México. Acatzingo de Hidalgo, Puebla, March 2010.
- *Invited Talk:* *Acceso Inteligente a la Información.* Departamento de Inteligencia Artificial. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. November 2008.
- *Invited Talk:* *Computational Linguistics and Text Mining.* Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada (CENATAV) Habana, Cuba, September 2006.
- *Program of popular science:* "Verano de la Investigación Científica", organized by the Mexican Academy of Sciences. 26 June - 25 August, 2006.
- *Program of popular science:* "Verano de la Investigación Científica", organized by the Mexican Academy of Sciences. 27 June - 26 August, 2005.
- *Tutorial:* *Automatic Processing of Human Language.* Mexican Society of Artificial Intelligence (SMIA)-MICAI, Mexico City, Mexico. April 2004. (4hrs.)

- *Invited Talk: Automatic Language Processing*. Red Iberoamericana de Tecnologías del Software para la década del 2000 RITOS 2. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Buenos Aires, Argentina, April 2004
- *Invited Talk: Sistemas Computacionales e Inteligencia Artificial*. 1er Ciclo de Conferencias Magistrales, Instituto Tecnológico de Apizaco, Tlaxcala, México. October 2003.
- *Tutorial: Introduction to Speech Signal Processing and Automatic Speech Recognition*. Radio Educación, Mexico City, Mexico. September 2003. (16 hrs).
- *Program of popular science: "Verano de la Investigación Científica"*, organized by the Mexican Academy of Sciences. 30 June - 29 August, 2003.
- *Tutorial: Introduction to Natural Language Processing*. Instituto Tecnológico de Apizaco. Tlaxcala. Mexico. October 2002. (4 hrs).
- *Invited Talk: Los Retos de los Sistemas Conversacionales*. Instituto Tecnológico de Tlaxcala. Tlaxcala. Mexico. April 2002.
- *Invited Talk: Los Retos de un Sistema Conversacional*. Facultad de Ciencias de la Computación. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México. November 2001.
- *Invited Talk: La Interacción Multimodal Hombre-Máquina* Facultad de Ciencias de la Computación. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México. October 2001.
- *Invited Talk: Los Sistemas de Diálogo Multimodal*. Ciclo de Conferencias de la Maestría en Inteligencia Artificial, Facultad de Física e Inteligencia Artificial. Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México. March 2001.
- *Invited Talk: Interacción Hombre-Máquina: Las Interfaces Multimodales*. Universidad Iberoamericana, Puebla, México. October, 1999.
- *Tutorial: Logic Programming*. II Workshop on Advanced Programming and Methodologies. Universidad de las Américas, Puebla. Mexico. April 1991. (16 hrs).
- *Invited Talk: Artificial Intelligence*. "Sábados en la Ciencia" CONCYTEP, Puebla, México. May, 1990.

Organization of Scientific Conferences

II Symposium de Electroencefalografía y Neuropsicología. November 2015. Co-financiado por UPAEP, BUAP y la RedTTL. ltl.inaoep.mx/~eventos/SimposiumEEG_NP

1ra Escuela de Otoño en Tecnologías del Lenguaje. November 2015. Cholula, Puebla. nlp.cs.buap.mx/escuela

Colloque International. Phraséologie: descriptions linguistiques et traitement informatique. November 2015. Ciudad de Puebla. Co-financiado por INAOE y la RedTTL. ltl.inaoep.mx/~eventos/fraseologia2015/

12th National Workshop of Human Language Technologies. Ciudad de México. October 2015. Co-financiado por INAOE y la RedTTL. ltl.inaoep.mx/~eventos/TallerTLH2015

Primer hackatón de Procesamiento de Lenguaje Natural en México. April 2015. IIMAS-UNAM, Ciudad Universitaria, DF. Co-financiado por INAOE y NAACL. golem.iimas.unam.mx/jakaton ; naacl.org/posts/2015-05-19-NLP-Hackathon-in-Mexico-City

Seminario sobre propiedad intelectual: Prácticas en la redacción de patentes. Red Temática en Tecnologías del Lenguaje. San Andrés Cholula, Puebla. 12 November 2014.

11th National Workshop of Human Language Technologies. Puebla, Mexico, October 2014.

Taller Latinoamericano de Tratamiento Automático del Lenguaje. Financiado a través del Fondo Sectorial de Investigación SRE-CONACYT. 2013. Puebla, México, 3-5 July 2013.

Congreso Internacional "El Diccionario: neología, lenguaje de especialidad, computación". Con el apoyo de El Colegio de México, la Universidad París XIII y el INAOE; y co-financiado por el Fondo Sectorial de Investigación SRE-CONACYT. Ciudad de México, 28, 29 y 30 October 2013.

1st Joint Conference LKE-TLH: International Symposium on Language & Knowledge Engineering (LKE'2013) and 10th National Workshop on Human Language Technologies (TLH'2013). Puebla, México, October 31, 2013

9th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, November 2012.

8th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, November 2011.

From Data to Knowledge, 1er Taller de Investigación y Escuela Temática de la Red temática en Tecnologías de la Información y el Conocimiento. Universidad de las Américas, Puebla, Mexico, Jun 2011.

7th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, October 2010.

Automatic Image Annotation and Retrieval Workshop. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, October 2010.

6th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, October 2009.

5th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, October 2008.

4th National Workshop of Human Language Technologies. National Institute of Astrophysics, Optics, and Electronics, Puebla, Mexico, October 2007.

3rd National Workshop of Human Language Technologies, at ENC-2006 National SMCC Conference. San Luis Potosí, Mexico, September 2006.

2nd National Workshop of Human Language Technologies, at ENC-2005 National SMCC Conference. Puebla, Mexico, September 2005.

International Workshop of Tools and Linguistic Resources for Spanish and Portuguese, at IX Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence IBERAMIA. Puebla, México, November 2004.

1st National Workshop of Human Language Technologies, at ENC-2004 National SMCC Conference. Colima, Mexico, September 2004.

National Workshop of Human-Computer Interaction, at ENC-2004 National SMCC Conference. Colima, Mexico, September 2004.

Research Organizations Membership

Member of the Mexican Society of Artificial Intelligence (SMIA).

Member of the Mexican Association of Computer Science (SMCC).

Member of the Mexican Association for Natural Language Processing (AMPLN) (2009-)

Member of the Spanish Society for Natural Language Processing (SEPLN).

Member of the Academia Mexicana de Ciencias (AMC). (2012-)

Member of the Academia Mexicana de Ciencias Computacionales (AMEXCOMP). (2015-)