



Claudia Gutiérrez Antonio

claugtez@gmail.com; claudia.gutierrez@uaq.mx

Licenciada en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico de Minatitlán en 2001, Maestra en Ciencias en Ingeniería Química por el Instituto Tecnológico de Celaya en el 2003, y Doctora en Ciencias en Ingeniería Química por el mismo instituto en el 2007. En Celanese Mexicana Planta Cangrejera participó como asistente de investigación durante el 2001. Durante el 2007 impartió las materias de Balance de Energía y Termodinámica del Equilibrio en el ITESM Campus Querétaro, donde participó el diplomado en Desarrollo de Habilidades Docentes. Asimismo, se desempeñó como Investigador Titular B en CIATEQ, A.C. de Agosto del 2007 a Noviembre del 2013, dedicada al desarrollo de proyectos tecnológicos y de investigación de procesos químicos. A partir del 2010 se desempeña también como Consultora en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para la empresa Exxerpro Solutions, en la implementación de estrategias avanzadas de optimización de procesos industriales. Desde diciembre del 2013 se desempeña como Profesor-Investigador en la Universidad Autónoma de Querétaro. Sus líneas prioritarias de investigación son: (1) el desarrollo de procesos intensificados para la producción de biocombustibles y bioproductos; (2) la optimización estocástica multiobjetivo de procesos químicos; y (3) la mejora de procesos industriales que conduzca a mejoras en su desempeño y al ahorro de energía.

Desde el 2006, ha publicado 54 artículos de investigación en revistas internacionales indizadas de alto factor de impacto, tales como Computers & Chemical Engineering, Industrial and Engineering Chemistry Research, Chemical Engineering Research and Design, Chemical Engineering & Technology, Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. Asimismo, ha publicado 8 capítulos de libro en editoriales como Nova Science Publishers y Springer. Ha participado con más de 60 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Actualmente es Investigador Nacional Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores; posee un Índice de Hirsch de 11 con 515 citas (Scopus). De igual manera, mantiene colaboraciones de investigación con la Universidad de Guanajuato, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Centro de Investigación Científica de Yucatán, University of Southern Denmark, Purdue University y Cardiff University.

Ha participado en 13 proyectos de desarrollo tecnológico y 16 de investigación, y ha sido coordinadora ejecutiva en 3 proyectos estratégicos institucionales. Posee tres títulos de derechos de autor otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, en materia de modelos de gestión tecnológica y software de optimización de arreglos de calentadores solares; una solicitud de patente en trámite, relacionada con la purificación de hidrocarburos renovables con reducido consumo de energía, así como un título de modelo de utilidad otorgado. Asimismo, ha dirigido cuatro tesis de licenciatura, doce de maestría y dos de doctorado. Ha impartido varias conferencias y cursos a estudiantes post-graduados en sus áreas de especialidad en foros nacionales e internacionales. Es miembro de la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, así como de la American Chemical Society. En 2012, un proyecto de investigación de la Dra. Gutiérrez fue reconocido como caso de éxito en el Congreso Nacional de Ciencia Básica 2012 del CONACyT. Participó en la elaboración del Plan Nacional de Desarrollo 2012-2018, en la temática de combustibles renovables para la aviación que coordinó Aeropuertos y Servicios Auxiliares.

Es revisora de artículos en las revistas internacionales: Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, Chemical Product and Process Modeling, Transactions on Evolutionary Computation, Applied Soft Computing, Asia Pacific Chemical Engineering Journal, Computers & Chemical Engineering, Computing, Energy and Fuels, Industrial and Engineering Chemistry Research, Fuel, Applied Energy; asimismo, pertenece al Comité Editorial de Applied Soft Computing. Cabe añadir que es evaluadora de proyectos para la Secretaría de Economía, CONACyT, la Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad de Guanajuato.