



Dra. Lilian Beatriz Romero Sánchez

Investigadora de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Desarrollo de Materiales Biofuncionales

Email: lilian.beatriz.romero.sanchez@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0001-8518-5590

[Scopus Author ID: 57195952628](https://orcid.org/0000-0001-8518-5590)

Biografía de investigación

Mi área de investigación se centra en el desarrollo de materiales inorgánicos para terapias biomédicas, abarcando tanto los vidrios bioactivos nanoestructurados para regeneración ósea como los metalofármacos con capacidad quelante para el tratamiento de enfermedades degenerativas.

Mi principal objetivo profesional es consolidar una línea de investigación en materiales biofuncionales para diversas aplicaciones biomédicas, orientada a mejorar la salud y calidad de vida.

Formación académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencia y tecnología de nuevos materiales, Universidad de Sevilla-CSIC, 2017.

Maestría en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 2012.

Licenciatura Químico Farmacobiólogo, Universidad Autónoma de Baja California, 2006.

Perfil PRODEP

SIN 1, Área II

Publicaciones recientes

- Olivares-Acosta, I., **Romero-Sánchez**, L. B., Patiño Marín, N. & Salas Orozco, M. F. (2024) *Journal Of Nanotechnology* 2024, 1-13. <https://doi.org/10.1155/2024/6186520>
- Vega-Granados, K., Escobar-Ibarra, P., Palomino-Vizcaino, K., Cruz-Reyes, J., Valverde-Guillén, P., Latorre-Redoli, S., Caneda-Santiago, C. T., Marí-Beffa, M. & Romero-Sánchez, L. B. (2024) *Archives of Biochemistry and Biophysics* 758, 110077. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110077>
- Quirós-Casas, M., Quintana-Melgoza, J. M., Armenta-Miguel, A., Obeso-Estrella, R., **Romero-Sánchez**, L. B., Jaime-Acuña, O. E., Avalos-Borja, M. & Flores-Sánchez, L. A. (2022) *Aristas* 9:17.
- **Romero-Sánchez**, L. B., Prieto, R., Alonso-Núñez, G., Díaz de León, J. N., Fuentes, S., Del Valle, M., Vega-Granados, K., Paraguay-Delgado, F. & Cruz-Reyes, J. (2021) *Reaction Kinetics Mechanisms Catalysis* 133, 1027-1044. <https://doi.org/10.1007/s11144-021-02040-6>
- Vega-Granados, K., Cruz-Reyes, J., Horta-Marrón, J., Díaz-Rubio, L. J., Córdova-Guerrero, I., Mari-Beffa, M. & **Romero-Sánchez**, L.B. (2020) *Biometals* 34, 107-117. <https://doi.org/10.1007/s10534-020-00267-9>

- **Romero-Sánchez**, L.B., Marí- Beffa, M., Carillo, P., Medina, M. A. & Díaz-Cuenca, A. (2018) *Acta Biomaterialia* 17, 30798-5. <http://doi.org/10.1016/j.actbio.2017.12.032>
- Borrego-González, S., **Romero-Sánchez**, L. B., Blázquez, J. & Díaz-Cuenca, A. (2017) *Microporous and Mesoporous Materials* 256, 165-176. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2017.08.010>
- **Romero-Sánchez**, L.B., Borrego-González, S. & Díaz-Cuenca, A. (2017) *Biomedic Physics & Engineering Express* 3, 035012. <https://doi.org/10.1088/2057-1976/aa7001>
- **Romero-Sánchez**, L. B., Del Valle, M., Romero-Rivera, R., Alonso, G., Ávalos-Borja, M., Fuentes, S., Paraguay-Delgado, F. & Cruz-Reyes, J. (2015) *Catalysis Today* 250, 66-71. <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2014.03.024>

Proyectos recientes

- Síntesis de electrocatalizadores para la reacción de evolución de hidrógeno (responsable) Concluido 2024.
- Síntesis de nuevos materiales electrocatalíticos para la reacción de evolución de hidrógeno (asociado) Concluido 2023.
- Desarrollo de biomateriales nanoestructurados para aplicaciones de regeneración tisular (responsable) Concluido 2022.

Formación de recursos humanos

- Iván Olivares Acosta, Doctorado en Ciencias Odontológicas, UASLP, 2024. "Efectividad de nanopartículas de plata y peróxido de zinc usados como medicación intraconducto en endodoncia". Co-dirección: Dr. Marco Felipe Salas Orozco, UASLP.
- Alma Cristina Ortiz Maturín, Licenciatura QI, UABC, 2023, "Caracterización superficial de catalizadores FeMoS por espectroscopia electrónica de Rayos X (XPS)". Co-dirección Dr. J. Noé Díaz de León Hernández, CNYN-UNAM.
- Luis Antonio López Contreras, Licenciatura QI, UABC, 2021, "Síntesis de catalizadores no soportados de FeMoS por descomposición ex situ de tiomolibdatos de alquiltrimetilamonio en la reacción de hidrodesulfuración de dibenzotofeno". Co-dirección Dr. Juan Cruz Reyes. FCQI-UABC.
- José Francisco Marrón Horta, Licenciatura QI, UABC, 2019, "Síntesis, caracterización y evaluación de la actividad antioxidante de los alquiltrimetilamonio". Co-dirección Dr. Juan Cruz Reyes. FCQI-UABC.