

Resumen Curricular.

Arturo de Jesús García-Mendoza

El presente académico tiene doctorado y maestría en Ciencias Químicas, egresado de la Facultad de Química en la UNAM. Licenciatura en Química, egresado de la UNAM. Todos con Mención Honorífica.

Actualmente es Profesor Asociado C, de TC en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, adscrito al departamento de Química, sección de Química Analítica. Durante los 13.5 de antigüedad docente ha impartido 81 cursos de asignatura de muy diversa índole. En el periodo comprendido entre 2009 y 2019 trabajó como profesor de asignatura de Química Analítica en la Facultad de Química de la UNAM; y del 2019 en adelante, en la FES Cuautitlán.

Colabora con proyectos PAPIIT (con el Instituto de Ciencias de Mar y Limología, la Facultad de Química y la FES Cuautitlán) y con proyectos PAPIME (con la FES Cuautitlán).

Ha sido asesor de 3 tesis de maestría y 11 tesis de licenciatura; coasesor en 1 tesis de doctorado y 2 tesis de maestría; director de 16 estudiantes en un programa de Servicio Social. Participe en 12 congresos nacionales y en 22 congresos internacionales, presentando en cada uno, al menos un trabajo sobre los resultados de la actividad experimental en curso.

Se ha desempeñado como Instructor en 19 cursos dirigidos a profesores y académicos en la provincia mexicana y área metropolitana, y 5 cursos en el extranjero sobre la enseñanza y difusión de la Química Analítica y el Electroanálisis.

Ha sido autor de 5 artículos en revistas de alto impacto internacional con investigación original, así como de 8 artículos en revistas científicas en español y 4 en revistas de divulgación.

Es miembro de la International Society of Electrochemistry, ISE, desde 2013. Asistente y participante a la Annual Meeting of the ISE desde 2013 a la fecha. Adscrito al Sistema Nacional de Investigadores.

Las líneas profesionales que sigue incluyen:

- Desarrollo de metodologías analíticas en condiciones de microescala, empleando materiales de bajo costo enfocadas a la docencia y como herramientas complementarias a la investigación.
- Análisis y descripción de equilibrios químicos en disolución en condiciones de amortiguamiento simple, múltiple y en presencia de interfases.
- Caracterización de sistemas electroactivos en líquidos iónicos y otros disolventes no acuosos.
- Construcción y caracterización de sensores no membranales en estado sólido para la determinación de los niveles de acidez en muestras lácteas y medios marinos.
- Modelado de la especiación química del sistema de CO_3^{2-} - H^+ - Ca^{2+} en muestras marinas reales, así como el diseño y caracterización de materiales para determinación de los niveles de acidez en zonas costeras mexicanas.

Referencias

- Burgos-Castillo Rutely C., **García-Mendoza Arturo**, Alvarez-Gallego Yolanda, Fransaer Jan, Sillanpää Mika y Domínguez-Benetton Xochitl. Nanoscale Adv., 2, (2020) 2052-2062.
- **García-Mendoza Arturo**, Aguilar Julio C. Electrochim. Acta, 302 (2019) 344-351.
- **García-Mendoza Arturo**, Aguilar Julio C. Electrochim. Acta, 182 (2015) 238-246.
- García-Mendoza, A., Baeza, A., & Vierna, L. (2013). Journal of Modern Education Review, 3(5), 407-415.