

Dr. Efrén Mezura Montes

Profesor-Investigador Universidad Veracruzana, Centro de Investigación en Inteligencia Artificial.
Email: emezura@uv.mx, http://www.uv.mx/personal/emezura

Educación

Doctorado en *Ing. Eléctrica, Opción Computación*, CINVESTAV-IPN, 2004, MÉXICO.
Maestría en *Inteligencia Artificial*, Universidad Veracruzana, 2001, MÉXICO.
Licenciatura en *Ing. en Sistemas Computacionales*, Universidad de las Américas Puebla, 1997, MÉXICO.

Líneas de Investigación

- Computación Evolutiva, Inteligencia Colectiva.
- Optimización global, multi-objetivo y manejo de restricciones.
- Aprendizaje Computacional y aplicaciones.

Experiencia Profesional

2006-2012 Investigador Titular y Coordinador de Investigación, Laboratorio Nacional de Informática Avanzada, México.
2005 Profesor de tiempo completo, Instituto Tecnológico de Apizaco, México.
2005 Estancia postdoctoral, CINVESTAV-IPN, México, D.F.
2003 Estancia de investigación, Tulane University, New Orleans, LA, USA.
1999-2001 Profesor, Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, México.
1998-2001 Profesor, CONALEP, Xalapa, Ver. México.
1997-1998 Coordinador de Servicios Web, Universidad de las Américas Puebla, México.
1997-1998 Asistente de Profesor, Universidad de las Américas Puebla, México.

Cinco Publicaciones Más Recientes

- Mariana-Edith Miranda-Varela and Efrén Mezura-Montes, Constraint-Handling Techniques in Surrogate-Assisted Evolutionary Optimization. An empirical Study, *Applied Soft Computing*, 2018, DOI:10.1016/j.asoc.2018.08.016.
- Efrén Juárez-Castillo, Héctor-Gabriel Acosta-Mesa and Efrén Mezura-Montes, Adaptive boundary constraint-handling scheme for constrained optimization, *Soft Computing*, 2018, DOI:10.1007/s00500-018-3459-4.
- María-Guadalupe Martínez-Peñaloza and Efrén Mezura-Montes, Immune Generalized Differential Evolution for Dynamic Multi-Objective Environments: An empirical study, *Knowledge-Based Systems*, 142:192-219, 2018, DOI:10.1016/j.knosys.2017.11.037.
- María-Yaneli Ameca-Alducin, Efrén Mezura-Montes and Nicandro Cruz-Ramírez, Dynamic Differential Evolution with Combined Variants and a Repair Method to Solve Dynamic Constrained Optimization Problems. An empirical study, *Soft Computing*, 22(2):541-570, 2018, DOI:10.1007/s00500-016-2353-1.
- Saúl Domínguez-Isidro and Efrén Mezura-Montes, A Cost-Benefit Local Search Coordination in Multi-meme Differential Evolution for Constrained Numerical Optimization Problems, *Swarm and Evolutionary Computation*, 39:249-266, 2017, DOI:10.1016/j.swevo.2017.10.006.

Citas

ISI	938 citas	Factor H: 12.
SCOPUS	2776 citas	Factor H: 22.
GOOGLE SCHOLAR	5080 citas	Factor H: 33.

Reconocimientos

- 2017 **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II, Área 7 (2017-2020).**
- 2017 **Asesor de la tesis ganadora del 3er Lugar del Premio a la Mejor Tesis de Doctorado Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.**
- 2016 Co-autor del premio al mejor artículo de estudiante del Track de Computación del 2016 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC) 2016.
- 2016 Asesor de la tesis ganadora del 1er Lugar del "Premio Institucional a la Mejor Tesis 2016", Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), nivel Doctorado.
- 2016 **Asesor de la tesis ganadora del 3er Lugar del Premio a la Mejor Tesis de Doctorado Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.**
- 2015 Reconocimiento por parte de la Universidad Veracruzana como uno de los investigadores más destacados por su impacto y citas a sus trabajos en el ranking mundial realizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España.
- 2012 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1 (2013-2016).
- 2012 Proyecto de Ciencia Básica SEP-CONACyT 79809 seleccionado como Caso de Éxito y presentado el 21 de noviembre en el Congreso Nacional de Investigación Científica Básica 2012 en Cancun, Quintana Roo.
- 2012 **Finalista para el Best Paper Award en el Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial (IBERAMIA) 2012, Cartagena de Indias, Colombia, Noviembre 2012.**
- 2009 First Runner-Up en la categoría Novel Smart Engineering System Design en el congreso internacional Artificial Neural Networks in Engineering (ANNIE'2009), St. Louis MO, USA, Noviembre.
- 2009 Asesor de la tesis ganadora del 1er Lugar del "Premio Institucional a la Mejor Tesis 2009", Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), área de Ciencias de la Ingeniería, nivel Licenciatura.
- 2007 Best Paper Award en la categoría Analog and Digital Circuit Design en el Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA'2007).
- 2006 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1 (2006-2012).
- 2006 Integrante del Registro CONACyT de evaluadores acreditados (RCEA).
- 2005 1er. Lugar del XVIII Certamen Nacional de Tesis de Informática o Computación Nivel Doctorado ANIEI, México.
- 2004 Best Presentation Award en el Graduate Student Workshop de la Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2004), Seattle, WA, USA, Junio.
- 2003 First Runner-Up en la categoría Theoretical Developments in Computational Intelligence Award en el congreso internacional Artificial Neural Networks in Engineering (ANNIE'2003), St. Louis MO, USA, Noviembre.
- 2002 Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para estudios a nivel Doctorado en el CINVESTAV-IPN, 2002-2004.
- 2001 Maestría en Inteligencia Artificial. Graduado con Mención Honorífica.
- 1999 Beca del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para estudios a nivel Maestría en la Universidad Veracruzana, 1999-2001.
- 1997 Licenciatura en Ing. en Sistemas Computacionales, Graduado con Mención Honorífica.

Actividades Profesionales y Servicios

- **Miembro del Comité Editorial de las revistas:**
 - Swarm and Evolutionary Computation (JCR).
 - Computational Optimization and Applications (JCR).
 - Journal of Optimization (ISI).
- Revisor para diversas revistas especializadas a nivel internacional entre las que se encuentran las siguientes: IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Cybernetics, Evolutionary Compu-

tation, Information Sciences, Swarm and Evolutionary Computation, Applied Soft Computing, Soft Computing, entre otros.

- Fundador y Co-Chair del Task Force on Nature-Inspired Constrained Optimization del IEEE Computational Intelligence Society (2009 a la fecha).
- Miembro del Evolutionary Computation Technical Committee del IEEE Computational Intelligence Society (<http://iee-cis.org/technical/ectc/>).
- Miembro del Soft Computing Technical Committee del IEEE Systems Man and Cybernetics Society (http://www.ieeesmc.org/technicalcommittess/tc_sc.html).
- Tutorial Speaker, IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017.
- International Advisory Member de las conferencias Soft Computing for Problem Solving (SOCPROS), India y Ancient Mathematics and Science for Computing (AMSCO), India.
- **Conferencista Magistral** en el 5th International Conference on Soft Computing for Problem Solving (SOCPROS, 2015), Saharanpur, India, Diciembre 19, 2015.
- Co-Chair de la sesión especial de optimización en espacios restringidos usando cómputo inspirado en la naturaleza dentro del IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC) (2006 a la fecha).
- **Co-autor de dos artículos en el Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA) 2017.**
- **Co-Chair del track “Evolutionary algorithms and other naturally-inspired algorithms” del 9th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI’2010).**
- Co-Chair del track “Algorithmic and applied mathematics” del Mexican International Conference on Computer Science (ENC’2009).
- **Conferencista Magistral** en el 2nd Workshop of the EuroMexican Laboratory on Informatics (LAEMI, 2008), Grenoble, Francia, Noviembre 28, 2008.
- Miembro del Comité Técnico de congresos especializados a nivel internacional entre los que se encuentran: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO) International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS), the Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), el Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC), entre otras.
- **Miembro del Comité Técnico de congresos especializados organizadas en el país entre los que se encuentran: Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI), el Congreso Mexicano de Computación Evolutiva (COMCEV) y el Conference on Computing (CORE).**
- Miembro del Comité Organizador del II Coloquio de Tendencias Actuales en Cómputo e Informática en México, 2007.
- **Conferencista Tutorial (MICAI 2005, 2006, 2008).**

Tesis Dirigidas

- 14 Tesis de Doctorado (9 terminadas y 5 en proceso).
- 37 Tesis de Maestría (36 terminadas y 1 en proceso).
- 6 Tesis de Licenciatura (6 terminadas).