



ADRIÁN RAMÍREZ NAFARRATE

Profesor de Tiempo Completo del Departamento Académico de
Ingeniería Industrial y Operaciones
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel II

DOMICILIO

Río Hondo No. 1
Tizapán San Angel
México 01080, D.F.
Tel: +52 (55) 5628-4000 Ext. 3682 y 3606
Fax: +52 (55) 5490-4611
Email: adrian.ramirez@itam.mx

CAMPOS DE INTERÉS

- * Modelación, simulación y optimización de sistemas.
- * Estadística industrial.
- * Optimización de sistemas urbanos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Agosto 2011	Doctorado en Filosofía en Ingeniería Industrial Arizona State University. Tempe, AZ. USA
Mayo 2002	Maestría en Ciencias en Sistemas de Manufactura ITESM Campus Monterrey. Monterrey, N. L., México.
Mayo 2000	Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México.

INVESTIGACIÓN ACTUAL

- * Modelado y optimización de sistemas de bicicletas compartidas.
- * Optimización de localización y capacidad de puntos de servicio en escenarios de emergencia.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Septiembre 2011-Presente	Profesor de tiempo completo del Departamento Académico de Ingeniería Industrial y Operaciones del ITAM.
Agosto 2009 – Mayo 2011	Instructor en School of Computing, Informatics and Decision Systems Engineering. Arizona State University.
Agosto 2007 – Agosto 2011	Asistente de Investigación en School of Computing, Informatics and Decision Systems Engineering. Arizona State University. Participación en proyectos para Mayo Clinic, Arizona Department of Health Services y Decision Theater at ASU.
Agosto 2002 – Agosto 2006	Profesor de Cátedra del Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora. Campus Hermosillo.
Agosto 2003 – Agosto 2005	Profesor de Cátedra en el Departamento de Ingeniería y Arquitectura. ITESM Campus Sonora Norte.
Enero 2001 – Mayo 2002	Asistente de Investigación en el Centro de Sistemas Integrados de Manufactura. ITESM Campus Monterrey.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2007-Presente	Consultoría a diversas organizaciones relacionadas con las áreas de salud pública y ventas al detalle.
2000	Ingeniero Junior. Motorola Broadband Communications Sector. Nogales, Sonora, México.
1997 – 1999	Proyectos en Planta de Estampado y Ensamble Ford Hermosillo y Lear Corporation de Hermosillo.

CURSOS IMPARTIDOS

- * Simulación de Sistemas.
- * Ingeniería de Procesos de Negocios
- * Ingeniería de Calidad.
- * Análisis de Decisiones y Diseño de Procesos de Negocio.
- * Dirección de Operaciones y Tecnología.
- * Módulos de los diplomados en Planeación y Dirección de Operaciones, Logística e Investigación de Mercados del ITAM.

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

- * Ramírez-Nafarrate, A., R.G. González-Ramírez, N.R. Smith, R. Guerra-Olivares, and S. Voss. 2017. "Impact on Yard Efficiency of a Truck Appointment System for a Port Terminal". *Annals of Operations Research* 258. 195-216. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-016-2384-0>.
- * Ramírez-Nafarrate, A., and D.F. Muñoz. 2016. "Performance Evaluation of Output Analysis Methods in Steady-State Simulations". *Journal of Computational and Applied Mathematics* 301. 64-73. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2016.01.039>
- * Merino, M., and A. Ramírez-Nafarrate. 2016. "Estimation of Retail Sales under Competitive Location in Mexico". *Journal of Business Research* 69:2. 445-451. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbusres.2015.06.050>
- * Gutierrez-García, J.O., and A. Ramírez-Nafarrate. 2015. "Collaborative Agents for Distributed Load Management in Cloud Data Centers using Live Migration of Virtual Machines". *IEEE Transactions on Services Computing* 8:6. 916-929. <http://dx.doi.org/10.1109/TSC.2015.2491280>
- * Ramírez-Nafarrate, A., J.D. Lyon, J.W. Fowler and O. Araz. 2015. "Point-of-Dispensing Location and Capacity Optimization for a Decision Support System". *Production and Operations Management* 24:8. 1311-1328. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/poms.12323>
- * Gutierrez-García, J.O., and A. Ramírez-Nafarrate. 2015. "Agent-based Load Balancing in Cloud Data Centers". *Cluster Computing* 18:3. 1041-1062. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10586-015-0460-x>

- * Araz, O.M., J.W. Fowler, and A. Ramirez-Nafarrate. 2014. "Optimizing Service Times for a Public Health Emergency using a Genetic Algorithm: Locating Dispensing Sites and Allocating Medical Staff". *IIE Transactions on Healthcare Systems Engineering* 4:4. 178-190. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/19488300.2014.965394>
- * Ramirez-Nafarrate, A., A.B. Hafizogly, E.S. Gel, and J.W. Fowler. 2014. "Optimal Control Policies for Ambulance Diversion". *European Journal of Operational Research* 236: 1. 298-312. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.11.018>