

---

## CURRICULUM VITAE (resumen)

---

Nombre	Héctor Jiménez Salazar
Lugar de nacimiento	México D.F.
Fecha de nacimiento	8 de febrero de 1956
CURP	JISH560208HDFMLC04
Dirección	Av. Coyoacán 1435 H-422, Col. del Valle, 03100, DF.
Estado Civil	Casado
Teléfono	+52 55 55240989
Correo-e:	hgimenezs@gmail.com

---

### **Dedicación:**

Profesor Investigador, Facultad de Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma de Puebla desde 1977 hasta 2006. Profesor Investigador del Departamento de Tecnologías de la Información, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, desde 2007 a la fecha.

### **Estudios:**

Licenciado en Física y Matemáticas (ESFM-IPN 1977),  
M. en C. en Ingeniería Eléctrica (CINVESTAV 1987),  
Dr. en C. en Ingeniería Eléctrica (CINVESTAV 2000).

### **Algunas publicaciones con gradudados *ad honorem* y *cum laude*:**

C. Lucero, D. Pinto & H. Jiménez: A tool for automatic detection of antonymy relations, Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués, en *IX IBERAMIA*, pp 273-281, Tonatzintla, 2004.

E. Moyotl & H. Jiménez: Enhancement of DTP Feature Selection Method for Text Categorization, *Lecture Notes on Computer Science* **3406**, ISSN 0302-9743, pp 719-722, Springer, Berlin, 2005.

David Pinto, Héctor Jiménez & Paolo Rosso: Clustering Abstracts of Scientific Texts using the Transition Point Technique, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. **3878**, Springer Verlag, pp 536-546, Berlin, 2006. *Best Student Paper Award*

Franco Rojas, Héctor Jiménez & David Pinto: A Competitive Term Selection Method for Information Retrieval *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. **4394**, Springer Verlag, pp 468-475, Berlin, 2007.

### **Síntesis aproximada de trabajo:**

35 años de experiencia como profesor T.C. en enseñanza superior.

30 tesis de nivel licenciatura y 10 de nivel posgrado dirigidas y concluidas  
30 conferencias impartidas a nivel nacional  
40 cursos diferentes impartidos en Computación y Matemáticas a nivel superior y de posgrado  
40 publicaciones nacionales e internacionales

**Áreas de interés:**

Procesamiento del Lenguaje Natural

Aprendizaje Automático

Lógica Matemática

---

## CURRICULUM VITAE

Héctor Jiménez Salazar

### Grados

#### **Septiembre 1972-1977**

Licenciatura en Física y Matemáticas, Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional (IPN), México, D.F.

#### **Septiembre 1985 - Septiembre 1986**

Cobertura de cursos de Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Tesis presentada (julio 1990): *Un Modelo de Herencia Múltiple para TM*, dirigida por Dr. Miguel Gerzso Cadi (IIMAS). Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV), Departamento de Ingeniería Eléctrica, Sección de Computación. México, D.F.

#### **Septiembre 1993 - Diciembre 2000**

Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Tesis: *Pertenencia a un dominio y métodos de clasificación*, dirigida por Dr. Guillermo Morales Luna. Sección de Computación, CINVESTAV, México, D.F.

### Experiencia Profesional

#### **Septiembre 1976-1978**

Profesor de tiempo parcial en la Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN en las áreas Programación y Lógica Matemática. México, D.F.

#### **Agosto 1990 - Diciembre 1990**

Asesor en el *Diseño de la Carta Electrónica*, Programación No Numérica, D.F.

#### **Marzo 1993 - Junio 1993**

Asesor en el *Diseño del Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas*, Universidad Madero, Puebla.

#### **Septiembre 1977 - Diciembre 2006**

Profesor de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Autónoma de Puebla (UAP). A partir de enero de 2001 adscrito a la Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

#### **Marzo 2007 a la fecha**

Profesor Investigador en el Departamento de Tecnologías de la Información, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. México, DF.

## Actualización

### **Noviembre 1989**

*Segundo Curso Internacional de Sistemas Expertos*, Organizado por el CINVESTAV, México, D.F.

### **Septiembre 1990**

*Todo sobre AutoCAD*, Programación No Numérica, México.

### **Diciembre 1990**

*Bases de Datos Orientadas a Objetos, Programación Lógica y Bases de Datos, Ingeniería de Software y Computación Distribuida*, en *Primera Escuela Internacional de Invierno*, Morelia, Michoacán.

### **Marzo 1992 - Junio 1992**

*Diseño Curricular, Evaluación Curricular, Metodología de la Investigación Participativa, Análisis Cuantitativo y Cualitativo de Datos; Centro de Formación y Superación Docente*, UAP, Puebla.

### **Noviembre 1992**

*Problemas de Implantación de los Lenguajes Orientados a Objetos, Prototipos como Base para el Desarrollo de Programas, La Estructura de algunas Aplicaciones Distribuidas*, en *Tercera Escuela Internacional de Invierno*, Puebla.

### **Julio 2001**

*Autoevaluación para la Acreditación de los Programas Académicos*, impartido por el M.C. Guillermo Levine. FCC.

### **Junio 2002**

*Acreditación de Programas de Educación Superior*, FCC-BUAP.

### **Abril 2003**

*Constructivismo y Reforma Curricular en la Educación Superior*, BUAP.

### **Junio 2003**

*Evaluación del programa académico*, en el marco de la *Acreditación del PE Lic. en Ciencias de la Computación*, FCC-BUAP.

### **Junio 2003**

*Evaluación curricular*, en el marco de la *Acreditación del PE Lic. en Ciencias de la Computación*, FCC-BUAP.

### **Octubre 2003 - Enero 2004**

*Lenguaje científico y técnico I*, por H. Carcedo, Instituto de Ciencias, BUAP, 2004

### **Enero 2004 - Abril 2004**

*Lenguaje científico y técnico II*, por H. Carcedo, Instituto de Ciencias, BUAP, 2004

### **Noviembre 2004**

*Advances in word sense disambiguation*, impartido por Rada Mihalcea y Ted Pedersen en *IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence*, Tonatzintla, Puebla.

### **Abril 2005**

*Latín y Ciencia*, impartido por H. Carcedo, Vicerrectoría de Docencia, BUAP.

**Abril 2005**

*Modelos curriculares de la ANIEI y resultados del estudio de mercados y recursos humanos en tecnología de Información*, FCC, BUAP.

**Junio 2005**

*Didáctica Universitaria*, Vicerrectoría de Docencia, BUAP.

**Junio 2005**

*Semántica y Semiología*, impartido por H. Carcedo, Vicerrectoría de Docencia, BUAP.

**Marzo 2006**

*Teoría General de Fonética y Fonología*, impartido por H. Carcedo, Vicerrectoría de Docencia, BUAP.

**Mayo 2006**

*Fonética y Fonología Españolas*, impartido por H. Carcedo, Vicerrectoría de Docencia, BUAP.

**Enero 2008**

*Competencias docentes*, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño, UAM, Gustavo Rojas, UAM.

**Febrero 2009**

*Lexicography and Lexical Computing*, Lexicom-Americas, Adam Kilgarrif & Elizabeth Walter, México.

**Abril 2010**

*Inducción al modelo de la UAM Cuajimalpa y a su Modelo Educativo*, Verénice Fabre, UAM.

**Publicaciones****Enero 1982**

Evaluación de métodos clínicos para la edad gestacional, Sara Aranda & Héctor Jiménez en *Revista Mexicana de Pediatría*, Vol. XLIX NUM. 1, ISSN 0035-0052, pp 25-29, México, D.F.

**Febrero 1984**

El Planetario Itzpapalotl, Héctor Jiménez, Periódico *Cambio*, Puebla.

**Junio 1987**

Representación de lenguaje natural en cálculo de predicados, Héctor Jiménez, *Informe técnico* No. 62-I, pp 104-110, Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV, DF.

**Junio 1988**

Sistemas de Desarrollo de Conocimientos, Héctor Jiménez S. en *Cuadernos de Trabajo* No. 1 de el Centro de Estudios del Comportamiento, Mädy Fuerbringer (Ed.), UAP, Puebla.

**Septiembre 1988**

Acerca del Metabolismo Informativo, Héctor Jiménez S. en *Cuadernos de Difusión del Centro de Estudios del Comportamiento*, Mädy Fuerbringer (Ed.), Serie Reflexiones Psiquiátricas, UAP, Puebla.

**Marzo 1990**

Estructuras de Datos, Libro de texto Héctor Jiménez Salazar, Editado por Colegio de Computación UAP, Puebla.

**Marzo 1991**

Manejo de Restricciones en el Diseño, Héctor Jiménez, *Memorias del Simposio sobre Computación Gráfica (GrafiCom)*, D.F.

**Mayo 1992**

Lenguajes de Programación, Libro de texto, Héctor Jiménez, Editado por el Colegio de Computación, Puebla.

**Octubre 1993**

Diseño de F-Parlog para uniprosador, H. Jiménez S., H. Ortiz P. y R. Martínez I., *Memorias de Expo93*, pp 3-17, Chihuahua.

**Agosto 1996**

Conocimiento de Fondo para Procesamiento de Lenguaje Natural, Héctor Jiménez Salazar, en *Análisis Semánticos*, Josefina García F. (Ed.), Serie Estudios del Lenguaje del Centro de Estudios Lingüísticos y Literarios de El Colegio de México, pp 235-245, D.F.

**Noviembre 1998**

Noun phrases identification from a tagged text, H. Jiménez & G. Morales, *TAINA-98* en *computo.98@mx*, pp 90-101, UNAM, México, D.F.

**Abril 2000**

Instance metrics improvement by probabilistic support, H. Jiménez & G. Morales, *Lecture Notes in Artificial Intelligence* Nr. 1793, pp 699-705, Springer Verlag, Berlin.

**Septiembre 2001**

Grado de pertenencia de una palabra y una frase, H. Jiménez & G. Morales-Luna, en *Second International Workshop on Spanish Language Processing and Language Technologies, Proceedings*, pp 223-227, Jaén, España.

**Febrero 2002**

SEPE: A POS Tagger for Spanish, H. Jiménez & G. Morales-Luna, en *Lecture Notes in Computer Science*, V. 2276, pp 250-259, Springer Verlag, Berlín.

**Septiembre 2002**

Domain Membership Degrees and Classification Methods, H. Jiménez-Salazar & G. Morales-Luna, *Computación y Sistemas* Vol. 5 No. 4 pp 288-295, México.

**Febrero 2003**

A Method of Automatic Detection of Lexical Relationships Using a Raw Corpus, H. Jiménez-Salazar, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 2588, pp 325-328, Springer, 2003.

**Octubre 2003**

Reducción de términos índice usando el punto de transición, Reyes, B.; Moyotl, E. & Jiménez, H., *Avances en Ciencias de la Computación*, Díaz de León, J.; González, G. & Figueroa, J. (Ed.), CIC-IPN ISBN 970-36-0098-0, pp 127-130, 2003, México.

**Noviembre 2003**

Resultados del Laboratorio de Recuperación de Información de la FCC, Aceves,

R.; De Castilla, Y.; Cortés, V.; Jiménez, H.; Lucero, C.; Mendoza, E.; Moyotl, E.; Paniagua, S.; Pinto, D. & Reyes, B., *Memorias del 30 Aniversario del PE en Computación de la BUAP*, ISBN-9688637114, pp 87-91, 2003, Puebla.

#### **Noviembre 2003**

Text Extraction: a Corpus-based Approach, Salazar, H.; Jiménez, H. & Pinto, D., *Memorias del 30 Aniversario del PE en Computación de la BUAP*, ISBN-9688637114, pp 92-94, 2003.

#### **Diciembre 2003**

Information Retrieval based on Text Extraction, Jiménez, H.; Pinto, D. & Salazar, H., *Proc. of 1st Indian Int. Conf. on AI*, ISBN 0-9727412-0-8, pp 443-454, 2003.

#### **Diciembre 2003**

Determinación de relaciones léxicas con base en el grado de subsunción, J. Fajardo G., & H. Jiménez S., en la revista *Estudios de Lingüística Aplicada*, Vol 38 (21), UNAM, 2003.

#### **Julio 2004**

An Analysis on Frequency of Terms for Text Categorization, E. Moyotl & H. Jiménez, *Procesamiento del Lenguaje Natural*, ISSN 1135-9948, pp 141-146, España.

#### **Septiembre 2004**

Identificación de Antónimos en Textos Planos. Cupertino Lucero, David Pinto & Héctor Jiménez, *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 203-211, Colima.

#### **Septiembre 2004**

Comparación de dos métodos que determinan automáticamente el extracto de un texto, Hilario Salazar-Martínez, David Pinto & Héctor Jiménez, *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 267-273, Colima.

#### **Septiembre 2004**

Un Modelo de Representación basado en Sintagmas para Recuperación de Información, Miguel Rodríguez H., Héctor Jiménez S. & David Pinto A., *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 296-303, Colima.

#### **Septiembre 2004**

Pruebas con Algoritmos de Agrupamiento para generar una Base de Datos Léxica, Sofía Paniagua Rivera, Héctor Jiménez S. & David Pinto A., *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 304-310, Colima.

#### **Septiembre 2004**

Some Test in Text Categorization using Term Selection by DTP, Edgar Moyotl & Héctor Jiménez, *Memorias del Taller de Tecnologías del Lenguaje Hu-*

---

*mano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 212-218, Colima.

**Septiembre 2004**

Uso de Lattices para la Recuperación de Términos, Liset Fraguela, Héctor Jiménez & Gerardo Sierra, Memorias del *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, ISBN 970-692-170-2, 243-250, Colima.

**Octubre 2004**

Experiments in Text Categorization Using Term Selection by Distance to Transition Point, Edgar Moyotl & Héctor Jiménez, *Research on Computing Science*, Vol. 10, ISSN 1665-9899, 139-146, CIC, IPN.

**Noviembre 2004**

Una metodología para la creación de thesauri, Cupertino Lucero, David Pinto & Héctor Jiménez, Taller Lexical Resources and the Web for Word Sense Disambiguation, *IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence*, Tonatzintla, Puebla.

**Noviembre 2004**

A tool for automatic detection of antonymy relations, Cupertino Lucero, David Pinto & Héctor Jiménez, Taller Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués, *IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence*, Tonatzintla, Puebla.

**Febrero 2005**

Enhancement of DTP Feature Selection Method for Text Categorization, Edgar Moyotl & Héctor Jiménez-Salazar, *Lecture Notes in Computer Science* 3406, ISSN 0302-9743, pp 719-722, Berlin.

**Mayo 2005**

Una nueva ponderación para el modelo de espacio vectorial de recuperación de información, Rubí Cabrera, D. Pinto, Darnes Vilariño & Héctor Jiménez-Salazar, *Research on Computing Science* 13, ISSN 1665-9899, pp 75-81, México.

**Mayo 2005**

El párrafo virtual en la generación de extractos Claudia Bueno-Tecpanecatl, D. Pinto & Héctor Jiménez-Salazar, *Research on Computing Science* 13, ISSN 1665-9899, 85-90, México.

**Septiembre 2005**

Combining Keyword Identification Techniques, Mireya Tovar, Maya Carrillo, David Pinto & Héctor Jiménez, *Research on Computing Science* 14, ISSN 1665-9899, pp 157-162, México.

**Septiembre 2005**

Unsupervised Term Selection using Entropy, Héctor Jiménez-Salazar, Mauricio Castro, Franco Rojas, Ernesto Miñón, David Pinto, Helena F. Carcedo, *Research on Computing Science* 14, ISSN 1665-9899, pp 163-172, México.

**Septiembre 2005**

Selección de términos no supervisada para agrupamiento de resúmenes, Héctor Jiménez, David Pinto & Paolo Rosso, *Avances en la Ciencia de la Com-*

putación ISBN 868 863 8595, pp 107-11, México.

**Septiembre 2005**

Análisis de una representación de textos mediante su extracto, Ernesto Miñón, David Pinto & Héctor Jiménez, *Avances en la Ciencia de la Computación* ISBN 868 863 8595, pp 107-11, México.

**Septiembre 2005**

TPIRS: A System for Document Indexing Reduction on WebCLEF, David Pinto, Héctor Jiménez, Paolo Rosso & Emilio Sanchis, Workshop on WebCLEF en el marco de *Cross-Language Evaluation Forum 2005*, Viena, Austria.

**Septiembre 2005**

Uso del punto de transición en la selección de términos índice para agrupamiento de textos cortos, Héctor Jiménez, David Pinto & Paolo Rosso, *Revista Procesamiento del Lenguaje Natural* No. 35, pp 416-421, España.

**Diciembre 2005**

An Unsupervised Method for Senses Clustering, Sofía Paniagua, Héctor Jiménez & David Pinto, por publicarse en *Proc. of 2nd. Indian International Conference on Artificial Intelligence*, Pune, India.

**Febrero 2006**

Clustering Abstracts of Scientific Texts using the Transition Point Technique, David Pinto, Héctor Jiménez & Paolo Rosso, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3878 A. Gelbukh (Ed.), Springer Verlag, pp 536-546, Berlin.

**Mayo 2006**

Simple features to identify tags in named entity recognition for Spanish texts, Marisol Fierro, Héctor Jiménez & Jesús Lavalle, *Research on Computing Science*, Vol. 20, pp 31-37, 2006.

**Mayo 2006**

Towards a framework of verbal compositionality, Gaspar Ramírez, Héctor Jiménez & Jim Fidelholtz, *Research on Computing Science*, Vol 20, pp 39-48, 2006.

**Mayo 2006**

Dimensionality reduction for Information Retrieval, Franco Rojas, Héctor Jiménez, David Pinto & Aurelio López, *Research on Computing Science*, Vol 20, pp 107-112 2006.

**Mayo 2006**

Evaluación de heurísticas para un sistema de recuperación de pasajes, Ernesto Miñón, Héctor Jiménez, *Memorias de la CIC 2006*, 2006.

**Mayo 2006**

A term frequency range for text representation, David Pérez, José Tepacuacho, Héctor Jiménez & Grigori Sidorov, *Research on Computing Science*, Vol 20, pp 113-118, 2006.

**Agosto 2006**

BUAP-UPV TPIRS: A System for Document Indexing Reduction at WebCLEF, David Pinto, Héctor Jiménez-Salazar, Paolo Rosso & Emilio Sanchis, *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 4022, pp 873-879, 2006.

**Septiembre 2006**

Text Reduction-Enrichment at WebCLEF, Franco Rojas, Héctor Jiménez-Salazar,

---

David Pinto, *CLEF, Multilingual Web Track (WebCLEF)*, Working Notes ISSN 1818-8044 ISBN 2-912335-23-x, Alicante.

**Septiembre 2006**

Elaboración de un diccionario de verbos del español a partir de una lexicografía sistemática, Gaspar Ramírez, James L. Fidelholtz, Héctor Jiménez & Grigori Sidorov, *Avances en la Ciencia de la Computación* ISBN 968 5733 06 6, pp 266-269, San Luis Potosí, México.

**Septiembre 2006**

A Comparative Study of Clustering Algorithms on Narrow-domain Abstracts, David Pinto, Paolo Rosso, Anfon Juan & Héctor Jiménez, *Procesamiento del Lenguaje Natural*, Vol. 37, pp 43-50, Zaragoza, España, 2006.

**Febrero 2007**

A Competitive Term Selection Method for Information Retrieval, Franco Rojas López, Héctor Jiménez-Salazar, & David Pinto, A. Gelbukh (Ed.), *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 4394, pp 468-475, 2007.

**Abril 2007**

Design of an explicative combinatory dictionary of Spanish verbs, Gaspar Ramírez, Héctor Jiménez, James Fidelholtz, *Research on Computing Science*, Vol 28, pp 149-159, 2007.

**Junio 2007**

UPV-SI word sense induction using self-term expansion, David Pinto, Paolo Rosso, Héctor Jiménez, *Proc. of 4th Workshop on Semantic Evaluation*, ACL, pp 430-433, Praga.

**Septiembre 2007**

Vocabulary reduction and text enrichment at WebClef, Franco Rojas, Héctor Jiménez, David Pinto. *Lecture Notes in Computer Science* 4730, 838-843, Berlin.

**Diciembre 2007**

Word sense induction in Arabic language: a self-term expansion approach, David Pinto, Yassine Benajibe, Paolo Rosso, Héctor Jiménez, *Proc. of 7th Conference of ESOLE*, El Cairo.

**Febrero 2008**

Test of complementarity for sentence extraction methods, Alberto Bañuelos, Jesús Lavalle, Héctor Jiménez, *Revista Procesamiento del Lenguaje Natural* No. 40, pp 115-119, España.

**Junio 2008**

Experiments using term selection methods on literary text, Hayati Abd, Héctor Jiménez, *Proc. of Malindo*, Malasia.

**Agosto 2008**

Measuring representativeness of index terms in literary texts: an experiment on Quran, Hayati Abd, Héctor Jiménez, *IEEE CNF*, V.2 1104-1108, Malasia.

**Abril 2009**

An unsupervised approach based on fingerprinting to the web people search task, David Pinto, Mireya Tovar, Darnes Vilari no, Héctor Díaz, Héctor Jiménez, *Proc. of 2nd web people search evaluation workshop*, Madrid.

**Enero 2010**

On the assessment of text corpora, David Pinto, Paolo Rosso, Héctor Jiménez, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 5723, pp 281-290, Berlin.

**Junio 2010**

An Unsupervised Approach to Automatic Keyphrase Extraction from Scientific, Roberto Ortiz, David Pinto, Mireya Tovar, Héctor Jiménez, *Proceedings of the 5th International Workshop on Semantic Evaluation*, pp 174-177, ACL, Uppsala.

**Diciembre 2010**

Performance of K-Star at the INEX'09 Clustering Task, David Pinto, Mireya Tovar, Darnes Vilariño, Beatriz Beltrán, Héctor Jiménez, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 6203, pp 434-440, Berlin.

**Julio 2011**

A self-enriching methodology for clustering narrow domain short texts, David Pinto, Paolo Rosso, Héctor Jiménez, *Computer Journal*, 54(7), Oxford University Press. pp 1148-1165, Inglaterra.

**Diciembre 2011**

A new combined lexical and statistical based sentence level alignment algorithm for parallel texts, Grigori Sidorov, Juan Pablo Posadas, Héctor Jiménez, Liliana Chanona, *International Journal of Computational Linguistics & Applications* 2(1), Bahri Publications, pp 257-263.

**Septiembre 2012**

Semantic Exploration based on Concepts for a Database with Microbial Information, J. Zepeda, H. Jiménez, R. Abascal, E. López, J. Martínez, C. Estrada, A. Chavarria, S. Chapa. aceptado para su publicación en *Research in Computing Science ISSN 1870-4069*, pp 1-13, México.

**Septiembre 2012**

UAM at INEX 2012 Relevance Feedback Track: Using a Probabilistic Method for Ranking Refinement, Esaú Villatoro, Christian Sánchez, Héctor Jiménez, Arturo Luna, Carlos Rodríguez, aceptado en *Initiative for the Evaluation of XML retrieval*, CLEF 2012.

**Noviembre 2012**

An Analysis of Web Services Attributes for Discovery Support, Héctor Jiménez, Christian Sánchez, Carlos Rodríguez, Arturo Luna, aceptado para su publicación en *Research in Computing Science*, pp 1-12, México.

**Junio 2013**

Clasificación de Servicios web empleando estrategias supervisadas, Diaz, Victor; Villatoro, Esaú; Sánchez, Christian; Jiménez, Héctor. *Research in Computing Science*, pp 1-12, México.

**Junio 2013**

Análisis de polaridad en twitter, Martagón, G.; Villatoro, Esaú; Jiménez, Héctor; Sánchez, Christian. *Research in Computing Science*, pp 1-12, México.

**Octubre 2013**

Semantic Exploration Model for Scientific Databases, Zepeda, Sergio; Jiménez, Héctor; Abascal, Rocío; López, Erick; Martínez, Jovita; et al. *Advances in*

---

*Computer Science and Engineering*, Vol. 10-1, Puspha Pub. India.

**Septiembre 2013**

UAMCLyR at Replab2013: Monitoring Task, Sánchez, C.; Jiménez, H.; Luna, Arturo. *Initiative for the Evaluation of XML retrieval*, CLEF 2013, Valencia.

## Participación en Comités

**Septiembre 1993**

Evaluador de Proyectos CoNaCyT, UAP, Puebla.

**Marzo 2002**

Evaluador en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, BUAP, Puebla.

**Julio 2003**

Organizador del *1er. Taller Regional de Recuperación de Información y Procesamiento de Lenguaje Natural*, FCC-BUAP, Puebla.

**Marzo 2004**

Evaluador en el *Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente*, BUAP.

**Agosto 2004**

Miembro del Comité Científico del Taller de *Tecnologías del Lenguaje Humano*, Colima.

**Noviembre 2004**

Evaluador de Trabajos Presentados en el *2o. Congreso Nacional de Ciencias de la Computación*, FCC.

**Noviembre 2004**

Miembro del Comité Académico del *2o. Congreso Nacional de Ciencias de la Computación*, FCC.

**Noviembre 2004**

Miembro del Comité de Programa del Taller de *Herramientas y Recursos Lingüísticos para el Español y el Portugués*, en el marco de la *IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence*, Tonatzintla, Puebla.

**Noviembre 2004**

Miembro del Comité de Programa del Taller de *Tecnologías del Lenguaje Humano*, en el marco de la *IX Ibero-American Conference on Artificial Intelligence*, Tonatzintla, Puebla.

**Julio 2005**

Evaluador en el programa *La ciencia en tus manos*, Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, BUAP.

**Julio 2005**

Árbitro de la *2nd. Indian International Conference in Artificial Intelligence*, Pune, India.

**Julio 2005**

Miembro del Comité del *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, en el marco del ENC-2005, Puebla.

**Julio 2005**

Miembro del Comité del *Taller sobre Técnicas de Deducción y Razonamiento Automático*, en el marco del ENC-2005, Puebla.

**Marzo 2006**

Evaluador en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, BUAP, Puebla.

**Mayo 2006**

Evaluador de Proyectos de Investigación en el Foro de Proyectos de Investigación FCC, 2006. BUAP, Puebla.

**Julio 2006**

Miembro del Comité del *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, en el marco del ENC-2006, San Luis Potosí.

**Noviembre 2006**

Miembro del Comité Académico del *4o. Congreso Nacional de Ciencias de la Computación*, FCC.

**Junio 2008**

Árbitro en *IADIS International Conference 2008*.

**Enero 2008 - Diciembre 2009**

Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ingeniería de la UAM.

**Junio 2010**

Asesor en la evaluación de proyectos del Programa ECOS-ANUIES 2010.

**Julio 2010**

Asesor de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

**Octubre 2013**

Evaluador de trabajos presentados a la *Mexican International Conference in Artificial Intelligence 2013*.

## Proyectos

**Julio 1996**

Colaborador del Proyecto de CoNaCyT No, 1759, *El papel del libro de texto de Física de 3er. grado de secundaria*, J. Slisko (Responsable), UAP, Puebla.

**Enero-Diciembre 1998**

Colaborador del proyecto apoyado por CoNaCyT, *Red de Desarrollo e Investigación en Informática en la BUAP*, Puebla.

**Julio 2001 - Enero 2004**

Responsable del proyecto CoNaCyT I39165A: *Estudio de una representación alternativa para sistemas de recuperación de información*.

**Agosto 2001**

Colaborador del Proyecto *Laboratorio de recuperación de información apoyado en bases de datos distribuidas*, auspiciado por la Vicerectoría de Investigación y de Estudios de Posgrado de la BUAP.

**Agosto 2001**

Responsable del Proyecto *FOMES 2001*, FCC.

**Agosto 2001**

Responsable del Proyecto *PIFI*, FCC.

**Septiembre 2001 - Agosto 2002**

Colaborador del Proyecto financiado por VIEP: *Laboratorio de Recuperación de Información utilizando bases de datos distribuidas*, dirigido por M.C. David Pinto Avendaño, FCC-BUAP.

**Septiembre 2001 - Agosto 2002**

Colaborador del proyecto financiado por VIEP: *Modelación y simulación de los patrones de disparo de las neuronas del sistema nervioso central*, dirigido por Dra. Lucía Cervantes Gómez, FCFM-BUAP.

**Julio 2002**

Responsable del Proyecto *FIUPEA*, FCC.

**Junio 2003 - Abril 2006**

Responsable del Proyecto *Validación de Algoritmos usando TREC5*, VIEP-BUAP III-9-04/ING/G.

**Mayo 2006 - Agosto 2006**

Colaborador del Proyecto *PIFI 3.3*, Ingeniería y Tecnología, BUAP.

**Septiembre 2006 - Marzo 2007**

Responsable del Proyecto *Estudio de los términos relacionados con el punto de transición*, VIEP-BUAP 06/ING/G-6.

**Septiembre 2006 - Marzo 2007**

Colaborador del Proyecto financiado por VIEP: *Orden de palabras en diversas lenguas*, dirigido por Dr. James Fidelholtz, Ciencias del Lenguaje, BUAP.

**Julio 2006 - Mayo 2008**

Responsable del Proyecto *PIFI 3.3 DES Ingeniería, Cuerpo Académico Sistemas de Información Manejo de Conceptos en Sistemas de Información UAP CA-163*.

**Septiembre 2007 - Agosto 2009**

Responsable del Proyecto DCCD-UAM, *Desarrollo de herramientas para una ontología del dominio cultura*. UAM.

**Enero 2008 - Enero 2011**

Participante en el Proyecto Conacyt, *Extracción de relaciones léxicas para dominios restringidos a partir de contextos definitorios en español*, México.

**Septiembre 2008 - Enero 2010**

Responsable del Proyecto Conacyt, *Desarrollo de un modelo en computadora para el estudio de los procesos creativos: el caso de la narración colectiva entre agentes computacionales*, México.

**Septiembre 2009 - Septiembre 2012**

Participante en el Proyecto Conacyt, *Estudio de técnicas alternativas y de alta escalabilidad para sistemas de recuperación de información*, México.

**Septiembre 2011 - Septiembre 2014**

Participante en el Proyecto Conacyt, *Modelación léxico semántica de descripciones de servicios web*, México.

**Junio 2012 - Junio 2013**

Participante en el Proyecto Promep, *Estudio de los términos de frecuen-*

---

*cia media para la ponderación en Sistemas de Recuperación de Información, México.*

**Enero 2014 - Enero 2015**

Participante en el Proyecto Promep, *Identificación de depredadores sexuales en conversaciones de chat incorporando información secuencial*, México.

## Actividad Docente

**Septiembre 1976**

Impartición primera del Curso *Programación I*, Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, DF.

**Febrero 1977**

Impartición primera del Curso *Programación II*, Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, DF.

**Septiembre 1977**

Impartición primera del Curso *Programación III*, Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, DF.

**Septiembre 1977**

Impartición primera del Curso *Programación Avanzada* (Fortran II), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1977**

Impartición primera del Curso *Ensamblador I*, Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1978**

Impartición primera del Curso *Graficación* (Fortran III), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1978**

Impartición primera del Curso *Programación de Sistemas I* (Ensamblador II), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1978**

Impartición primera del Curso *Estructuras de Datos* (Fortran IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1978**

Impartición primera del Curso *Programación de Sistemas II* (Ensamblador III), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1979**

Impartición primera del Curso *Autómatas y Lenguajes Formales* (Lenguajes de Programación I) Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1979**

Impartición primera del Curso *Sistemas Operativos* (Ensamblador IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1979**

Impartición primera del Curso *Teoría de Máquinas* (Lenguajes de Programación II), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1980**

Impartición primera del Curso *Compiladores* (Lenguajes de Programación III) Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Febrero 1980**

Impartición primera del Curso *Teoría de Compiladores* (Lenguajes de Programación IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1983**

Impartición primera del Curso *Lenguajes de Programación* (Lenguajes de Programación I), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1988**

Impartición primera del Curso *Inteligencia Artificial* (Lenguajes de Programación IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Septiembre 1990**

Impartición primera del Curso *Bases de Datos* (Lenguajes de Programación IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Enero 1991**

Impartición del Taller *Prolog e Inteligencia Artificial*, Universidad Veracruzana, Jalapa, Ver.

**Febrero 1991**

Impartición primera del Curso *Ingeniería de Software* (Lenguajes de Programación IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Abril 1991**

Reporte 20 Proyectos de Ingeniería de Software, Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Septiembre 1991**

Reporte Notas sobre Especificación Formal, Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Septiembre 1991**

Impartición primera del Curso *Bases de Datos Deductivas* (Lenguajes de Programación IV), Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, UAP, Puebla.

**Octubre 1991**

Impartición del Taller Programación en Prolog, *Primera Semana de Computación*, Colegio de Computación, UAP, Puebla.

**Agosto 1992 - Febrero 1993**

Elaboración de 36 Programas de Estudio en las Areas de Matemáticas Aplicadas, Teoría de la Computación y Software. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Octubre 1992**

Reporte Arquitectura de Computadoras, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Mayo 1993**

Impartición primera del Curso *Lenguajes Concurrentes*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Febrero 1997**

Impartición primera del Curso *Teoría de Gráficas*, Facultad de Ciencias de

Físico Matemáticas, BUAP, Puebla.

**Septiembre 1997**

Impartición primera del Curso *Lógica Matemática*, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, Puebla.

**Marzo 1998**

Delegado en el Foro de Creación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, FCFM, UAP, Puebla.

**Marzo 1998**

Miembro de la *Comisión de Evaluación y Seguimiento Curricular, para la Creación de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas*, FCFM, UAP, Puebla.

**Marzo 1998**

Actualización de 15 programas de estudio de la carrera de Licenciado en Ciencias de la Computación, FCC, UAP, Puebla.

**Febrero 1999**

Impartición primera del Curso *Reconocimiento de Patrones I*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Abril 1999**

Asesor en la *IV Olimpiada de Informática del Estado de Puebla*, FCFM, UAP, Puebla.

**Septiembre 1999**

Impartición primera del Curso *Reconocimiento de Patrones II*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Febrero 2000**

Impartición primera del Curso *Teoría de Testores*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Enero 2001**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Maestro en Ciencias en Matemáticas del Lic. Gabriel Cervantes Bello. FCFM-BUAP.

**Enero 2001**

Impartición primera del Curso *Lógica Matemática*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP.

**Enero-Mayo 2001**

Miembro de la *Comisión para la Actualización del Plan de Desarrollo de la FCC*.

**Mayo 2001**

Participante en el *Foro de Diagnóstico de Programas de Posgrado*, organizado por la Vicerrectoría de Investigación y de Estudios de Posgrado. BUAP.

**Junio-Agosto 2001**

Impartición primera del Curso *Lógica Matemática*, Propedéutico para ingreso a la Maestría en Ciencias de la Computación, FCC.

**Julio 2001**

Impartición primera del Curso *Programación Lógica e Inteligencia Artificial* orientado a profesores de la FCC.

**Agosto 2001**

Miembro del Comité para el Seguimiento de las Recomendaciones de CIEES,

FCC.

**Septiembre 2001**

Impartición primera del Curso *Minería de Textos*, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Septiembre 2001**

Organizador del *II Foro de Proyectos de Investigación* de la Facultad de Ciencias de la Computación, FCC.

**Octubre 2001**

Jurado y revisor extramuros de Tesis nivel de Posgrado, *XIV Concurso Nacional de Tesis de Informática y/o Computación*, ANIEI, Tabasco.

**Noviembre 2001**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor en Matemáticas del M.C. José Jacobo Oliveros Oliveros, FCFM-BUAP.

**Enero 2002**

Impartición primera del Curso *Análisis y Diseño de Algoritmos*, Licenciatura en Ciencias de la Computación, FCC.

**Enero 2002**

Impartición primera del Curso *Descubrimiento en Bases de Datos*, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Enero 2002**

Miembro del *Consejo del Programa de Seminario de Titulación*, FCC-BUAP.

**Primavera-Otoño 2002**

Responsable del Seminario *Bases de Datos y Recuperación de Información*, FCC-BUAP.

**Febrero 2002**

Impartición del Curso *Introducción al procesamiento del lenguaje natural* en la *XII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas*, Sonora.

**Febrero 2002**

Impartición primera del Curso *Recuperación de Información*, Maestría en Ciencias de la Computación, FCC, BUAP.

**Abril 2002**

Elaboración de programas de estudio de la Maestría en Ciencias de la Computación, FCC-BUAP.

**Mayo 2002**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor en Matemáticas del M.C. Antonio González Fragoso, FCFM-BUAP.

**Agosto 2002**

Impartición primera del Curso *Proyecto de Investigación I*, Maestría en Ciencias de la Computación, FCC.

**Noviembre 2002**

Evaluador de Proyectos en el *Tercer Foro de Proyectos de Investigación* de la Facultad de Ciencias de la Computación, FCC-BUAP.

**Noviembre 2002**

Responsable del Seminario *Reconocimiento de Patrones*, FCC-BUAP.

**Noviembre 2002**

Organizador del *III Foro de Proyectos de investigación* de la FCC-BUAP.

**Enero 2003**

Impartición primera del Curso *Proyecto de Investigación II*, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Primavera-Otoño 2003**

Responsble del Seminario *Recuperación de Información*, FCC-BUAP.

**Marzo 2003**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de Maestro en Ciencias en Matemáticas del Lic. Alfonso Garcés Baez, FCFM-BUAP.

**Mayo 2003**

Impartición primera del Curso *Proyecto de Investigación III*, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Diciembre 2003**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Maestro en Ciencias en Matemáticas de la Lic. Rocio Ilhuicatzí Roldán, FCFM-BUAP.

**Primavera-Otoño 2004**

Responsable del Seminario *Recuperación de Información*, FCC-BUAP.

**Abril 2004**

Participante en el *10o. Encuentro con las Profesiones*, BUAP.

**Julio 2004**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de Licenciado en Matemáticas del estudiante Iván Martínez Ruiz, FCFM-BUAP.

**Agosto 2004**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Maestro en Ciencias de la Computación de la Ing. Erika Hernández Rubio. CIC-IPN.

**Diciembre 2005**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Maestro en Ciencias de José Angel Vera Felix, CIC-IPN.

**Diciembre 2005**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Maestro en Ciencias de Noé Alejandro Castro Sánchez, CIC-IPN.

**Agosto 2006**

Impartición primera del Curso *Probabilidad y Estadística*, Ingeniería en Ciencias de la Computación, FCC, BUAP.

**Septiembre 2007**

Impartición primera del Curso *Introducción al pensamiento matemático*, Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información, DCCD, UAM.

**Enero 2008**

Impartición primera del Curso *Matemáticas discretas I*, Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información, DCCD, UAM.

**Septiembre 2008**

Impartición primera del Curso *Lógica y programación lógica*, Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información, DCCD, UAM.

**Abril 2009**

Impartición primera del Curso *Teoría de autómatas y lenguajes Formales*, Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de la Información, DCCD, UAM.

**Mayo 2009**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor en Ciencias de la Computación del MC Javier Tejada Cárcamo. CIC-IPN.

**Octubre 2009**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor del MC Rodrigo Alarcón Martínez. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona.

**Enero 2009**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor del MC Vicente Cubells Nonell. CIC-IPN.

**Abril 2010**

Impartición primera del Curso *Proyecto Terminal I*, Licenciatura en Tecnologías de la Información y Sistemas. DCCD, UAM.

**Junio 2011**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor de la MC Olga Kolesnikova. CIC-IPN.

**Junio 2012**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor de la MC Noé Alejandro Castro Sánchez. CIC-IPN.

**Mayo 2013**

Jurado y revisor extramuros de la tesis de grado de Doctor de la MC Eduardo Antonio Cendejas Castro. CIC-IPN.

**Agosto 2013**

Impartición primera del Curso *Proyecto Terminal I*, Maestría en Diseño Información y Comunicación. DCCD, UAM.

**Enero 2014**

Impartición primera del Curso *Proyecto Terminal II*, Maestría en Diseño Información y Comunicación. DCCD, UAM.

**Abril 2014**

Impartición primera del Curso *Proyecto Terminal III*, Maestría en Diseño Información y Comunicación. DCCD, UAM.

## Conferencias

**Abril 1983**

Programas y Planes de Estudio de Computación, Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Agosto 1985**

Cibernética, 30 Aniversario de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos.

**Octubre 1986**

Sistemas Tutoriales Inteligentes, *Tercer Simposio Internacional La Computación*

*y la Educación Infantil y Juvenil*, Puebla.

**Noviembre 1986**

Bases para la Modelación de Fenómenos Psíquicos, *Primer Encuentro Académico*, Asilo Psiquiátrico San Roque, Puebla.

**Noviembre 1986**

Uso de las Cláusulas para Gramáticas Definidas, *IV Simposio de la Asociación Mexicana de Lingüística Aplicada*, D.F.

**Octubre 1987**

Otros tipos de Pensamiento, en el curso *Formación y Desarrollo de la Personalidad en el Proceso Educativo*, ISSSTE, Puebla.

**Marzo 1988**

Elementos de Computación, en el *Seminario sobre Electroestimulación*, Departamento de Semiconductores, UAP, Puebla.

**Julio 1988**

Un Modelo de la Actividad Interna, en *II Congreso de Psicología del Estado de Jalisco*, Guadalajara, Jalisco.

**Agosto 1988**

Algunos Aspectos Metodológicos de la Investigación, y La Modelación de Fenómenos Psíquicos, en el curso: *Métodos actuales para la Evaluación y Tratamiento de las Alteraciones Cognoscitivas*, Departamento de Psicología, Posgrado de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

**Octubre 1988**

Ciencia, Técnica y Salud, en *Congreso Nacional de Intercambio Académico a Nivel de Facultades y Escuelas de Enfermería*, Puebla.

**Noviembre 1988**

La Exactitud de la Muerte, *Simposio: La Muerte, un Enfoque Multidisciplinario*, Jalapa, Ver.

**Diciembre 1988**

Medios Masivos de Comunicación y Computación, IDARPAC, Puebla.

**Agosto 1989**

Lógica y Lenguaje Natural, Escuela de Filosofía y Letras, UAP, Puebla.

**Octubre 1991**

Restricciones y Diseño, *1a. Semana de la Computación*, Colegio de Computación, UAP, Puebla.

**Febrero 1992**

Comprensión y Adquisición de Lenguaje Natural, *Seminario Académico de la Universidad Nacional de Colombia*, Santafé de Bogotá, Colombia.

**Marzo 1992**

Diseño e Inteligencia Artificial, *Foro Nacional de Informática en Ingeniería Arquitectura y Construcción, ExpoIn*, D.F.

**Marzo 1992**

Visión, Un problema de Proceso Paralelo, *Seminario de Paralelismo*, Colegio de Computación, Puebla.

**Abril 1992**

Lenguajes para Procesos Paralelos, *Seminario de Paralelismo*, Colegio de Computación, Puebla.

**Octubre 1992**

Especificaciones de Programación Lógica, *II Semana de la Computación*, Colegio de Computación, Puebla.

**Diciembre 1992**

La Utilización de los Modelos de Inteligencia Artificial y Simuladores en la Explicación Psicognética, *Simposio Internacional La Psicología Genética en la Actualidad*, Cuernavaca, Morelos.

**Enero 1993**

Características de los sistemas inteligentes, Facultad de Filosofía y Letras, UAP, Puebla.

**Marzo 1993**

Arquitectura y Lenguajes de Programación, *Seminario de Paralelismo*, Colegio de Computación, Puebla.

**Abril 1993**

Medidas de Difusidad, *Seminario de Reconocimiento de Patrones*, Colegio de Computación, Puebla.

**Abril 1993**

Lenguajes de Programación Lógica con Restricciones, *Seminario de Lógica*, Colegio de Computación, Puebla.

**Abril 1993**

Un lenguaje de Primer Orden con Variables de Dominio, *Seminario de Lógica*, Colegio de Computación, Puebla.

**Mayo 1993**

Arquitectura de Máquinas Paralelas, *Seminario de Paralelismo*, Colegio de Computación, Puebla.

**Noviembre 1994**

Bases de Conocimiento para Sistemas de Procesamiento de Lenguaje Natural, *IV Semana de la Computación*, Puebla. Pue.

**Septiembre 1995**

Grammatical Inference using pivots, Héctor Jiménez-Salazar & Guillermo Morales-Luna, *Primera Conferencia de Ingeniería Eléctrica*, CINVESTAV, D.F.

**Noviembre 1995**

Sistema Manejador de Bases de Datos Relacionales en Smalltalk/V, Abraham A. Barrios & Héctor Jiménez S., *V Semana de la Computación*, Puebla Pue.

**Septiembre 1996**

Inducción de Marcas, *Segunda Conferencia de Ingeniería Eléctrica*, CINVESTAV, DF.

**Marzo 1997**

Interpretación de F-Parlog, *Seminario de Paralelismo*, CINVESTAV, DF.

**Junio 1997**

Herramientas básicas para el procesamiento de lenguaje, Centro de Investigación en Computación, IPN, México, D.F.

**Junio 1997**

Herramientas para el análisis de corpora, en *First Int. Workshop on Spanish Language Processing and Language Technologies*, New Mexico.

**Agosto 1997**

Lógica modal, *Seminario de Investigación Razonamiento e inferencia automática y sus aplicaciones a la inteligencia artificial*, Centro de Investigación en Computación, IPN, México, D.F.

**Septiembre 1997**

Actor-based parsing, *III Conferencia en Ingeniería Eléctrica*, CINVESTAV, México, D.F.

**Noviembre 1997**

Panorama del procesamiento de lenguaje natural, *VII Semana de la Computación*, Facultad de Ciencias de la Computación, UAP, Puebla.

**Noviembre 1997**

Procesamiento de lenguaje natural, *INFORTEC-97*, Instituto Tecnológico de Puebla, Puebla.

**Enero 1998**

Lenguaje natural y computación, *Tercer Aniversario de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez*, Nicolás Romero, Edo. de México.

**Marzo 1998**

Programación lógica y procesamiento de lenguaje natural, *Seminario de Sistemas Paralelos y Distribuidos*, Sección de Computación, CINVESTAV, México, D.F.

**Julio 1998**

Ingeniería del lenguaje, *XXV Aniversario del Colegio de Computación*, Facultad de Ciencias de la Computación, UAP, Puebla.

**Noviembre 1998**

Noun phrases identification from a tagged text, *Congreso General de Cómputo*, UNAM, México, D.F.

**Abril 2000**

Instance metrics improvement by probabilistic support, *Mexican International Conference in Artificial Intelligence*, Acapulco, Gro.

**Mayo 2000**

Apoyo a la búsqueda en WWW, *IV foro de proyectos de investigación de la FCFM*, UAP, Puebla.

**Mayo 2001**

Procesamiento de lenguaje natural y recuperación de información, en el *Primer Foro de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Computación*, FCC.

**Septiembre 2001**

Grado de pertenencia de una palabra y una frase, con G. Morales-Luna, en *Proc. of Second International Workshop on Spanish Language Processing and Language Technologies*, Jaén, España.

**Octubre 2001**

Procesamiento del Lenguaje Natural en el *1er Congreso Nacional de Ingeniería*

en *Computación y Sistemas Electrónicos*, Tlaxcala.

**Febrero 2002**

SEPE: A POS Tagger for Spanish en *Third International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-2002*, Centro de Investigación en Computación, IPN, México.

**Mayo 2002**

Organización y estrategias de desarrollo de la investigación y docencia, Maestría en Ciencias de la Computación, en el *Foro Presente y Futuro de la Investigación en la BUAP*, Metepec.

**Mayo 2002**

Procesamiento de información no estructurada en *Estado del arte, retos y tendencias futuras en la computación*, Instituto Tecnológico de Tlaxcala, Tlaxcala.

**Julio 2002**

Lógica y Recuperación de Información en *Jornadas en Lógica Alejandro Reyes Cristiani*, CECCBUAP, FCC.

**Febrero 2003**

A Method of Automatic Detection of Lexical Relationships Using a Raw Corpus, *International Conference on Intelligence Text Processing and Computational Linguistics, CICLing-03*, IPN, 2003.

**Julio 2003**

Creación de Recursos Lingüísticos para el Procesamiento del Español, *1er. Taller Regional sobre Recuperación de Información y Procesamiento de Lenguaje Natural*, Puebla, 2003.

**Diciembre 2003**

Information Retrieval based on Text Extraction en *1st. Indian Int. Conf. on Artificial Intelligence*, Hyderabad, 2003.

**Enero 2004**

Recursos del Laboratorio de Recuperación de Información *2o. Encuentro Regional de Procesamiento del Lenguaje Natural: Retos y Perspectivas de Colaboración*, Instituto de Ingeniería, UNAM, 2004.

**Abril 2004**

Recuperación de Información, *VI Congreso Nacional de Sistemas Computacionales*, Universidad Cuauhtémoc, Puebla, 2004.

**Abril 2004**

Construcción de recursos lingüísticos para el español, Capítulo Estudiantil ACM FCC-BUAP, Puebla, 2004

**Junio 2004**

Retos del Procesamiento de Textos en Español, en la *3a. Semana de Computación, Sistemas e Informática*, Universidad Autónoma del Estado de México, Unidad Académica Profesional Valle de México, Edo. de México. 2004

**Julio 2004**

IA y Procesamiento de Lenguaje Natural, FCC.

**Septiembre 2004**

Uso de Lattices para la Recuperación de Términos, *Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano*, dentro del marco del *Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación*, Colima.

**Octubre 2004**

Experiments in Text Categorization Using Term Selection by Distance to Transition Point, *XIII Congreso Internacional de Computación*, CIC, IPN.

**Noviembre 2004**

Sistemas de Recuperación de Información, Presentación de temas a estudiantes de nuevo ingreso a la Maestría en Ciencias de la Computación.

**Febrero 2005**

Uso del Punto de transición en la obtención de términos representativos de un texto, en el 2o. Coloquio de Lingüística Computacional en la UNAM, México.

**Febrero 2005**

Enhancement of DTP Feature Selection Method for Text Categorization, 6th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, México.

**Septiembre 2005**

Uso del punto de transición en la selección de términos índice para agrupamiento de textos cortos, en el 1er. Congreso Español De Informática, Granada, España.

**Febrero 2006**

Clustering Abstracts of Scientific Texts using the Transition Point Technique, 7th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, CIC-IPN, México.

**Mayo 2006**

Simple features to identify tags in named entity recognition for Spanish texts, CORE-2006, CIC-IPN, México.

**Mayo 2006**

Towards a framework of verbal compositionality, CORE-2006, CIC-IPN, México.

**Mayo 2006**

Dimensionality reduction for Information Retrieval, CORE-2006, CIC-IPN, México.

**Mayo 2006**

Evaluación de heurísticas para un sistema de recuperación de pasajes, CORE-2006, CIC-IPN, México.

**Mayo 2006**

A term frequency range for text representation, CORE-2006, CIC-IPN, México.

**Septiembre 2006**

Elaboración de un diccionario de verbos del español a partir de una lexicografía sistemática, Tercer Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano, San Luis Potosí, México.

**Septiembre 2006**

A Comparative Study of Clustering Algorithms on Narrow-domain Abstracts, XXII Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural, Zaragoza, España.

**Febrero 2007**

A Competitive Term Selection Method for Information Retrieval, 8th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, CIC-IPN, México.

**Febrero 2007**

Análisis de la estabilidad del agrupamiento de textos, 3er. Coloquio de Lingüística Computacional en la UNAM, México.

**Mayo 2008**

Tecnología de agrupamiento en la web, 2a. Semana Nacional de Sistemas, Computación e Informática, UAEM, Atizapán.

**Marzo 2009**

Segmentación de textos en el análisis de noticias 2nd Workshop on Semantic Web and New Technologies, FCC-BUAP. Puebla.

**Agosto 2009**

Exploración sobre una lógica de la ambigüedad léxica, 4o. Coloquio de Lingüística Computacional, FFL-UNAM. DF.

**Octubre 2009**

Un método para la determinación automática de la relevancia de un texto noticioso, 8o. Congreso de la Asociación Latinoamericana de Estudios del Discurso, Monterrey.

**Octubre 2009**

Ambigüedad léxica, un enfoque desde la lógica modal 6o. Taller de Tecnologías del lenguaje humano, Tonatzintla.

**Mayo 2010**

Representación digital de textos, 3a. Semana Nacional de Sistemas y Computación. Atizapán.

**Julio 2010**

An Unsupervised Approach to Automatic Keyphrase Extraction from Scientific Texts, Workshop on Semantic Evaluation, ACL, Uppsala.

**Septiembre 2010**

Extractor terminológico del GIL (reseña), 5o. Seminario de Ingeniería Lingüística, UNAM. DF.

**Octubre 2010**

Similitud de servicios web basada en clasificación y empatamiento de descripciones, 7o. Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano, INAOE, Tonatzintla.

**Octubre 2011**

Modelación léxico semántica de descripciones de servicios web, 8o. Taller de Tecnologías del lenguaje Humano, Complejo Cultural Poblano. BUAP, Puebla.

**Julio 2013**

Grupo Lenguaje y Razonamiento de la UAM-C. 1er Taller Latinoamericano de Tratamiento Automático del Lenguaje. INAOE, Puebla.

## Dirección de Tesis

**Agosto 1986**

Tesis de licenciatura Una extension de Basic para Bases de Datos Relacionales, Alberto Martinez B., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Marzo 1986**

Tesis de licenciatura Un Sistema Tutorial Inteligente para Enseñanza de Conceptos de Programación, Susana Herrera L., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Septiembre 1987**

Tesis de licenciatura AL3; Un Lenguaje para Representación de Estrategias de Ajedrez, Mauricio Osorio G., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Abril 1989**

Tesis de licenciatura (codirección) Generación de PLA a partir de su Descripción Funcional, M. Antonio Pérez F., en Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Febrero 1990**

Tesis de licenciatura Reducción de Placas Astronómicas y sus Isofotas, Moises Reyes M., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Septiembre 1990**

Tesis de licenciatura Una Herramienta que Ayuda a la Obtención de Conclusiones, Maya Carrillo R., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Octubre 1990**

Tesis de licenciatura (codirección) Desarrollo de un Shell para Construir Sistemas Expertos en Reconocimiento de Patrones de Alarma, Yalú Galicia H., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Noviembre 1990**

Tesis de licenciatura Un Modelo para Adquisición del Lenguaje, Salvador Cabrera B., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Marzo 1991**

Tesis de licenciatura Traductor de ChiWriter a  $\text{\LaTeX}$ , Ricardo Valle R., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Mayo 1991**

Tesis de licenciatura (codirección) Sistema Experto para Ayuda a la Distribución de Energía Eléctrica en casos de Falla, Alma Ríos F., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Agosto 1991**

Tesis de licenciatura (codirección) Sistema Experto para Operación de Procedimientos de Emergencia en Centrales Nucleares, Verónica Hernández M., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Septiembre 1991**

Tesis de licenciatura (codirección) Sistema Experto para la Localización de Fallas en una Planta BW, Lourdes Tecuatl N., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Mayo 1992**

Tesis de licenciatura LIBEC, un Lenguaje de Programación Visual, Noe Sierra R., Escuela de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Noviembre 1992**

Tesis de licenciatura *Un intérprete de Prolog No Secuencial*, Hugo Xochicale R., Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Diciembre 1992**

Tesis de licenciatura *Un intérprete de Lógica Modal*, Oliva López P., Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Diciembre 1994**

Tesis de licenciatura *Un compilador de OCCAM para PC*, Jose Luis Aparicio C. Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Abril 1995**

Tesis de maestría (codirección) *Análisis de técnicas de consulta para BD deductivas*, Josefa Somodevilla García, Universidad de Las Américas, Puebla.

**Mayo 1995**

Tesis de licenciatura (codirección) *Sistema integral de atención permanente para CFE*, María T. Hernández Sánchez, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Mayo 1995**

Tesis de licenciatura *Un sistema de Consulta para Bases de Datos Intensionales*, Georgina Flores Becerra, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Julio 1999**

Tesis de licenciatura *Desarrollo de una herramienta basada en tries para tratar problemas de procesamiento de lenguaje natural*, Ma. Auxilio Medina Nieto, Facultad de Ciencias de la Computación, UAP, Puebla.

**Octubre 2003**

Tesis de licenciatura *Obtención de extractos de textos con base en un corpus*, Hilario Salazar Martínez, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Diciembre 2003**

Tesis de licenciatura (codirección) *Técnicas de reconocimiento de patrones en el enfoque lógico combinatorio aplicadas a: la jerarquización de la importancia de los factores que influyen en el inicio de la lactancia y al pre-diagnóstico de síndrome de Down*, M. Patricia Padilla Ibarra, FCC-BUAP, 2003

**Diciembre 2003**

Tesis de licenciatura *Implantación de un etiquetador de partes del discurso para el español*, Rita Marina Aceves Pérez, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Diciembre 2003**

Tesis de licenciatura *Un método para enriquecimiento de un corpus*, Berenice Reyes Aguirre, Lic. en Ciencias de la Computación, FCC-BUAP.

**Enero 2004**

Tesis de maestría *Herramienta de etiquetamiento de textos en español*, Rita Marina Aceves Pérez, Maestría en Ciencias de la Computación FCC-BUAP.

**Junio 2004**

Tesis de maestría *Representación de textos usando lattices*, Liset Fraguela Cuesta, Maestría en Ciencias de la Computación, FCC-BUAP.

**Julio 2004**

Tesis de licenciatura Representación de documentos usando relaciones de sentido, Miguel Rodríguez Hernández, Licenciatura en Ciencias de la Computación FCC-BUAP.

**Agosto 2004**

Tesis de maestría Un modelo de representación basada en sintagmas para RI, Miguel Rodríguez Hernández, Maestría en Ciencias de la Computación, FCC-BUAP.

**Diciembre 2004**

Tesis de licenciatura Distancia al punto de transición, un nuevo método de selección de términos para categorización de textos, Edgar Moyotl, Licenciatura en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Diciembre 2004**

Tesis de licenciatura Exploración sobre Sistemas de Búsqueda de Respuestas e Implementación de un Sistema de Resolución de Anáfora Pronominal para el Español, Xochitl Alvarado Aguilar, Licenciatura en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Enero 2005**

Tesis de maestría DPT: Un método de selección de términos para categorización de textos, Edgar Santiago Moyotl Hernández, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Agosto 2005**

Tesis de maestría Algunas variantes al método de Grefenstette para construir *thesauri*, Elda Mendoza Martínez, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Agosto 2005**

Tesis de maestría Creación de una base de datos léxica para desambiguación de palabras, Sofía Paniagua Rivera, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Octubre 2006**

Tesis de maestría Aplicación de variantes del punto de transición en la recuperación de información, Franco Rojas López, Maestría en Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Noviembre 2007**

Tesis de maestría Resolución de la homonimia morfológica con redes neuronales Ernesto Balderas, Centro de Investigación en Computación, IPN, DF.

**Noviembre 2008**

Tesis de maestría Metodología de una descripción sistemática para los verbos de creación del español de México, Gaspar Ramírez Cabrera, Maestría en Ciencias del Lenguaje, BUAP, Puebla.

**Julio 2008**

Tesis de doctorado On clustering and evaluation of narrow domain short-text corpora, David Eduardo Pinto Avendaño, Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Politécnica de Valencia, España.

**Febrero 2009**

Tesis de licenciatura *Corpus para un diccionario de Ciencias de la Computación*, Rosa María Rosas Vázquez, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Mayo 2011**

Tesis de Maestría *Algoritmos para la detección de tres características léxicas*, Esther Ortega Mejía, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP, Puebla.

**Julio 2011**

Tesis de Maestría *Compilación de un corpus paralelo español-inglés alineado a nivel de oraciones*, Juan Pablo Francisco Posadas Durán, Centro de Investigación en Computación, IPN, México.

## Cargos

**Noviembre 1979**

Coordinador regional del curso *Estadística*, patrocinado por la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública bajo el programa Formación de profesores en las Universidades Estatales, Puebla.

**Diciembre 1981 - Junio 1983**

Coordinador del Colegio de Computación en la Escuela de Ciencias Físico Matemáticas de la UAP. Puebla.

**Agosto 1992 - Febrero 1993**

Coordinador de la Elaboración de Programas de Estudio de la Carrera Licenciado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla.

**Agosto 2001 - Febrero 2003**

Coordinador del Posgrado de la FCC, BUAP.

**Marzo 2004 - Julio 2005**

Miembro de la *Comisión Conjunta del Consejo de Investigación y del Consejo de Docencia para el Seguimiento y Evaluación*, VIEP, BUAP.

**Junio 2006 - a la fecha**

Miembro del *Foro Consultivo Poblano para la Innovación y el Desarrollo Tecnológico*, Gobierno del Estado de Puebla.

**Noviembre 2006**

Miembro (suplente) del *Consejo de Investigación y Estudios de Posgrado* de la BUAP.

**Enero 2007 - Abril 2009**

Representante académico de Tecnologías de la Información ante el Consejo Divisional, División de Ciencias de la Comunicación y Diseño. UAM.

**Abril 2009 - Marzo 2011**

Representante académico de Tecnologías de la Información ante el Consejo Académico, Unidad Cuajimalpa, UAM.

**Febrero 2010 - Febrero 2014**

Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información, División de Ciencias

---

de la Comunicación y Diseño, UAM.

## **Apoyos**

### **Septiembre 1975-1976**

Becario IPN. México, D.F.

### **Octubre 1985 - Diciembre 1986**

Becario CoNaCyT. México, D.F.

### **Octubre 1993 - Septiembre 1996**

Becario CoNaCyT, México, D.F.

### **Enero-Diciembre 1998**

Becario PROMEP, Puebla.

### **Abril 2001**

ESDEPED, nivel III.

### **Abril 2002**

ESDEPED, nivel V.

### **Abril 2003**

ESDEPED, nivel VI.

### **Abril 2004**

ESDEPED, nivel IX.

### **Abril 2005**

ESDEPED, nivel IX.

### **Septiembre-Octubre 2005**

Beca de la *Generalitat Valenciana* para Estancia de Investigación en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, *Universidad Politécnica de Valencia*, contraparte: Paolo Rosso & Emilio Sanchis, Valencia, España.

### **Abril 2006**

ESDEPED, nivel IX.

### **Enero 2007 - a la fecha**

Investigador Nacional, nivel I, Conacyt.

### **Junio 2008 - Mayo 2011**

Beca de apoyo a la permanencia, UAM.

### **Junio 2009**

Estimulo a la docencia y la Investigación, Nivel A. UAM.

### **Junio 2011**

Estimulo a la docencia y la Investigación, Nivel A. UAM.

### **Junio 2011 - Marzo 2016**

Beca de apoyo a la permanencia, UAM.

## **Reconocimientos**

### **Abril 1983**

Fundador de la *Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Informática*, ANIEI, como representante de la UAP.

**Octubre 1998 - Diciembre 2006**

Miembro del *Padrón de Investigadores de la BUAP*, UAP, Puebla.

**Enero 2001**

Cumplimiento del programa PROMEP, en la obtención del grado de Doctor en Ciencias (Ingeniería Eléctrica). BUAP.

**Agosto 2001 a la fecha**

Perfil deseable (PROMEP). SEP.

**Septiembre 2002**

*25 Años de Labor en Docencia e Investigación*, FCC, BUAP.

**Noviembre 2003**

Fundador del Programa Académico en Computación, en el marco de *Trigésimo Aniversario de la Fundación del PE en Computación de la BUAP*.

**Febrero 2006**

*Best Student Paper Award* para el trabajo *Clustering Abstracts of Scientific Texts using the Transition Point Technique*, 7th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, en coautoría con David Pinto Avendaño y Paolo Rosso, CIC-IPN, México.

**Octubre 2013**

Fundador del Programa de Maestría en Ciencias de la Computación de la Facultad de Ciencias de la Computación de la BUAP, en el marco de *Vigésimo Aniversario de la Fundación del Programa*.