

Personal Information

Address: 21 Poniente 501
Sta. María Xixitla
CP 72760 San Pedro Cholula, Pue.

Birth date: 14/02/63

Nationality: Mexican

Current Job

Position: *Investigador Titular B*

Period: may 2001 to present

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

Main activities:

- Leader of the research project *Task adaptation using a dialogue based interaction* (CONACYT project 2000-2003 No. Ref. 31128-A).
- Collaborator in the project *Development of context independent dialogue models for natural language: A Spanish prototype in task design*. (CONACYT/NSF project 1998-2002, No. 400316-5-C092A).
- Design and development of a set of tools for corpora acquisition.

Position: Assistant Researcher.

Institution: Instituto de Estudios Avanzados
Fundación Universidad de las Américas-Puebla. Cholula, Pue.

Period: 1990-1994

Main activities:

- Collaborator in the development of a logic programming environment (CONACYT project 1990-91 P123CCOT894454)
- Development of a Prolog compiler

- Collaborator in the development of an object data base environment (CONACYT project 1993-94 581300-5-1952A9211)
-

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

- Design and development of a graphical editor of control grids.
- Programming of graphical libraries for Object Oriented Environments.

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

- Configuration of GKS (Graphical Kernel System) for VAX and PC systems
- GKS teacher

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

- Implementation of syntactic extensions for high level languages.

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 Scholarships

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

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 (Indexed by the Science Citation Index)

1. Using the Web as Corpus for Self-training Text Categorization. Rafael Guzmán-Cabrera, Manuel Montes-y-Gómez, Paolo Rosso, Luis Villaseñor-Pineda. Accepted, *Journal of Information Retrieval* Special Issue on non-English Web Search (Springer).
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.

22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. The DIME Project. Luis Pineda, Antonio Massé, Iván Meza, Miguel Salas, Eric Schwarz, Esmeralda Uruga, Luis Villaseñor. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Vol. 2313, pp. 166-175, Springer, 2002.

Refereed Journal Papers (Indexed by CONACYT)

26. 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.
27. 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

28. 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.
29. 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

Journal Papers under review

30. The Corpus DIMEx100: Transcription and evaluation. Luis Pineda, Hayde Castellanos, Javier Cuétara, Lucian Galescu, Joaquim Llisterri, Patricia Pérez, Luis Villaseñor. Submitted to *Language Resources and Evaluation*.
31. Un método independiente del idioma para responder preguntas de definición. Claudia Denicia-Carral, Luis Villaseñor-Pineda, Manuel Montes-y-Gómez. Submitted to *Computación y Sistemas*.
32. Using Machine Learning for Extracting Information from Natural Disaster News Reports. Alberto Téllez Valero, Manuel Montes y Gómez, y Luis Villaseñor Pineda. Submitted to *Computación y Sistemas*.
33. A Passage Retrieval System for the Question Answering Task. José M. Gómez, Emilio Sanchis, Paolo Rosso, Manuel Montes-y-Gómez, Davide Buscaldi, Luis Villaseñor-Pineda. Submitted to *International Journal of Information Systems*.
34. The Segmented and Annotated IAPR-TC12 Benchmark. H. Jair Escalante, Carlos A. Hernández, Jesús A. González, Aurelio López, Manuel Montes, Eduardo Morales, Enrique Sucar, and Luis Villaseñor. Submitted to *Computer Vision and Image Understanding*.

Chapters in Books

35. 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 (Indexed by ISI proceedings)

36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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, MICA I 2008*. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 5317, pp. 204-211, Springer 2008.
42. 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, MICA I 2008*. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 5317, pp. 185-192 Springer 2008.
43. 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 MICA I 2007*. Aguascalientes, Mexico, November, 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 4827, pp. 904-911, Springer, 2007.
44. 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 MICA I 2007*. Aguascalientes, Mexico, November, 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 4827, pp. 831-838, Springer, 2007.
45. 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.

46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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
51. 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
52. 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

53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.

58. 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.
59. Apprentissage et Dialogue Homme-Machine. Luis Villaseñor, Jean Caelen. *Conference International Apprentissage Personne Système. CAPS'96*. pp 97-106. Juillet 1996. Caen, France.
60. 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.
61. 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

62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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

72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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 Cóyotl, 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.
76. 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.
77. 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.
78. 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.
79. 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.
80. 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.
81. 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.
82. 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.

83. 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.
84. 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.
85. 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
86. 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.
87. 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.
88. 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.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. 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.
94. 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.
95. 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.

96. 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.
97. 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.
98. 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.
99. 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.
100. 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.
101. 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.
102. 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.
103. 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.
104. 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

105. 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.
106. 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.
107. 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.

- 108.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.
- 109.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.
- 110.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.
- 111.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.
- 112.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.
- 113.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.
- 114.Une Logique pour le Dialogue Homme-Machine Coopératif. Luis Villaseñor, Jean Caelen. *RJClA'98 organizado por l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle*. 4 pags. Septembre 1998. Toulouse, France.

Technical Reports

- 115.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.

Theses

- 116.Contribution à l'apprentissage dans le dialogue homme-machine. Luis Villaseñor. *Thèse en Informatique*, Université Joseph Fourier, Grenoble, 150 pags. February 1999.
- 117.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)

- *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 CONACYT Projects

- *Integration of Visual and Textual Information for Image Retrieval*. CONACYT, No. 61335, 2007-2010. (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/UDALP)

- *Development of a logic programming environment.* CONACYT, No. P123CCOT894454. 1990-91. (Project leader: Dr. Warren Greiff/UDLAP).

Teaching Record

Postgraduate courses

- *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. Alejandro Reyes Barragán. *Recuperación de Información en Transcripciones de Habla Espontánea*. **Master**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. August 20, 2008.
2. María del Rosario Peralta Calvo. *Expansión Automática de Peticiones en Búsqueda de Respuestas*. **Master**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February 27, 2008.
3. Gustavo Hernández Rubio. *Recuperación de Pasajes orientada a la Resolución de Preguntas con Restricción Temporal*. **Master**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. February 1, 2008.

4. Claudia Patricia Orta Palacios. *Descubrimiento de Patrones Léxicos para Extracción de Información. Master*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. January 31, 2008.
5. Rosa María Ortega Mendoza. *Descubrimiento Automático de Hipónimos en Texto no Estructurado. Master*, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, December 11, 2007.
6. Rosa María Cáyotl Morales. *Clasificación Automática de Textos considerando su Estilo de Redacción*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 22, 2007.
7. Esaú Villatoro Tello. *Generación Automática de Resúmenes de Múltiples Documentos*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 1, 2007.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Alberto Téllez Valero. *Extracción de Información con Algoritmos de Clasificación*. Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales, February 22, 2005.
12. 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. 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.
2. Ana Lilia Reyes Herrera, "Un Método para la Identificación del Lenguaje Hablado utilizando Información Suprasegmental", Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales. November 30, 2007.

In progress

1. Alberto Téllez Valero. *Reconocimiento de la Implicación Textual para la Validación de Respuestas. Ph. D.*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
2. María Claudia Denicia Carral. *Agrupamiento Temático de Colecciones Multilingües de Documentos. Ph. D.*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
3. Esaú Villatoro Tello. *Recuperación de Información Geográfica. Ph. D.*, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.

4. Antonio Juárez González. *Un Método para Recuperación Robusta de Información*. **Ph. D.**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
5. Nadia Patricia Araujo Arredondo. *Clasificación de Textos de Opinión*. **Master**, (co-supervised with A. López). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
6. Juan de Dios Álvarez. *Un Método en Dos Etapas para la Clasificación de Texto*. **Master**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.
7. Fernando Uceda Ponga. *Clasificación Automática de Intervenciones Conversacionales*. **Master**, (co-supervised with M. Montes). Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica- Coordinación de Ciencias Computacionales.

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, 2007.

Mx3.3gram: Un Modelo de Lenguaje para el Español, Luis Villaseñor-Pineda. Registro en Trámite. México, 2007.

Other relevant information

Visiting Research Positions

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: 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)-MICA, 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

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 groups/organizations

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).

Member of the Iberoamerican Research Net RITOS2 (subgroup of Natural Language Processing), CYTED.

Co-founder of the Laboratory of Language Technologies, INAOE.