

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** Chacón Mondragón, Óscar Leonel  
**CVU-CONACYT:** 09786  
**Nivel SNI:** No  
**Perfil PROMEP:** Si (2014)

## DATOS LABORALES

**Profesor Titular B de Tiempo Completo y Exclusivo**, Agosto 1988 - presente  
U.A.N.L.  
Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas  
AP 111 - F, Cd. Universitaria  
San Nicolás de los Garza, NL 66450  
México

## CONTACTO

<b>Teléfonos:</b>	<b>Internet:</b>
Oficina: +52 (81) 8328-4020 x5945	E-mail: <a href="mailto:olchacon.uanl@gmail.com">olchacon.uanl@gmail.com</a>
Casa: +52 (81) 8306-0156	E-mail: <a href="mailto:ochaconyalma.fime.uanl.mx">ochaconyalma.fime.uanl.mx</a>
Fax: +52 (81) 1052-3321	

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Ingeniero Químico**, Agosto 1968  
Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

**M. Sc. Ingeniería Química**, Mayo 1976  
University of Houston, Houston, Texas, E.U.A.

**Ph. D. Ingeniería Química, con especialidad en Optimización y Simulación de Procesos**. Octubre 1987  
University of Texas, Austin, Texas E.U.A.

## CARGOS ACADÉMICOS

**Maestro de Planta**, 1968-1983  
UANL, Facultad de Ciencias Químicas.

**Coordinador de la carrera de Ingeniero Químico**, 1976-1980  
UANL, Facultad de Ciencias Químicas.

**Maestro de la Escuela de Graduados**, 1976-1983  
UANL, Facultad de Ciencias Químicas.

**Maestro Asistente**, 1984-1986  
Universidad de Texas en Austin, TX, USA

**Profesor de Tiempo Completo del Doctorado en Ingeniería Eléctrica**, 1988-1998  
UANL, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.  
**Profesor Titular de Tiempo Completo y Exclusivo del Doctorado en Ingeniería de Sistemas**, 1999-presente

UANL, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

## CARGOS ADMINISTRATIVOS

**Auxiliar de la Gerencia de Producción, 1967-1968**  
Unidad Química de Celulosa y Derivados S. A. de C. V.

**Secretario Técnico (Escolar y Académico), 1977-1980**  
UANL, Facultad de Ciencias Químicas.

**Secretario administrativo de la Escuela de Graduados, 1977-1980**  
UANL, Facultad de Ciencias Químicas.

**Coordinador Académico del Posgrado en Ingeniería de Sistemas, 2008-presente**  
UANL, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

## ESTANCIAS EN INSTITUTOS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- VISITING SCHOLAR, The University of Texas at Austin, 2004.

## NIVEL EN EL S.N.I.

Investigador Nacional Nivel 1 (1997– 1999)  
Investigador Nacional Nivel 1 (2000– 2002)  
Investigador Nacional Nivel 1 (2003– 2005)  
Investigador Nacional Nivel 1 (2009– 2011)

## DISTINCIONES PROFESIONALES

### Posgrado

- "1987 Chemical Engineering Outstanding Dissertation" por la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Texas en Austin en 1988.

### Profesional

- "Premio al Saber" otorgado por la Sociedad de Ingenieros y Técnicos de Monterrey en 1968.
- Nombramiento de Investigador Nacional de Nivel I durante el período del 1º de julio de 1992 al 30 de julio de 1995 por el Sistema Nacional de Investigadores.
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación de 1994 en la UANL en el Área de Ingeniería y Tecnología.
- Nombramiento de Investigador Nacional de Nivel I durante el período del 1º de julio de 1996 al 30 de julio de 1999 por el Sistema Nacional de Investigadores.
- Ganadores (Dr. Vázquez, Dr. Altuve y Dr. Chacón) del Reconocimiento TECNOS 95 por el mejor "Proyecto de Investigación de Instituciones de Educación Superior".
- Nivel C del "Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico (Ejercicio 1999-2000)" propuesto por la SEP y otorgado por la Comisión Académica del Honorable Consejo Universitario de la UANL.
- Nombramiento de Investigador Nacional de Nivel I durante el período del 1º de julio de 1999 al 30 de julio de 2002 por el Sistema Nacional de Investigadores.
- Nivel VI del "Programa de Estímulos al Desempeño del Personal de Cuerpos Académico (Ejercicio 2001-2002)" propuesto por la SEP y otorgado por la Comisión Académica del Honorable Consejo Universitario de la UANL.
- Nivel VI del "Programa de Estímulos al Desempeño del Personal de Cuerpos Académico (Ejercicio 2002-2003)" propuesto por la SEP y otorgado por la Comisión Académica del Honorable Consejo Universitario de la UANL.
- Nombramiento de Investigador Nacional de Nivel I durante el período del 1º de julio de 2002 al 30 de julio de 2005 por el Sistema Nacional de Investigadores.

- Premio a la Mejor Tesis de Maestría de la UANL del año 2002. Tesista: Jazmín Coronado Pérez, "Solución a problemas de programación lineal mediante el método elipsoidal modificado".
- Nombramiento de VISITING SCHOLAR of The University of Texas at Austin, by the Dean of Graduate Studies Victoria E. Rodríguez. Año 2004.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### Capítulos en Libros

- [1] O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, D.M. HIMMELBLAU. Integration of flexibility and control in process design. *Integration of Process Design and Control*, Edited by E. Zafiriou, University of Maryland, Department of Chemical Engineering and Institute for Systems Research, College Park, Maryland, USA. A Postprint Volume from the IFAC Workshop, Baltimore, Maryland, USA, 27-28 Junio 1994.
- [2] O.J. IBARRA-ROJAS, Y. A. RIOS-SOLIS, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. Piece-Mold-Machine Manufacturing Planning. *Intelligent Systems in Operations: Methods, Models and Applications in the Supply Chain*, Edited by Barin Nag, Towson University, USA. Business Science Reference Editorial.

### Artículos en Revistas Científicas Indexadas (JCR)

- [1] O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, D.M. HIMMELBLAU. A New Definition of Flexibility for Chemical Process Design. *Computers and Chemical Engineering*. 4(2):12-25, 1987.
- [2] O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, D. M. HIMMELBLAU. Integration of Flexibility and Control in Process Design. *Computers & Chemical Engineering*. 20(4):, 447-452, 1996.
- [3] H. ALTUVE, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, E. VÁZQUEZ, D. POSADAS. A Neural network approach to fault detection and fault location estimation in electric power systems. *Soft Computing with Industrial Applications*. Vol. 5: 13-18, TSI Press Series, ISBN 1-889335-02-9, Montpellier, Francia.
- [4] E. VÁZQUEZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, H. ALTUVE. An on-line expert system for fault section diagnosis in power system. *IEEE Trans. On Power Systems*, 12(1): 357-362, 1997. ISSN: 0885-8950.
- [5] H. ALTUVE, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, E. VÁZQUEZ, D. POSADAS, E. SÁNCHEZ. Neural-network-based fault location estimator for transmission line protection. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Vol. 7: 159-171. ISSN: 1064-1246.
- [6] J.M. RAMÍREZ-ARREDONDO, E. BAROCIO, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. The affine-Scaling Dual Algorithm as an Alternative to Solve the Power Systems State Estimation Problem. *IEEE Power Engineering Review*, 19(6):50-52, Junio 1999. ISSN: 0272-1724.
- [7] E. BAROCIO E., J. M. RAMÍREZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. *Solución de un estimador lineal basado en puntos interiores*. Proceedings of the IEEE Andean Region International Conference ISBN: 0-7803-9945-5, Section 7. *Power System Analysis*, pp. 279-285. Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela, Septiembre 8-10, 1999.
- [8] VÁZQUEZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, H. ALTUVE, D. POSADAS, J. M. RAMÍREZ. Relevador neuronal de distancia. Proceedings of the IEEE Andean Region International Conference ISBN: 0-7803-9945-5, Section 14 *Protection Systems*, pp. 681-686. Isla de Margarita, Porlamar, Venezuela, Septiembre 8-10, 1999
- [9] I.S. LITVINCHEV, S. RANGEL, A. ALVAREZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. Aggregation in the Generalized Transportation Problem. *Journal of Computer and Systems Sciences International*, 40(6): 923-929, 2001.
- [10] I. LITVINTCHEV, S. RANGEL, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. A priori error bounds for the aggregation in the generalized transportation problem. Proceedings of the Fourth Italian-Latin American Conference on Applied and Industrial Mathematics ISBN: 959-7056-13-5, Section 1, *Numerical Analysis*, pp. 36-41. Institute of Cybernetics, Mathematics and Physics, Havana, Cuba, Marzo 19-23, 2001.
- [11] V. GONZÁLEZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, M. HINOJOSA, C. GUERRERO. Statistic evaluation of methods for auto-affinity determination in small profiles. *Fractals*, 10(3): 373-386, 2002.
- [12] E. VÁZQUEZ, J. CASTRUITA, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, AND A. CONDE. A New Approach Traveling-Wave Distance Protection, Part 1: Algorithm. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 22(2): 795-800, Abril 2007.
- [13] E. VÁZQUEZ, I. MUJARES, A. CONDE, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, AND A. CONDE. Transformer Differential Protection using Principal Component Analysis. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 23(1):67-72, Enero 2008.
- [14] V. GARCÍA-LOERA, J. CASTRO, J. MIRELES-DÍAZ; O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, M. CABRERA-RIOS. Setting the Processing Parameters in Injection Molding through Multiple Criteria Optimization: A Case Study. *IEEE Transactions on System, Man, and Cybernetics Part C: Applications and Reviews*, 38(5): 710-715, Septiembre

2008.

- [15] M. ALCALA, J. ALMAGUER, A. BERRONES, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN, R. SÁNCHEZ, E. SOTO. Probabilistic cellular automaton model for flocculation processes in heavy metals wastewater removal. *Mathematical and Computer Modeling*. (sometido).
- [16] O. ARREOLA-SORIA, A. CONDE-ENRIQUEZ, O.L. CHACÓN-MONDRAGÓN. Análisis de la operación de relevadores de sobrecorriente mediante recursos computacionales. *Computación y Sistemas del Centro de Investigación en Computación del IPN*. (sometido).

Artículos en Revistas de Divulgación: 4

## PLÁTICAS

Congresos Internacionales: 34

Congresos Nacionales: 39

Seminarios y Pláticas por Invitación: 23

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis de Doctorado: 9

Director de Tesis de Maestría: 5

Director de Tesis de Licenciatura: -

## CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA INVESTIGACIÓN

### Proyectos de Investigación como Investigador Responsable

- "Enfoque moderno para la planificación de reactivos en sistemas eléctricos de potencia". Apoyado por PAICYT, \$50,000.00 pesos, 1998-1999.
- "Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la discriminación entre fallas y oscilaciones de potencia en sistemas eléctricos". Apoyado por CONACYT, \$299,229.00 pesos, 1998-2000.
- "Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la discriminación entre fallas y oscilaciones de potencia en sistemas eléctricos". Apoyado por PAICYT, \$50,000.00 pesos, 1999-2000.
- "Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para la discriminación entre fallas y oscilaciones de potencia en sistemas eléctricos". Apoyado por PAICYT, \$50,000.00 pesos, 2000-2001.
- "Optimización no lineal en el proceso de clasificación mediante kernels". Apoyado por PAICYT, \$60,000.00 pesos, 2001-2002.
- "Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte". Apoyado por CONACYT, apoyo 38870-A, \$521,480.00 pesos, 2002-2004.
- "Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte". Apoyado por PAICYT, apoyo CA762-02, \$30,000.00 pesos, 2002-2003.
- "Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte". Apoyado por PAICYT, apoyo CA762-02, \$60,000.00 pesos, 2004-2005.
- "Diseño de un diagnóstico de fallas basado en modelos, para líneas de transmisión de potencia Eléctrica". Apoyado por PAICYT, apoyo CA1061-05, \$60,000.00, 2005-2006.
- "Diseño óptimo de expansión de plantas cerveceras". Apoyado por PAICYT, apoyo CA1061-05, \$30,000.00, 2006-2007.
- "Diseño de expansiones de plantas batch, multietapas, multiproductos con pronósticos de consumo a mediano y largo plazo". Apoyado por PAICYT, apoyo CA1520-07, \$65,000.00, 2007-2008.
- "Métodos Heurísticos en la Solución de Problemas de Programación Disyunta". Apoyado por PAICYT apoyo CA10-09, \$65,000.00, 2009-2010.