

CURRICULUM RESUMIDO

Nombre : AGUSTÍN RAMÓN URIBE RAMÍREZ

Institución : Universidad de Guanajuato

Correo Electrónico : agustin@ugto.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Doctor of Phylosophy (Ingeniería Química), 1993-1997, UMIST, UK. Título de la tesis:

“Multicomponent Mass Transfer in Liquid Extraction”

Master of Science (Ingeniería Química), 1990-1991, UMIST, UK. Título de la tesis: “Single-Drop Experimental Study in Extraction”

Maestría en Administración (Finanzas), 1987-1990, Facultad de Contabilidad y Administración, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., México. Pasante

Licenciatura en Ingeniería Química, 1982-1986, Facultad de Química, Universidad de Guanajuato. Título de la tesis: *“Obtención a Escala Laboratorio del Triclorosilano (SiHCl₃)*.

RESUMEN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Profesor de la Licenciatura en Ingeniería Química y del posgrado en Ingeniería Química (maestría y doctorado) en el área de Fenómenos de Transporte

4 años como Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas

11 años como jefe de Departamento de Ing. Química y 8 años como Director del mismo departamento

11 años como coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Química

23 años participando como representante de profesores en los órganos colegiados institucionales

Coordinador y Líder de la propuesta de creación de 3 programas de posgrado y 3 actualizaciones de programas de licenciatura en el área de Ingeniería Química

28 años realizando investigación en las áreas de la especialidad.

26 artículos publicados en revistas internacionales indexadas en JCR.

13 Proyectos de investigación con financiamiento como responsable

10 proyectos de investigación con financiamiento como participante

13 proyectos de vinculación con la industria.

28 artículos publicados en memorias en extenso con arbitraje internacional

105 trabajos presentados en congresos nacionales

9 Capítulos en libro

38 tesis de licenciatura dirigidas

20 tesis de maestría dirigidas

4 tesis de doctorado dirigidas

Actualmente dirige 6 tesis de doctorado

DISTINCIONES:

2015-2021 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel I

25/03/2017 Personaje de la Química en Guanajuato. Gobierno del Estado de Guanajuato.

2000-presente Perfil Deseable para Profesores Universitarios de Tiempo Completo (PROMEP)

1997–Presente Miembro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- 1.- Análisis por CFD del mezclado en sistemas con reacción química
- 2.- Transferencia de Masa en Sistemas de Multicomponentes con CFD.
- 3.- Determinación de parámetros de transferencia de masa en gotas sencillas utilizando CFD
- 4.- Aplicaciones de Dinámica Computacional de Fluidos a problemas de transporte en equipo de proceso.

ALGUNAS PUBLICACIONES:

1. A. Daniel Villalobos-Lara, Tzayam Pérez, Agustín R. Uribe, J. Arturo Alfaro-Ayala, José de Jesús Ramírez-Mingueta, Jesús I. Minchaca-Mojica (2020), CFD simulation of biphasic flow, mass transport and current distribution in a continuous rotating cylinder electrode reactor for electrocoagulation process. Journal of Electroanalytical Chemistry, 858 (1 february 2020), article number: 113807, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113807>
2. Daniel Quintero-Almanza, Zeferino Gamiño-Arroyo, Lorena Eugenia Sánchez-Cadena, Fernando Israel Gómez-Castro, Agustín Ramón Uribe-Ramírez, Alberto Florentino Aguilera-Alvarado and Luz Marina Ocampo Carmona (2019), Recovery of Cobalt from Spent Lithium-Ion Mobile Phone Batteries Using Liquid–Liquid Extraction. Batteries, 5, 44, 1-13. doi:10.3390/batteries5020044. www.mdpi.com/journal/batteries
3. J. Arturo Alfaro-Ayala, Oscar A. López-Núñez, F.I. Gómez-Castro, J.J. Ramírez-Mingueta, A.R. Uribe-Ramírez, J.M. Belman-Flores, Sergio Cano-Andrade (2018), Optimization of a solar collector with evacuated tubes using the simulated annealing and computational fluid dynamics. Energy Conversion and Management, 166 (2018) 343–355, <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.04.039>

4. M. A. Velázquez-Guevara, A. R. Uribe-Ramírez, F. I. Gómez-Castro, J. M. Ponce-Ortega, S. Hernández, J. G. Segovia-Hernández, J. A. Alfaro-Ayala, J. J. Ramírez-Minguela (2018). Synthesis of mass exchange networks: A novel mathematical programming approach, *Computers and Chemical Engineering*, 115 (2018) 226–232, doi: 10.1016/j.compchemeng.2018.04.012
5. J.J. Ramírez-Minguela, J.A. Alfaro-Ayala, V.H. Rangel-Hernández, A.R. Uribe-Ramírez, J.M. Mendoza-Miranda, V. Pérez-García, J.M. Belman-Flores (2018). Comparison of the thermo-hydraulic performance and the entropy generation rate for two types of low temperature solar collectors using CFD, *Solar Energy*, 166 (2018) 123–137, doi: 10.1016/j.solener.2018.03.050
6. Jose J. Ramirez-Minguela, Juan M. Mendoza-Miranda, Jose L. Rodriguez-Munoz, Vicente Perez-Garcia, Jorge A. Alfaro-Ayala, and Agustin R. Uribe-Ramirez (2018), Entropy Generation Analysis of a Solid Oxide Fuel Cell by Computational Fluid Dynamics: Influence of Electrochemical Model and Its Parameters, *Thermal Science*, 22, 1B (2018) 577-589, <https://doi.org/10.2298/TSCI151221127R>
7. Salvador Alcocer, Alain Picos, Agustín R. Uribe, Tzayam Perez, Juan M. Peralta-Hernandez (2018), Comparative study for degradation of industrial dyes by electrochemical advanced oxidation processes with BDD anode in a laboratory stirred tank reactor, *Chemosphere*, 205 (2018) 682-689, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.04.155>
8. J.J. Ramírez-Minguela, V.H. Rangel-Hernández, J.A. Alfaro-Ayala, A.R. Uribe-Ramírez, J.M. Mendoza-Miranda, J.M. Belman-Flores, B. Ruiz-Camacho. (2018) Energy and entropy study of a SOFC using biogas from different sources considering internal reforming of methane. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 120, 1044–1054. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.12.111>. ISSN: 0017-9310
9. Tzayam Pérez, Gabriela Coria, Ignasi Sirés, José L. Nava, Agustín R. Uribe. (2018) Electrosynthesis of hydrogen peroxide in a filter-press flow cell using graphite felt as air-diffusion cathode. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 812, 54–58. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.01.054>. ISSN: 1572-6657
10. Ramírez-Minguela, J.J., Mendoza-Miranda, J.M., Rodríguez-Muñoz, José, Pérez-García, Vicente, Alfaro-Ayala, J. Arturo, Uribe-Ramírez, Agustin. (2017). Entropy generation analysis of a SOFC by CFD: Influence of electrochemical model and its parameters. *Thermal Science*. 127, 1-13. doi: 10.2298/TSCI151221127R.
11. M. M. May-Vázquez, M. A. Rodríguez-Ángeles, F. I. Gómez-Castro, A. R. Uribe-Ramírez. (2017) Hydrodynamic Feasibility of the Production of Biodiesel Fuel in a High-Pressure Reactive Distillation Column. *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification*. 112, 31–37, doi: 10.1016/j.cep.2016.12.005, ISSN: 0255-2701