

DRA. CAROLINA DEL CARMEN LÓPEZ SUERO



Departamento: Ingeniería Química Industrial y de Alimentos.

Línea de investigación: Ciencia e Ingeniería de los Materiales con Aplicaciones Potenciales.

Ubicación de Oficina: Edificio F piso 2.

Email: carolina.lopez@ibero.mx

Doctora en Ciencias (Químicas) por la Universidad Nacional Autónoma de México. Licenciada en Química por la misma universidad. Con más de 15 años de experiencia docente, ha impartido cursos en diferentes niveles educativos, así como cursos de actualización docente en México y Centroamérica. Actualmente, es académica de tiempo completo y Coordinadora del Servicio Departamental de Química de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. Ha participado en distintos proyectos de investigación en las áreas de química verde, sustentabilidad y educación; así como proyectos de vinculación industrial, con empresas como Grupo Petroquímico Beta (GBP). Fue directora de programa de la carrera de Ingeniería en Desarrollo Sustentable del Tecnológico de Monterrey, Campus Santa Fe. Colabora con el Programa Universitario para la Sustentabilidad de la Universidad Iberoamericana en el proyecto de ambientalización curricular del programa de Ingeniería Química. Ha co-organizado diferentes foros nacionales y congresos internacionales en conjunto con otras universidades o centros de investigación del país. Ha publicado diferentes libros para distintos niveles educativos, así como artículos en revistas científicas. Ha sido representante académica de México en reuniones internacionales convocadas por la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPAQ) en La Haya, Holanda y en Buenos Aires, Argentina. Es miembro de comités académicos del Centro Nacional para la Evaluación Superior, A.C. (CENEVAL) en el área de ciencias básicas. Forma parte del grupo de evaluadores y del Comité Directivo del Consejo Nacional para la Evaluación de Programas de Ciencias Químicas, A.C. (CONAECQ).

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Síntesis y caracterización de líquidos iónicos para su aplicación en la detección, extracción y recuperación de iones metálicos de fases acuosas.
- Diversos proyectos de síntesis, caracterización y/o optimización con la industrial.

VINCULACIÓN:

- Organization for the Prohibition of Chemical Weapons
- Grupo Petroquímico Beta

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Química verde
- Sustentabilidad
- Educación

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. **López-Suero, C.C.**, Doria-Serrano, C., Gutiérrez-Hernández, A.I. (2019). Ambientalización curricular de la carrera de ingeniería química de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. En. T.N.J. Maldonado Salazar, D.M. Ramos Mora, C.A. Rosas Becerril. *Ambientalización curricular en la educación superior*. (p.p. 37-52). México: SEMARNAT-Universidad Iberoamericana.
2. Reynaga-Peña, C.G., **López-Suero, C.C.** (2019). Chapter 2. *Strategies and Technology Aids for Teaching Science to Blind and Visually Impaired Students*. En T.J. Álvarez Robles, R.J. Álvarez Rodríguez, E. Benitez-Guerrero. *Blind and Visually Impaired: Emerging Research and Opportunities*. (p.p. 26-37). EUA: IGI Global Disseminator of Knowledge
3. López-Tapia, M.M., **López-Suero, C.C.**, Marín-Sánchez, R. (2018). *New alternative to determine the yield of ethylene oxide substitution in hydroxyethyl cellulose reaction by near-infrared spectroscopy and partial least squares regression*. *Cellulose Chemistry and Technology*, 52, 9-10, 761-768.
4. Reyes-Rodríguez, J.A., Aponte-Rojas, A.E., **López-Suero, C.**, Gutiérrez-Hernández, A.I. (2018). *Métricas verdes en la evaluación del verdor de una reacción*. *Scientia*, 28, 1, 21-44
5. Reynaga-Peña C.G., Sandoval-Ríos M, Torres-Frías J., **López-Suero C.**, Lozano Garza A, Dessens Félix M, González Maitland M, Ibáñez J.G. (2018) *Creating a dialogic environment for transformative science teaching practices: towards an inclusive education for science*. *Journal of Education for Teaching*, 44, 1, 44-57.
6. **López-Suero, C.** Doria-Serrano, C. (2018). *El reto de la ambientalización curricular de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México*. *Didac*, 71, 64-69.