

M. C. Eduardo Hermosillo Ochoa

Licenciatura en Ingeniería Química – Universidad Autónoma de Sinaloa (2012-2017).

Maestría en Ciencias en Química – Instituto Tecnológico de Tijuana/TECNM (2017-2019).

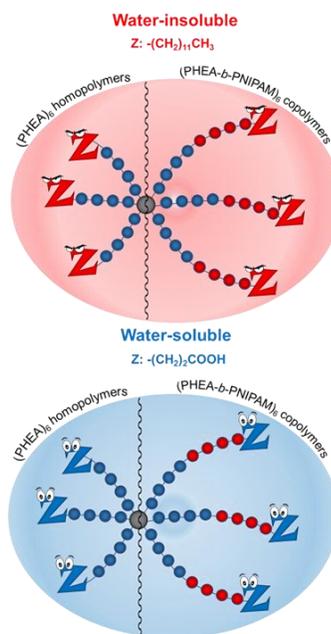
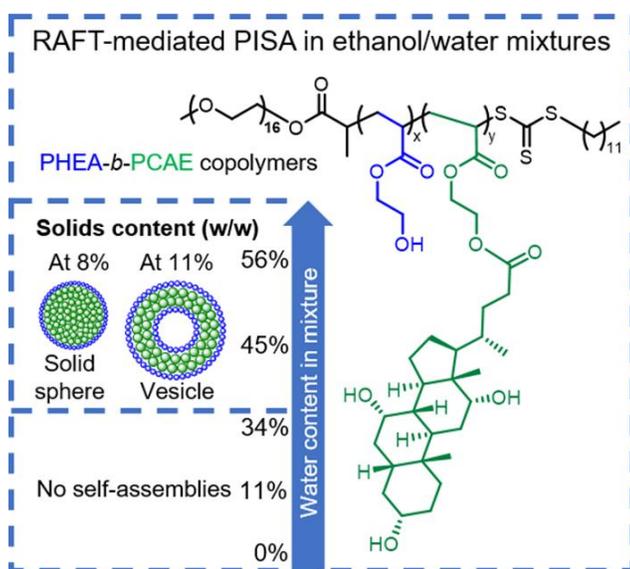
Doctorado en Ciencias en Química - Instituto Tecnológico de Tijuana/TECNM (2020-Actual).

Tema de tesis de doctorado: *Síntesis de homopolímeros y copolímeros de poli(acrilato de 2-hidroxiethyl) (PHEA) con topología lineal y estrella mediante polimerización RAFT*

Áreas de interés: Síntesis y caracterización de polímeros.

Correo institucional: eduardo.hermosillo17@tectijuana.edu.mx;

eduardo.ho@tijuana.tecnm.mx



PUBLICACIONES

1. Picos-Corrales, L. A.; Sarmiento-Sánchez, J. I.; Ruelas-Leyva, J. P.; Crini, G.; Hermosillo-Ochoa, E.; Gutierrez-Montes, J. A. Environment-friendly approach toward the treatment of raw agricultural wastewater and river water via flocculation using chitosan and bean straw flour as bioflocculants. *ACS omega* **2020**, *5*, 3943-3951.
2. Hermosillo-Ochoa, E.; Picos-Corrales, L. A.; Licea-Claverie, A. Eco-friendly flocculants from chitosan grafted with PNVC and PAAc: Hybrid materials with enhanced removal properties for water remediation. *Sep. Purif. Technol.* **2021**, *258*, 118052.
3. Cortez-Lemus, N. A.; Hermosillo-Ochoa, E.; Licea-Claverie, A. Effective End-Group Modification of Star-Shaped PNVC from Xanthate to Trithiocarbonate Avoiding Chemical Crosslinking. *Polymers* **2021**, *13*, 3677.
4. Hermosillo-Ochoa, E.; Cortez-Lemus, N. A.; Rivero-Espejel, I.; Reynoso-Soto, E. A. RAFT-mediated polymerization-induced self-assembly of cholic acid-derived monomer. *J. Polym. Res.* **2022**, *29*, 414.
5. Hermosillo-Ochoa, E.; Cortez-Lemus, N. A. End-group controlling aqueous solution properties in star-shaped poly(2-hydroxyethyl acrylate) and poly(2-hydroxyethyl acrylate)-*b*-poly(*N*-isopropylacrylamide) polymers. *J. Polym. Sci.* **2023**, *61*, 794-805.

CONGRESOS

1. Participante en modalidad oral en **XII Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera** con el trabajo: (ID 66) *Study of the morphology of nano-objects obtained from PHEA-b-PCAE block copolymers by polymerization-induced self-assembly (PISA) in dispersion via RAFT* llevado a cabo del 17 de noviembre al 19 de noviembre del 2021.
2. Participante en modalidad oral en **V Simposio Mexicano de Química Supramolecular** con el trabajo (ID 5) *Vesículas poliméricas derivadas de ácido cólico generadas mediante autoensamblaje inducido por polimerización (PISA)* llevado a cabo del 24 al 26 de agosto de 2022.
3. Participante en modalidad oral en **Congreso Internacional de la Sociedad Química de México 2022, “Una Química: Muchas Voces”** con el trabajo (CISQM-QPOL-PO01) *Estudio de propiedades termosensibles de copolímeros tipo estrella de PHEA-block-PNIPAM* llevado a cabo del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022.
4. Participante en modalidad cartel en **ACS FALL 2023: Harnessing The Power of Data** con el trabajo (POLY 3900726) *Aqueous solution properties of linear and star poly(2-hydroxyethyl acrylate)-based polymers: from RAFT-PISA or solution RAFT polymerization* llevado a cabo del 13 al 17 de agosto de 2023.