

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** López Irragarri, Fernando  
**CVU-CONACYT:** 41241  
**Nivel SNI:** Nivel 1 (2014)  
**Perfil PROMEP:** Si (2012)

## DATOS LABORALES

**Profesor Titular A de Tiempo Completo y Exclusivo, 2005 - 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) 8329-4000 x1616 | E-mail: <a href="mailto:fernando.lopezrr@uanl.edu.mx">fernando.lopezrr@uanl.edu.mx</a> |
| Oficina: +52 (81) 1492-0364       | E-mail: <a href="mailto:ferny@yalma.fime.uanl.mx">ferny@yalma.fime.uanl.mx</a>         |
| Fax: +52 (81) 1052-3321           | URL: <a href="http://yalma.fime.uanl.mx/~ferny/">http://yalma.fime.uanl.mx/~ferny/</a> |

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**Licenciado en Matemáticas, Julio 1989**  
Universidad Friedrich Shiller, Alemania

**M.en C, Agosto 1989**  
Universidad Friedrich Shiller, Alemania

**M.en.C., Julio 2005**  
Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba

**Ph.D., Julio 1998**  
Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, Cuba

## CARGOS ACADÉMICOS

**Maestro, 1989 – 2002**  
Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría, La Habana, Cuba.

**Profesor Investigador de Tiempo completo, 2005 – Presente**  
UANL, Programa de Posgrado en Ingeniería de Sistemas, San Nicolás de los Garza, NL, México.

## CARGOS EN LA INDUSTRIA

**Especialista principal de IT, mayo 2002 – Julio 2002**  
Empresa Constructora ECOA No. 5, Ciudad de la Habana, Cuba

**Responsable del nodo de comunicación**, Julio 2002 – Mayo 2003  
Empresa de Servicios Informáticos SOFTEL, Ciudad de la Habana, Cuba

## ESTANCIAS EN INSTITUTOS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN

**Profesor Investigador Visitante**, Julio – Diciembre 1996  
Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias

**Profesor Investigador Visitante**, Julio – Diciembre 1997  
Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias

**Catedrático Patrimonial CONACYT**, enero 2000 – mayo 2001  
Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ingeniería Informática de Mazatlán

## NIVEL EN EL S.N.I.

**Investigador Nacional Nivel 1** (2012- 2014)

## DISTINCIONES PROFESIONALES

### Posgrado

- IFOR'S 96, concurso mundial trienal sobre la aplicación más relevante para los países en vías de desarrollo, seleccionado entre los 6 finalistas por el trabajo "Aplicación del análisis multicriterio de la decisión para el establecimiento de una norma de calidad para el tabaco negro de capa cubano". Canadá, 1996 (no pude asistir por problemas de visado).
- IX Fórum de ciencia y técnica: Premio relevante, por el trabajo "Aplicación del análisis multicriterio de la decisión para el establecimiento de una norma de calidad para el tabaco negro de capa cubano". Cuba, 1996.
- I Concurso de innovación y originalidad en el desarrollo de software: primera mención, por el trabajo "FREDDY un sistema para la negociación de productos farmacéuticos", Cuba, 1996.
- X Reunión de Profesores Latinoamericanos, mención por el trabajo "Software para evaluar la calidad en el proceso docente de maestrías", 1997, México.
- X Fórum de ciencia y técnica: Premio destacado, por el trabajo "Aplicación del análisis de la decisión para la selección de rutas del transporte automotor del MINAZ". Cuba, 1997.

### Profesional

- IFOR'S 99, concurso mundial trienal sobre la aplicación más relevante para los países en vías de desarrollo, obtuve el lugar 12 entre 36 candidatos y fui distinguido como finalista por substitución (no fue posible asistir a la competencia por problemas económicos).
- EDUCA 2000, Seleccionado como el mejor docente de posgrado en la UDO, Culiacán, Sinaloa, México, 2000.
- Reconocimiento al Perfil deseable 2006, 2009
- Beca al Desempeño Académico Nivel 3, 2010, 2011

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### Artículos en Revistas Científicas Indexadas (JCR)

- [1] F. LÓPEZ IRARRAGORRI. An interactive algorithm for portfolio bicriteria optimization of r&d projects in public organizations, *Journal of Computer and System Sciences International*, 41(1):25-32, 2008.
- [2] I. S. LITVINCHEV, F. LÓPEZ, A. ALVAREZ, AND E. FERNÁNDEZ. Large scale public R&D portfolio selection by maximizing a bi-objective impact measure. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans*, 40(3):572-582, 2010.

- [3] E. FERNÁNDEZ, E. LÓPEZ, F. LÓPEZ, AND C. A. COELLO COELLO. Increasing selective pressure towards the best compromise in evolutionary multiobjective optimization: The extended NOSGA method. *Information Sciences*, 181(1):44-56, 2011.
- [4] I. LITVINCHEV, F. LÓPEZ, H. J. ESCALANTE, AND M. MATA. A MILP bi-objective model for static portfolio selection of R&D projects with synergies, *Journal of Computer and Systems Sciences International*, 50(6):942-952, 2011.

Capítulos y Contribuciones en Libros: 1

Artículos Arbitrados: 12

Memorias de Congresos: 18

## PLÁTICAS

Seminarios y Pláticas por Invitación: 34

Ponencias y Presentaciones en Congresos: 28

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis de Doctorado: 1

Director de Tesis de Maestría: 13

Director de Tesis de Licenciatura: 9

## CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA INVESTIGACIÓN

### Proyectos de Investigación como Investigador Responsable

- "Modelos enteros mixtos de optimización y metodología de apoyo a la decisión para la selección de proyectos de I&D en organizaciones públicas". Apoyador por PROMEP, proyecto 103.5/07/2523, \$497,000+\$200,000 pesos, 2007-2009.
- "Modelos enteros mixtos de optimización y metodologías de apoyo a la decisión para la selección de proyectos de I&D en organizaciones públicas". Apoyado por PROMEP bajo Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC, proyecto 103.5/08/4411, \$181,185 pesos, 2008-2009.
- "Modelo multiobjetivo para la selección de proyectos sinérgicos en grandes organizaciones públicas o sociales". Apoyado por la UANL bajo el Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, proyecto CExxx-09, \$65,000 pesos, 2009-2010.
- "Aplicación de modelos y herramientas matemáticas para la optimización de la operación en una empresa de transporte urbano". Apoyado por CONACYT bajo la Convocatoria de Proyectos de Innovación Tecnológica (INNOVAPYME) empresa-universidad, proyecto C0003-2009-01/113032, \$3'000,000, 1'000,000 son para la UANL. 2009-2010.
- "Técnicas de apoyo a la decisión y optimización inteligente en sistemas complejos y de gran escala". (Corresponsable). Proyecto PROMEP/103.05/09/4935, apoyado por PROMEP, 2009-2010. Proyecto de Red Temática (Universidad de Occidente, UANL, Universidad Autónoma de Sinaloa, Instituto Tecnológico de Ciudad Madero). Proyecto de Fomento de Redes de Cuerpos Académicos PROMEP 2009, \$75,000 + \$200,000 pesos para UANL, Junio 2010-Junio 2012.