

MAXIMINO SALAZAR-LECHUGA

FIME / CIIDIT
UANL
Nuevo León
México

<http://it.ciidit.uanl.mx/~max>
maximino.salazarlc@uanl.edu.mx

Educación

- **University of Birmingham**—Birmingham, United Kingdom
Ph.D. Computer Science: Septiembre 2002– Julio 2009
 - Tesis: “Multi-Objective Optimisation using Sharing in Swarm Optimisation Algorithms”.
 - Defendida el 24 de Enero del 2007.
- **Universidad Veracruzana**—Xalapa, Veracruz, México
Maestría en Inteligencia Artificial: Septiembre 1999–Junio 2001
 - Tesis: “Resolución de problemas multi-objetivo a través de optimización mediante cúmulos de partículas”.
 - Defendida el 22 de Febrero del 2002, *Mención Honorífica*.
- **Universidad Veracruzana**—Xalapa, Veracruz, México
Licenciatura en Informática: Septiembre 1995–Junio 1999
 - Especialización en el área de Inteligencia Artificial.

Experiencia

- **FIME / CIIDIT, Universidad Autónoma de Nuevo León**—Monterrey, México
Profesor–Investigador: Agosto 2009–Presente
 - Profesor titular A.
 - Integrante de los núcleos básicos académicos: (i) del Doctorado en Ingeniería con acentuación en Computación y Mecatrónica, y (ii) de la Maestría en Ingeniería de la Información.
 - Colaborador en los cuerpos académicos: (i) Aprendizaje, Sinérgica y Optimización, y (ii) Sistemas Inteligentes y Adaptativos de Información.
- **School of Computer Science, University of Birmingham**—Birmingham, United Kingdom
Asistente de Profesor y Asesor en las materias: Otoño 2002–Primavera 2006
 - Foundations of Computer Science.
 - Introduction to Computer Science.
 - M.Sc. Software Workshop.
- **Velasco Consultores**—Xalapa, Veracruz, México
Subdirector de Ingeniería de Software: Octubre 2001–Febrero 2002
 - Desarrollo y diseño de sistemas computacionales administrativos.
 - Asistente de usuarios y desarrollador de tutoriales y documentación.

- Administrador y diseñador de red.
- **Ruth Segura Carranza, Constructora**—Xalapa, Veracruz, México
Administrador de Sistemas: Enero, 1998–Diciembre, 1998
 - Programador de Sistemas.
 - Configuración de red local, administración y mantenimiento de base de datos.

Habilidades

- **Sistemas Operativos:** Linux, Mac OS X, UNIX, Windows.
- **Lenguajes de Computación:**
 - Competente en Assembly Language, C, C++, Cocoa, L^AT_EX, Lisp, ML, Objective-C, Pascal, Prolog, UNIX Shells, Visual Basic.
 - Familiar con Java, HTML, Perl, PHP, SQL.
- **Lenguas:**
 - Fluente en Español (lengua materna), Inglés (hablado/escrito).
 - Familiar con Francés.

Actividades

- Docencia:
 - Optimización: Curso de licenciatura en el período Otoño/2009, FIME/UANL.
 - Lenguaje ANSI C: Curso de licenciatura en el período Primavera/2010, FIME/UANL.
 - Taller de Programación: Curso de licenciatura en el período Primavera/2010, FIME/UANL.
 - Taller interdisciplinario de Resolución de Problemas : Curso de Doctorado en el período Primavera/2010, FIME/UANL.
- Otorgado con una beca para estudiar un Ph.D. in Computer Science por CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), México. (2002–2006)
- Revisor de artículos en: 2005 International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2005).
- Summer School on Images and Robotics, SEP-CONACYT, INRIA, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Cuernavaca, Morelos, México, Junio 25 a Julio 6, 2001.
- Otorgado con una beca para estudiar una Maestría en Inteligencia Artificial por CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), México. (2000–2001)
- Ponente en el V Simposio Anual de Tecnología Informática, Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México, Diciembre 1998.

Artículos Arbitrados

- Goudos, S. K., Zaharis, Z. D., Salazar-Lechuga, M., Lazaridis, P. I., and Gallion, P. B. (2007). Dielectric filter optimal design suitable for microwave communications by using multiobjective evolutionary algorithms. *Microwave and Optical Technology Letters*, Volume 49, Issue 10, pages 2324–2329, October 2007. Wiley Periodicals, Inc., A Wiley Company.
- Salazar Lechuga, M. and Rowe, J. E. (2006). Particle Swarm Optimization and auto-Fitness Sharing to solve Multi-Objective Optimization Problems. In *Proceedings of the 2006 IEEE Symposium on Swarm Intelligence (SIS 2006)*, Indianapolis, Indiana.
- Salazar Lechuga, M. and Rowe, J. E. (2005). Particle Swarm Optimization and Fitness Sharing to solve Multi-Objective Optimization Problems. In *Proceedings of the 2005 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2005)*, volume 2, pages 1204–1211, Edinburgh, Scotland, UK. IEEE Press.
- Coello Coello, C. A., Toscano Pulido, G., and Salazar Lechuga, M. (2004). Handling Multiple Objectives With Particle Swarm Optimization. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, 8(3):256–279.
- Coello Coello, Carlos A. and Salazar Lechuga, Maximino (2002). “MOPSO: A Proposal for Multiple Objective Particle Swarm Optimization”, In *Congress on Evolutionary Computation (CEC’02)*, volume 2, pages 1051–1056, Piscataway, New Jersey, May 2002. IEEE Service Center.
- Coello Coello, Carlos A. y Salazar Lechuga, Maximino (2002). “MOPSO: Un Algoritmo Multiobjetivo Basado en Optimización Mediante Cúmulos de Partículas”, en E. Alba, F. Fernández, J.A. Gómez, F. Herrera, J.I. Hidalgo, J. Lanchares, J.J. Merelo y J.M. Sánchez (Editores) *Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB’02)*, Universidad de la Extremadura, España, pp. 445–452, 2002, ISBN 84-607-3913-9.