



Dra. Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo

Profesora-Investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

LGAC: Química Analítica y Estadística Aplicada a Procesos

Responsable del Laboratorio de Análisis de Agua

Email: gaby@uabc.edu.mx

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-4239-5904>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55848589100>

<https://scholar.google.es/citations?user=M3MgrfsAAAAJ&hl=es&oi=ao>

Biografía de investigación

Mis intereses profesionales giran en torno a la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado, la investigación en el área de química analítica, análisis fisicoquímico de agua, diseño de experimentos y aplicación de técnicas estadísticas.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, UABC, 2008

Maestría en Ciencias Químicas, UABC, 1997.

Químico Industrial, UABC, 1990.

SNI Nivel 1 (2021-2025)

Perfil PRODEP (2006-2026)

Miembro del cuerpo Académico de Química Aplicada (2006-2015)

Miembro del Cuerpo Académico de Biofarmacia (2017-2026)

Presidenta de la Junta de Representantes de la Asociación Mexicana de Química Analítica (2018-2022)

Presidenta del Comité Directivo de la Asociación Mexicana de Química Analítica (2022-2026)

Miembro de Academia de Ciencias Naturales y Exactas de la UABC (2024-2026)

Publicaciones recientes

- Carrillo Cedillo E.G., Haro-Vazquez M.P., Gómez-Carrillo N., Sepulveda Marques R.G, Graciela Coronel M. (2022). Multi-Wavelength Spectrophotometric Analysis: Determination of Sitagliptin and Metformin in Tablets IGI Global, 99-121 DOI: 10.4018/978-1-7998-9613-5.ch006
- Carrillo Cedillo E.G., Soto Arredondo K.C., Palomino Vizcaíno K., Magaña Badilla H.A (2022). Quality Control Applications in the Pharmaceutical and Medical Device Manufacturing Industry DOI: 10.4018/978-1-7998-9613-5
- Carrillo Cedillo E.G., Rodríguez Ávila J.A., Soto Arredondo K.C., Cornejo Bravo J.M. (2020). Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial Applications DOI: 10.4018/978-1-7998-1518-1

- Najera-Estebanjuan G., Cañizares Macias M.P., Carrillo Cedillo E.G., (2019). Development and validation of a novel fluorescence method via sequential injection analysis to determine formaldehyde in drinking water, Anal. Methods, 11, 2041-2049, DOI: 10.1039/c9ay00228f
- Carrillo Cedillo E.G., Haro-Vazquez M.P., Diaz Trujillo G.C., Cañizares Macias M.P. (2014) Plackett-Burman Factorial Design for the Optimization of a Spectrophotometric Flow Injection Method for Phenol Determination in Tap and Bottled Water using 4-Aminoantipyrine Journal of the Mexican Chemical Society, 58, 99-105 DOI: 10.29356/jmcs.v58i2.164

Proyectos recientes

- Floculación y coagulación de agua residual ([Enlace](#))
- Espectrofotometría derivada en la cuantificación de una mezcla binaria de metformina y sitagliptina en tabletas ([Enlace](#))
- Quality Control Applications in the Pharmaceutical and Medical Device Manufacturing Industry ([Enlace](#))
- Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial Applications ([Enlace](#))
- Aplicación de Análisis por Inyección en Flujo a los Subproductos de Desinfección de Agua 15ª. Convocatoria Internas de Proyectos de Investigación ([Enlace](#))

Formación de recursos humanos

- Germán Adán Sánchez Gallegos, Doctorado, 2021; Aplicación de métodos en flujo (FIA y SIA) usando diseño de experimentos en la determinación de cobre y manganeso en vinos https://drive.google.com/file/d/1h_8e_XcEIVTLhQwH0ZK6qclQK5tMjZrN/view
- Michelle Aline Espíndola Ordóñez, Maestría, 2019; Aplicación de Método Fluorométrico para la Cuantificación de Vitamina B1 en un Producto Lácteo <https://drive.google.com/file/d/1bDSKez4oqmxlK9vPxJUxraePN3FtBzYu/view>
- Leonel Jassiel Islas Aguilar, Maestría, 2018; Cuantificación de formaldehído por CLAR acoplado a UV-Vis y espectrofotometría en cremas que contienen agentes liberadores de formaldehído https://drive.google.com/file/d/1NNsCCfjoMMfGBg6_VUen1X3E-CIAZ766/view
- Merielen Neria Castro, Licenciatura, 2018; Determinación de Formaldehído con MBTH en Productos Cosméticos https://drive.google.com/file/d/1eB8GUiR_1BmSsCrnNWSlxK_OjmeU4ko9/view
- Ángela Lorena Martínez Acevedo, Maestría, 2017; Determinación de Formaldehído en Agua Por Análisis de Inyección en Flujo https://drive.google.com/file/d/1sU_A6TqTeyhkwKlbeT1RnvOVr0f_zQg3/view
- Paloma Angelina Díaz Acosta, Maestría, 2016; Diseño de una configuración de análisis por inyección en flujo (FIA-Vis) para la determinación de fluoruros en enjuagues bucales y pastas dentales en gel https://drive.google.com/file/d/0B07Wz0dDs1vFeFhGaWlxd3EzOFU/view?resourcekey=0-c92_BZkNhq4S9-28p16z6A
- Germán Adán Sánchez Gallegos, Maestría, 2016; Determinación de cobre por análisis de inyección en flujo en procesos de galvanoplastia https://drive.google.com/file/d/0B07Wz0dDs1vFQlhocDdiTWJ1RDA/view?resourcekey=0--cVXZ_ov_r4yVoi7qCVYQg