



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Carmen Carlota Martínez Gil
Correo electrónico: cmartinez@unca.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado: **Doctorado en Ciencias de la Computación.**
Institución: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.
Título de la tesis: Linguistic Information and Machine Learning for Definition Question Answering.
Asesor: Dr. Aurelio López López.
Obtención del Grado: Abril 2008.

Grado: **Maestría en Ciencias de la Computación.**
Institución: Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica.
Título de la tesis: Face Recognition Using Template-based Methods Unlabeled Data.
Asesor: Dr. Olac Fuentes.
Obtención del Grado: Enero 2004.

Grado: **Licenciatura en Ciencias de la Computación.**
Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
Título de la tesis: Comparación de Clasificadores Aplicándoles la Técnica de Eigenfaces y realizando Ensamblajes para Identificación de Caras.
Asesor: Dr. Olac Fuentes.
Obtención del Grado: Agosto 2002.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Institución: Universidad de la Cañada
Adscripción: Licenciatura en Informática
Inicio: Octubre 2008
Puesto: Profesor-Investigador de Tiempo Completo
Asignaturas: Programación Estructurada
Estructuras de Datos
Sistemas Operativos I
Sistemas Operativos II
Organización de Centros de Informática
Metodología de la Investigación
Seminario de Tesis
Inteligencia Artificial
Grupo de trabajo: Cuerpo Académico Tecnología Computacional Aplicada



❖ EXPERIENCIA LABORAL

Nombramiento:	Profesor-Investigador
Institución:	Universidad de la Sierra Juárez
Periodo:	Abril de 2018 – Octubre de 2008
Nombramiento:	Profesor
Institución:	Instituto Tecnológico Superior de Atlixco
Periodo:	Agosto de 2004 – Enero de 2008
Nombramiento:	Ayudante de curso
Institución:	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
Periodo:	Verano 2004 y Otoño 2005

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Lingüística Computacional
Aprendizaje Automático

❖ CONFERENCIAS

Título de la ponencia:	Representación en 3D de algunas frases del Lenguaje de Señas Mexicano.
Evento:	Seminario de Investigación
Institución que organizó:	Universidad de la Cañada
Fecha:	30/05/2019
Título de la ponencia:	Propuesta de un Videojuego Educativo para Aprender Conceptos Básicos del Zapoteco Variante de San Pedro Mártir.
Evento:	Seminario de Investigación
Institución que organizó:	Universidad de la Cañada
Fecha:	21/03/2018
Título de la ponencia:	Propuesta de una Aplicación Móvil para Estudiar la Escritura del Zapoteco Variante de Coatecas Altas, Oaxaca.
Evento:	Seminario de Investigación
Institución que organizó:	Universidad de la Cañada
Fecha:	23/11/2016



❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Distinción:	Candidato a Investigador Nacional.
Institución:	CONACYT - Sistema Nacional de Investigadores.
Periodo:	1/01/2011 – 31/12/2013
Distinción:	Reconocimiento a Perfil Deseable.
Institución:	Subsecretaría de Educación Superior, Programa de Mejoramiento del Profesorado.
Periodo:	21/07/2015 – 20/07/2018

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto:	Diseño de un algoritmo para medir la similitud de sinopsis literarias y resúmenes de un lector promedio.
Participación:	Directora
Registro:	Universidad de la Cañada, Instituto de Tecnología de los Alimentos, PTAI-24/19.
Estado:	En proceso
Proyecto:	Representación en 3D de algunas frases del Lenguaje de Señas Mexicano en el contexto de una presentación personal.
Participación:	Directora
Registro:	Universidad de la Cañada, Instituto de Tecnología de los Alimentos, PTAI-10/19.
Estado:	En proceso
Proyecto:	Control de Vuelo Autónomo de un Vehículo Aéreo No Tripulado.
Participación:	Colaboradora
Registro:	Universidad de la Cañada, Instituto de Tecnología de los Alimentos.
Estado:	En proceso
Proyecto:	Aplicación móvil para estudiar la escritura del zapoteco.
Participación:	Directora
Registro:	Universidad de la Cañada, Instituto de Tecnología de los Alimentos. PTAI-02/17.
Estado:	En proceso
Proyecto:	Desarrollo de Recursos Lingüísticos para el Idioma Cuicateco.
Participación:	Directora
Registro:	Universidad de la Cañada, Instituto de Farmacobiología, PFI-005/11.
Estado:	Terminado



- Proyecto:** Descubrimiento Automático de Información Semántica en Documentos Escritos en la Lengua Indígena Náhuatl.
- Participación:** Directora
- Registro:** Universidad de la Cañada, Instituto de Farmacobiología, PFE-09/004.
- Estado:** Terminado
-
- Proyecto:** Sistema Experto de Apoyo en el Diagnostico del Dolor Humano.
- Participación:** Colaboradora
- Registro:** Universidad de la Cañada, Instituto de Farmacobiología, PFI-08/12.
- Estado:** Terminado
-
- Proyecto:** Uso e Interpretación de Herramientas Financieras.
- Participación:** Colaboradora
- Registro:** Universidad de la Cañada , Instituto de Farmacobiología, PFI-003/10.
- Estado:** Terminado
-
- Proyecto:** Sistema de Software para Reforzar el Proceso de Enseñanza Aprendizaje en el Área de Geometría para el Nivel Medio Básico en el Estado de Veracruz.
- Participación:** Colaboradora
- Registro:** FOMIX-Veracruz-2008-01.
- Estado:** Terminado

❖ PUBLICACIONES

Revistas Indexadas

- [1] Venustiano Soancatl, Luis Huerta y Carmen Martínez. Una Herramienta de Auditoría para un Ambiente de Aprendizaje 3D. **ConCiencia Tecnológica**. Vol. 47. 2013. pp 36-42. **ISSN: 1405-5597**
- [1] Venustiano Soancatl, Gabriel Ruiz, Luis Huerta, Carmen Martínez, Oscar Velásquez. Usability Test on the Development of SIMACAE System. Special Issue in Advances in Information Technology. **Research in Computing Science**. Grigori Sidorov (Ed). Vol. 64. 2013. pp 85-92. **ISSN: 1870-4069**
- [2] Carmen C. Martínez-Gil, Alejandro Zempoalteca-Pérez, Venustiano Soancatl-Aguilar, María de Jesús Estudillo-Ayala, José Edgar Lara-Ramírez and Sayde Alcántara-Santiago. Computer Systems for Analysis of Nahuatl. **Research in Computing Science**. Advances in Intelligent Learning Enviroments. Ramón Zatarain Cabada et. al. (Eds).Vol. 47. 2012. pp 11-16. **ISSN: 1870-4069**.
- [3] Venustiano Soancatl, María-Luisa Cruz, Lucina Torres, Andrea Herrera, Luis David Huerta, Raúl Rodríguez, Antonio León, Inti Reyes, Nubia Cabrera and Carmen Martínez. An Authoring Tool to Develop and Display Courseware in a 3D Learning Environment. **Research in Computing Science**. Advances in Intelligent Learning



Enviroments. Ramón Zatarain Cabada et. al. (Eds).Vol. 47. 2012. pp 25-35. **ISSN: 1870-4069.**

- [4] Martínez-Gil C.C., Zempoalteca-Pérez A., Soancatl-Aguilar V., Ortega-Mendoza R.M., Developing Linguistic Resources for the Nahuatl Indigenous Language. Special Issue in Advances in Artificial Intelligence and Applications. **Research in Computing Science**. G. Arroyo-Figueroa (Ed). Vol. 51. 2010. pp 197-201. **ISSN: 1870-4069.**
- [5] Martinez-Gil, C., and López-López, A.: Gathering Definition Answers by Information Gain. Advances in Natural Languages and Applications, **Research in Computing Science** 33, 2008, pp. 225-234. **ISSN 1870-4069.**
- [6] Carmen Martínez and Olac Fuentes: Face Recognition using Unlabeled Data. **Computación y Sistemas**. Vol. 7 No. 2 CIC-IPN, 2003. pp. 123-129. **ISSN 1405-5546.**

Capítulos de Libro

- [1] M. N. Cruz-Pérez, C. C. Martínez-Gil, A. J Vicente-Pinacho, Z. J. Hernández-Paxtián V. Soancatl-Aguilar. Estudio de la Situación Educativa Indígena del Estado de Oaxaca. **La Investigación Social en México, 2013**, Tomo I. Primera Edición. Editorial Universitaria UAEH. Octubre 2013. pp 97-109. **ISBN: 978-607-482-346-2.**
- [2] Venustiano Soancatl, Juan Gabriel Ruiz, Oscar Velásquez, Luis David Huerta, Carmen Martínez. Usabilidad en el Desarrollo de un Sistema para Captura de Instrumentos de Recolección de Datos. **Ciencia y Tecnología en Computación e Informática**, Tomo V. Primera Edición. Fomento Editorial de la Universidad Autónoma del Carmen. Octubre 2013. pp 93-102. **ISBN: 978-607-7826-30-9.**
- [3] Martinez-Gil, C., and López-López, A.: Answer Extraction for Definition Questions using Information Gain and Machine Learning. In IFIP International Federation for Information Processing, Volume 276, **Artificial Intelligence in Theory and Practice II**, ed. M. Bramer, (Boston, Springer), 2008, pp. 141-150.
- [4] Martínez-Gil, C. and López-López, A.: Analysing Definition Question by Two Learning Approaches. In IFIP International Federation for information Processing.Vol. 217, **Artificial Intelligence in Theory and Practice**, ed. M. Bramer, (Boston: Springer), 2006. pp. 277-284.

Congresos Internacionales

- [1]Rivera Salvador A., Novella López I. A., Hernández Paxtián Z. J., Zempoalteca Pérez A., Vicente Pinacho A. J. y Martínez Gil C.C., Informática Médica y su influencia en el Sector Salud en la Cañada Oaxaqueña. **Congreso Internacional de Informática Aplicada**. Misantla Veracruz, México. Mayo 2013. p.p. 72-80. **ISBN: 978-607-9119-02-7.**



- [2] M. N. Cruz-Pérez, C. C. Martínez-Gil, A. J. Vicente-Pinacho, Z. J. Hernández-Paxtián V. Soancatl-Aguilar, SERI: Propuesta de una Metodología de Desarrollo de Software Educativo Rico en Interacción. **X Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET**. IEEE sección Morelos. Cuernavaca Morelos, México. Marzo 2013. ISBN: 978-607-952-55-45.
- [3] M. N. Cruz-Pérez, C. C. Martínez-Gil, A. J. Vicente-Pinacho, Z. J. Hernández-Paxtián. ESRI: Proposal of a Methodology Development of Educational Software Rich in Interaction. **2nd International Conference on Education, Informatics, and Cybernetics (icEIC 2012)**. Orlando, Florida, USA, on November 13th - 16th. 2012. pp 74-79. ISBN: 978-1-936338-77-1.
- [4] Martínez-Gil C.C., Zempoalteca-Pérez A., Soancatl-Aguilar V., Ortega-Mendoza R.M., Estudillo-Ayala M. de J., Lara-Ramírez J. E., Computer Systems for the Analysis of Nahuatl. **Workshop on Intelligent Learning Environments**. Puebla, Mexico. Noviembre 2011. ISBN: 978-607-95367-4-9.
- [5] Cortés-Mendoza G., Martínez-Gil C., Zempoalteca-Pérez A., V. Soancatl-Aguilar, R. M. Ortega-Mendoza, M. de J. Estudillo-Ayala, J. E. Lara-Ramírez. Sistema informático para la traducción de términos de náhuatl al español con información semántica. **IX Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET**. IEEE sección Morelos. Cuernavaca Morelos, México. Noviembre 2011.
- [6] Lezama-de La Rosa R., Vicente-Pinacho A., Hernández-Paxtián Z. J., Martínez-Gil C. C., Software para el Uso e Interpretación de Herramientas Financieras. **IX Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET**. IEEE sección Morelos. Cuernavaca Morelos, México. Noviembre 2011.
- [7] Lezama-de La Rosa R., Vicente-Pinacho A., Hernández-Paxtián Z., Martínez-Gil C. C. FinSoft: Sistema de Evaluación de Activos Financieros para la Toma de Decisiones. **4^a. Jornada de la Informática JINF**. Miahuatlán de Porfirio Díaz Oaxaca, México. Octubre de 2011.
- [8] Soancatl V., Torres L., Cruz M. L., León A., y Martínez C., Un Enfoque Para la Enseñanza-Aprendizaje de Solución de Problemas de Matemáticas Basado en Preguntas. **11 Congreso Internacional y 140, Nacional de Material Didáctico Innovador**. México DF, Octubre 2010. pp. 81-87. ISBN: 978-607-7691-71-6
- [9] Soancatl V., León A., Martínez C., y Torres L., Leading Students to Solve Math Problems Using Question-led Learning. **4th European Conference on Games Based Learning**. Copenhagen, Dinamarca, Octubre 2010. pp. 368-376. ISBN 978-1-906638-79-5.
- [10] Martínez-Gil, C., and López-López, A.: Answering Definition Questions using a Statistical Method Combined with a Classifier Ensemble. **The Seventh International Symposium on Natural Language Processing. Language Technology for Diversity Bridging**. SNLP2007, 2007, pp. 189-194. ISBN 978-974-623-062-9.
- [11] Martínez-Gil, C. and López-López A.: Definition Question Analysis Employing Machine Learning. **Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano**, Puebla, México, Septiembre 2005. pp 136-139. ISBN 968-863-859-5.



- [12] Martínez, C. and Fuentes, O.: Reconocimiento de Rostros usando Datos no Etiquetados. **XII Congreso Internacional de Computación, CIC 2003**, pp. 224-228. México, 2003.

Congresos Nacionales

- [1] Reyes-Vásquez P. F., Vargas-Vásquez X. N., y Martínez-Gil C.C. Análisis del uso de la X, ZH, Ë y saltillos (') en la escritura del idioma zapoteco en alumnos de un bachillerato del estado de Oaxaca, México. **I Jornadas Académicas de Didáctica de las Ciencias**. IPN, Escuela Superior de Física y Matemáticas. 3 al 5 de octubre de 2017.
- [2] M. N. Cruz-Pérez, C. C. Martínez-Gil. Propuesta de Software para la Enseñanza del Idioma Cuicateco a Niños en Condiciones de Vulnerabilidad. **XI Congreso Nacional sobre Empoderamiento Femenino**. Pachuca, Hidalgo. 12 y 13 de Marzo de 2015.
- [3] Wilfrido Pérez Gómez y Carmen C Martínez-Gil. Prototipo de un Sistema de Software para el Corpus Español/Chinanteco Variante de San Pedro Sochiapam. **Oaxaca Ciencia, Tecnología, Innovación Joven, Memoria del 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Oaxaca 2013**. pp. 194 – 198. Oaxaca, México, 21 y 22 de Noviembre de 2013.
- [4] Cruz-Perez M. N. y Martínez-Gil C. C. Análisis de la Situación Educativa Indígena en el Estado de Oaxaca. **4to. Encuentro Nacional de Investigadores**. Oaxaca, México, 31 de Mayo de 2013.
- [5] Martínez-Gil C.C., Zempoalteca-Pérez A., Soancatl-Aguilar V., Ortega-Mendoza R.M., M. de J. Estudillo-Ayala, J. E. Lara-Ramírez, Sistemas Informáticos para el Análisis del Idioma Náhuatl. **13º Foro Estatal de Investigación e Innovación**. pp. 406-408. Oaxaca, México. Diciembre 2011. **ISBN: 978-607-7849-19-3**.
- [6] Cortés-Mendoza G., Martínez-Gil C. C., Zempoalteca-Pérez A., Soancatl-Aguilar V., Ortega-Mendoza R. M., Sistema de Software para la Traducción de Términos Náhuatl-Español. **VIII Encuentro de Participación de la Mujer en la Ciencia**. Centro de Investigaciones en Óptica. León Guanajuato, México. Mayo 2011. **ISBN: 978-607-95228-2-7**.
- [7] Martínez-Gil, C. et al. Desarrollo de Recursos Lingüísticos para la Lengua Indígena Náhuatl. **3er Encuentro de Investigadores UABJO**. pp. 131-134. Oaxaca, México. Mayo 2010.
- [8] Martínez-Gil, C. and López-López A.: Question Answering for Definition Questions. **INAOE Sexto Encuentro de Investigación**. pp. 331-334. Tonantzintla, Puebla, México Octubre 2005.
- [9] Carmen Martínez and Olac Fuentes. Face Recognition using Ensembles of Classifiers. **INAOE III Encuentro de Investigación**, pp. 357-360, Tonantzintla, Puebla, México Octubre 2002.