



| | | |
|---|--|-----------|
|  | | 27 |
| Nombre del Tutor | DR. ARTURO DE JESÚS GARCÍA MENDOZA Químico, Maestro en Ciencias y Doctor en Ciencias Químicas por la Facultad de Química de la UNAM Profesor Asociado C TC en la FESC-UNAM con 10 años de antigüedad. | |
| Teléfono | 55-5622-3750 | |
| Correo electrónico | arturogm@unam.mx | |
| Departamento | Ciencias Químicas, Campo 1 | |
| Sección | Química Analítica | |
| Líneas de Investigación | | |
| Electroquímica Analítica | | |
| Línea de trabajo o Generación del Conocimiento de la Química Analítica | | |
| <p align="center">“Estudio electroanalítico de sustratos electroactivos tanto en disolventes moleculares como iónicos”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equilibrios químicos en sistemas multicomponente en condiciones de amortiguamiento. 2. Electroquímica analítica. 3. Caracterización de sustratos electroactivos en líquidos iónicos. 4. Reconocimiento iónico y molecular, así como sus aplicaciones analíticas. 5. Determinación de parámetros cinéticos y termodinámicos mediante técnicas analíticas. | | |
| Publicaciones | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. R.C. Burgos Castillo, A. García-Mendoza, Y. Álvarez-Gallego, J. Fransaer, M. Sillanpää, X. Domínguez-Benetton, pH Transitions and electrochemical behavior during the synthesis of iron oxide nanoparticles with gas-diffusion electrodes, <i>Nanoscale Adv.</i> 2 (2020) 2052–2062. doi:10.1039/C9NA00738E. 2. A. García-Mendoza, J.C. Aguilar-Cordero, Silver(I) chlorides speciation and its relationship to the design, construction, and evaluation of true Ag(s)/[AgCl_n]¹⁻ⁿ reference electrodes for their use in bis(trifluoromethylsulfonyl)imide room temperature ionic liquids, <i>Electrochim. Acta.</i> 302 (2019) 344–351. doi: 10.1016/j.electacta.2019.02.029. | | |



TUTORES DEL PROGRAMA

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS



3. A. García-Mendoza, J.C. Aguilar-Cordero, Analysis of water in room temperature ionic liquids by linear sweep, differential pulse and square wave cathodic stripping voltammetries, *Electrochim. Acta.* 182 (2015) 238–246. doi: 10.1016/j.electacta.2015.09.045.

Reconocimientos

1. Investigador participante en el proyecto PAPIIT IN103721. Acidificación en una laguna costera sin aporte fluvial. Apoyo otorgado por la DGAPA – UNAM. Periodo 2021 – 2022. Responsable del programa Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza.
2. Investigador participante en el proyecto PAPIIME PE210921. Fortalecimiento de la enseñanza de la Química Analítica de FES Cuautitlán con la incorporación de la estadística, la quimiometría y el control de calidad en la práctica experimental. Apoyo otorgado
3. por la DGAPA – UNAM. Periodo 2021 – 2023. Responsable del programa Dra. María Gabriela Vargas Martínez.
4. Distinción de Candidato a Investigador Nacional. Otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores, vía la Dra. María del
5. Carmen de la Peza Casares, directora adjunta de Desarrollo Científico y Secretaria Ejecutiva del SNI, el 30 de octubre de 2020. Periodo comprendido entre 01 de enero de 2021 al 31 de diciembre de 2023. Expediente 242013.
6. Segundo lugar en el Concurso Nacional de Tesis Nivel Doctorado de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Otorgado por el Dr. Ricardo Orozco Cruz, presidente de la Sociedad Mexicana de Electroquímica el 25 de mayo de 2018.
7. Subprograma 126 – Desarrollo Profesional, dentro del marco del Programa de Apoyos del Departamento de Superación Académica de la Facultad de Química, UNAM. Agosto de 2018.
8. Cátedra “Isaura L. Carrera García”, dentro del marco del Programa de Cátedras del Colegio de Profesores de la Facultad de Química, UNAM. Octubre de 2017
9. Best Poster Prize presentado en el Simposio 18 del la 66th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, en Taiwán. Otorgado por el Dr. Christian Amatore, presidente de la International Society of Electrochemistry el 08 de octubre de 2015.
10. Mención honorífica en el examen de grado para obtener el Grado de Doctor en Ciencias Químicas, UNAM, Facultad de Química, México. Mayo de 2017.
11. Beca para Estudios de Doctorado (Ph.D.). Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACyT, entre agosto de 2012 a agosto de 2016.
12. Segundo Lugar de la Carrera de Química como asesor, dentro del marco de Informe de Proyectos del Programa de Estancias Cortas de investigación, correspondiente al semestre 2013-2. Octubre, 2013.
13. Mención honorífica en el examen de grado para obtener el Grado de Maestro en Ciencias Químicas, UNAM, Facultad de Química, México. Noviembre de 2011.
14. Mención honorífica en el examen de grado para obtener el título de Químico, UNAM, Facultad de Química, México. Junio de 2009.
15. Diploma de aprovechamiento por haberse distinguido entre los tres primeros lugares de la carrera de Química durante 2005 y 2007, en la Facultad de Química, UNAM.
16. Segundo Lugar Nacional en el Área de Química (Nivel II) en el Primer Concurso Nacional Académico de la RNNMSU-ANUIES. Otorgado por el Arq. Héctor Herrera



TUTORES DEL PROGRAMA

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS

- León y Vélez, director general de la ANUIES (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior), el 29 de abril de 2004.
17. Constancia por obtener el Primer Lugar, Nivel B en la decimocuarta Olimpiada de Química. Otorgado por el M en C Santiago Capella V. / Director de la Facultad de Química, UNAM, el 06 de febrero de 2004.
 18. Primer Lugar en Química en el Primer Concurso académico Inter-Institucional de la Zona Centro de la RNNMSU-ANUIES. Otorgado por el Arq. Héctor Herrera León y Vélez, director general de la ANUIES (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior), el 25 de septiembre de 2003.

Para más información consulte:

http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/maestria_ciencias_quimicas.html

http://www.cuautitlan.unam.mx/posgrado/doctorado_ciencias_quimicas.html