

Rene López Flores

Doctorado en Ingeniería Industrial

Datos personales

CVU 299134
Fecha y lugar de nacimiento 11 de Abril de 1984, Omealca Veracruz
Dirección Mérida, Yucatán
Estado civil Casado
Contacto Celular: 272 18 18 453, e-mail: renelof@gmail.com

Adscripción actual

Nombramiento Profesor Investigador Titular "A", Tiempo Completo
Ingreso Agosto-2016
Dependencia Facultad de Ingeniería Química
Institución Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
Dirección Periférico Norte Kilometro 33.5, Perif. de Mérida Lic. Manuel Berzunza 13615, Chuburna de Hidalgo Inn, 97203 Mérida, Yucatán
Contacto Teléfono oficina: +52 (999) 9460956 Ext. 1197, e-mail: rene.lopez@correo.uady.mx

Formación académica

- 2015 **Doctorado en Ingeniería Industrial**, *Institut National Polytechnique de Toulouse*, Toulouse, Francia.
Cedula profesional: 11412339
- 2011 **Maestría en Sistemas Computacionales**, *Instituto Tecnológico de Orizaba*, Orizaba, México.
Cedula profesional: 7349731
- 2006 **Ingeniería en Sistemas Computacionales**, *Instituto Tecnológico de Orizaba*, Orizaba, México.
Cedula profesional: 5316090

Actividades de Investigación

Líneas de investigación

Orientadas en el campo de la administración estratégica de la innovación tecnológica, la innovación asistida por computadora, ingeniería de procesos, la inteligencia colectiva y análisis de datos.

Experiencia investigación

- 2018 **Ayuntamiento Mérida-FIQ**. Responsable del proyecto "Programa para el control de emisiones contaminantes de fuentes móviles. Caso de estudio: parque vehicular del Ayuntamiento de Mérida 2015-2018, Yucatán". Vigencia 05/2018-08/2018. Financiamiento Ayuntamiento Mérida
- 2017-2019 **PRODEP**. Responsable del proyecto "Sistema experto para el diagnóstico de aspectos de sustentabilidad en PyMES de la región de Yucatán". Vigencia 07/2017-03/2019. Financiamiento PRODEP
- 2017 **Ayuntamiento Mérida-FIQ**. Planeación de proyecto "Unidad de verificación y análisis de gases contaminantes provenientes de vehículos automotores(gasolina y diésel)". Vigencia 08/2017-11/2011
- 2011-2015 **INPT-ENSIACET**. Participante en el proyecto "A collective intelligence approach for computer aide innovation". Vigencia 10/2011-10/2015. Francia

Visitas y Estancias Académicas

- 05/2018-06/2018 **INPT-ENSIACET**. Estancia corta en el Laboratoire de Génie Chimique (UMR 5503 CNRS-INPT Toulouse). Toulouse, Francia.
- 05/2017 **Universidad de Texas A&M**. Visita en el marco del proyecto "Iniciativa Yucatán". Texas, U.S.A.

Publicaciones en revistas internacionales con comité de lectura

- 2019 Pacheco Gómez, C.A., Morales Mendoza, L.F., Martínez Isidro, P., Lopez Flores, R. 2019 "Desarrollo de colecciones en una biblioteca universitaria utilizando la minería de datos". in *Revista Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información*, doi:10.22201/iibi.24488321xe.2019.81.58058.
- 2017 Negny, S., Le Lann, J.M., Lopez Flores, R., Belaud, J.P. 2017. "Management of «Systematic Innovation»: A Kind of Quest for the Holy Grail!". in *Computers & Chemical Engineering.*, doi:10.1016/j.compchemeng.2017.02.019
- 2017 Barragan-Ferrer, J. M., Barragan-Ferrer, D., Lopez Flores, R., Cortes Robles, G., Viliusiene, I., and Kirvaitiene, J. 2017. "Knowledge Management Framework For Integrating Biomedicine Into The New Product Development". in *Sveikatos mokslai / Health Sciences*, 27 : 78–79. doi:10.5200/sm-hs.2017.014
- 2015 Lopez Flores, R., Belaud, J.P., Negny, S., Le Lann, J.M., 2015. "Open Computer Aided Innovation to promote innovation in chemical process engineering". in *Chemical Engineering Research and Design*, 103 : 90–107. doi:10.1016/j.cherd.2015.08.015
- 2015 Lopez Flores, R., Belaud, J.P., Negny, S., Le Lann, J.M., 2015. "Using the Collective Intelligence for inventive problem solving: A contribution for Open Computer Aided Innovation". in *Expert Systems With Applications*, 42 : 9340–9352. doi:10.1016/j.eswa.2015.08.024

Capítulos de libro

- 2017 Lopez Flores, R., Belaud, J.P., Negny, S., Le Lann, J.M., Cortes Robles, G., 2017. "Collaboration Framework for TRIZ-Based Open Computer-Aided Innovation". in *TRIZ – The Theory of Inventive Problem Solving*, 211–236. Springer, Cham. doi:10.1007/978-3-319-56593-4_9

Comunicación corta en revista indexada

- 2018 Montiel Ibarra, C.A., Roldán Reyes, E., Cortés Robles, G., Lopez Flores, R., Cabrera Zepeda, G. 2018. "Generación de una base de conocimientos de mantenimiento para una empresa distribuidora de Helados". in *JOURNAL CIM Science, Technology and Educational Research*, 167-174. Tecnológico Nacional de México/I.T. Orizaba. ISSN: 2007-8102
- 2015 Lopez Flores, R., Negny, S., Belaud, J.P., Le Lann, J.M., 2015. "Collective Intelligence to Solve Creative Problems in Conceptual Design Phase" in *TRIZ and Knowledge-Based Innovation in Science and Industry.*, Procedia Engineering 131 (2015) 850 – 860, doi:10.1016/j.proeng.2015.12.394

Congresos y divulgación científica

- 2019 Poot Castillo, D.A., Morales Mendoza, L.F., Martínez Isidro, P., Lopez Flores, R., 2019. "Modelo de optimización multi-objetivo para la ubicación de biorrefinerías en México". in *Congress on Logistics and Supply Chain CiLOG 2019*, 09-01 octubre, Guadalajara, Jalisco
- 2018 Lopez Flores, R., 2018. "Herramienta para el diagnóstico de aspectos de sustentabilidad de PyMES de la región de Yucatán". in *ExpoCiencias 2018*, 7 y 8 de noviembre, Mérida, Yucatán
- 2018 Lopez Flores, R., 2018. "Herramienta para el diagnóstico de aspectos de sustentabilidad de PyMES de la región de Yucatán". in *ExpoCiencias 2018*, 7 y 8 de noviembre, Mérida, Yucatán
- 2017 Lopez Flores, R., 2017. "Logística de Transporte". in *Ciclo de Conferencias de la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas*, 25 noviembre, Mérida, Yucatán
- 2016 Lopez Flores, R., 2016. "Innovación abierta asistida por computadora". in *Seminario de matemáticas aplicadas*, 19 febrero, Aguascalientes, Aguascalientes

Reportes técnicos

- 2020 Poot Castillo, D.A., Lopez Flores, R. 2020. Reporte técnico: "Ubicación de instalaciones para la transformación de la biomasa con fines energéticos". in *Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán*
- 2018 Lopez Flores, R., Martínez Isidro, P., Barron Zambrano J.A. 2018. Reporte técnico: "Programa para el control de emisiones contaminantes de fuentes móviles. Caso de estudio: parque vehicular del Ayuntamiento de Mérida, Yucatán". in *Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán*

Arbitraje de artículo en revista internacional indexada

- 2018 "An Approach to XBRL Interoperability Based on Ant Colony Optimization Algorithm". in *Knowledge-Based Systems*. Elsevier

Actividades docentes

Programas de Maestría

- 2019 **Seminario de grado**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
60 horas
- 2019 **Fundamentos de Innovación Tecnológica**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
40 horas

- 2018 **Seminario III**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
45 horas
- 2018 **Fundamentos de Innovación Tecnológica**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
40 horas
- 2018 **Seminario II**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
45 horas
- 2018 **Análisis de Series de Tiempo**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
45 horas
- 2017 **Seminario de investigación III**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
30 horas
- 2017 **Fundamentos de Innovación tecnológica**, *Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
40 horas
- 2017 **Seminario de investigación y desarrollo de proyectos II**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
15 horas
- 2017 **Seminario II**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
30 horas
- 2016 **Administración de Proyectos**, *Maestría en Administración de Operaciones*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
30 horas

Programas de licenciatura acreditados CACEI

- 06/2019-07/2019 **Programación para ingeniería (verano)**, *Tronco común- IQI-IIL-IA-IB*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
65 horas
- 01/2019-05/2019 **Programación para ingeniería**, *Tronco común- IQI-IIL-IA-IB*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2019 **Formulación y evaluación de Proyectos**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 01/2018-05/2018 **Programación para ingeniería**, *Tronco común- IQI-IIL-IA-IB*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 09/2018-12/2018 **Programación para ingeniería**, *Tronco común- IQI-IIL-IA-IB*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2018 **Administración de Proyectos**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas

- 2017 **Programación para ingeniería**, *Ingeniería Química Industrial*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2017 **Taller de investigación**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2017 **Simulación y Optimización de Procesos de Manufactura y Servicios (verano)**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
78 horas
- 2017 **Ingeniería de Proyectos II**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
19.5 horas
- 2017 **Metodología de la Investigación**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2017 **Simulación y Optimización de Procesos de Manufactura y Servicios**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
78 horas
- 2016 **Investigación de Operaciones I**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
83 horas
- 2016 **Cultura Emprendedora**, *Ingeniería Industrial Logística*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- Programas de licenciatura no acreditados**
- 2018 **Cálculo Digital Numérico**, *Licenciatura Institucional en Química Aplicada*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2017 **Cálculo Digital Numérico**, *Licenciatura Institucional en Química Aplicada*, Facultad de Ingeniería Química, UADY.
62 horas
- 2011-2015 **Industrial engineering, e-commerce, innovation, open innovation, modeling**, *Master industrial engineering*, INPT-ENSIACET, Toulouse, Francia.
48 meses

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis

- 06/02/2020 **Tesis de maestría**, *Poot Castillo Didier Alejandro*, "Ubicación de instalaciones para la transformación de biomasa con fines energéticos", Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas (PNPC).
Facultad de Ingeniería Química, UADY
- 21/05/2018 **Tesis de maestría**, *Carlos Antonio Pacheco Gómez*, "Modelo de evaluación para el desarrollo de colecciones en las bibliotecas de la Universidad Autónoma de Yucatán", Maestría en Administración de Operaciones.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

Sinodal de exámen

15/10/2018 **Tesis de licenciatura**, *Juan Manuel Coop Abreu*, "Análisis del conocimiento y uso de TIC's en el traslado de mercancías en Mérida, Yucatán", Licenciatura en Ingeniería Industrial Logística.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

Revisor de trabajo de tesis

05/07/2019 **Tesis de maestría**, *Valentina Ceh Pavia*, "Aplicación de herramientas de toma de decisiones para los lanzamientos de maquillaje en una empresa minorista de Fast-beauty", Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas-PNPC.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

05/07/2019 **Tesis de maestría**, *Jorge Roberto Garma Campos*, "Evaluación de los factores que inciden en el control del rendimiento de combustible de una flota de distribución secundaria", Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas-PNPC.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

05/07/2019 **Tesis de maestría**, *Pamela Palacios Solis*, "Desarrollo de una política para la gestión de inventarios en una distribuidora de medicamentos", Maestría en Ingeniería Administración de Operaciones.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

06/07/2018 **Tesis de maestría**, *Carlos Oliver López Castillo*, "Selección de un modelo de pronósticos de los principales productos de una empresa de licores de Yucatán", Maestría en Ingeniería Administración de Operaciones.
Facultad de Ingeniería Química, UADY

Tutorías

Comité tutorial de tesis

2019 Participación en comités tutoriales de tesis en la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas

2018 Participación en comités tutoriales de tesis en la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas

2018 Participación en comités tutoriales de la licenciatura de Ingeniería Industrial Logística

Académica

2019 Tutoría de seguimiento académico a estudiantes de las licenciaturas de Ingeniería Química Aplicada e Ingeniería Industrial Logística

2018 Tutoría de seguimiento académico a estudiantes de las licenciaturas de Ingeniería Química Aplicada e Ingeniería Industrial Logística

2017 Tutoría de seguimiento académico a estudiantes de las licenciaturas de Ingeniería Química Aplicada e Ingeniería Industrial Logística

2016 Tutoría de seguimiento académico a estudiantes de la carrera de Ingeniería Química Aplicada

Participación Universitaria

Participación en comités y organización de eventos

10/2019 Integrante del Comité Técnico Evaluador del Coloquio de Investigación Multidisciplinaria CIM-Orizaba 2019

- 10/2019 Integrante del Comité organizador del VII Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ)
- 04/2018 Integrante del Comité organizador del VI Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ)
- 10/2017 Integrante del Comité organizador del V Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ)
- 09/2017 Participación en el Cuerpo académico Sistemas de transporte y logística, en las LAGC de Innovación y Uso de TICs. *Actual*
- 12/2018 Comité de entrevistas para la admisión de aspirantes tercera generación de la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas
- 12/2017 Comité de entrevistas para la admisión de aspirantes segunda generación de la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas
- 10/2016 Comité de entrevistas para la admisión de aspirantes primera generación de la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas

Evaluador

- 08/2019 Evaluación de proyectos en el programa de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT)- CONACYT
- 06/2019 Evaluación de Posgrados con la Industria de reciente creación para ingresar en el PNPC
- 08/2018 Evaluación de programa de maestría orientado a la práctica profesional del PNPC
- 10/2018 Evaluación de Cuerpos Académicos, Réplicas de Proyectos de Fortalecimiento y Réplicas de Reconocimiento de Perfil Deseable - PRODEP
- 09/2018 Evaluación de proyectos en el programa de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT)- CONACYT
- 07/2017 Evaluación de proyectos en el programa de Estímulo Fiscal a la Investigación y Desarrollo de Tecnología (EFIDT)- CONACYT

Actualización de programas

- 2016 Elaboración de cartas sintéticas de los cursos Fundamentos de Innovación Tecnológica y Administración de Proyectos para la Maestría en Ingeniería de Operaciones Estratégicas

Estudios de especialización/actualización

Actualización pedagógica

- 07/2018-11/2018 *Desarrollo de Habilidades Para el Liderazgo*, Facultad de Ingeniería Química UADY, 35 Horas
- 02/2018-03/2018 *Taller de Evaluación y Retroalimentación bajo el Enfoque de Competencias*, 20 Horas
- 10/2017-11/2017 *Diseño de cursos en línea bajo el enfoque de competencias*, 40 Horas
- 09/2016 *Taller de Diseño de Actividades No Presenciales Efectivas*, Facultad de Ingeniería Química UADY, 6 Horas

Formación científica

- 12/2014 *Herramientas de Inteligencia Artificial para el Diseño*, LAAS-CNRS, 17 Horas
- 06/2013 *Sistemas Cognitivos Multi-Agentes*, LAAS-CNRS - ISAE/SupAéro, 20 Horas

- 05/2013 *Programación por restricciones*, AIP-PRIMECA - LAAS-CNRS, 20 Horas
 06/2012 *Administración de la cadena de suministro*, AIP-PRIMECA - Université Paul Sabatier, 20 Horas

Formación general

- 09/2014 **Métodos de investigación y publicación**, *Elaborar y desarrollar una investigación de doctorado*, Collège Doctoral de l'Université de Toulouse, 7 Horas.
 11/2013 **Prácticas pedagógicas para la Universidad**, *Lenguaje corporal en el salón de clases*, Collège Doctoral de l'Université de Toulouse, 6 Horas.
 11/2013 **Emprendimiento**, *El marketing de la innovación*, Collège Doctoral de l'Université de Toulouse, 16 Horas.

Becas y reconocimientos

- 07/2018-07/2021 Perfil deseable para profesores de tiempo completo- PRODEP
 01/2020-12/2021 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Candidato
 01/2017-12/2019 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores como Candidato

Competencias profesionales

- Lenguajes de programación *Java, C-Sharp, PHP, Perl, Ruby*
 Bases de datos *MySql, Sqlite, PostgreSQL, SQL Server, Oracle*
 Marcos de trabajo *JSF, ZK, ASP.net, CakePHP, Codeigniter, Ruby on Rails, Zend*
 Control de versiones *SVN, Git*
 Software científico *Lenguaje R, NodeXL, Zotero, Mendeley, Latex*
 Otros *Servicios Web, jQuery, Hibernate JPA, RedBeanPHP, JSON, Metodología ágiles*

Idiomas

- Español Materno
 Inglés Profesional *Puntuación TOEFL 580*
 Francés Comunicación *DELF B1*