

### Formación académica

Doctorado en Ciencias, UNAM (2006-2009). Tesis: "Desarrollo y caracterización de nuevas membranas híbridas de intercambio protónico para su aplicación en celdas de combustible.

Especialización en Materiales Avanzados, AIST (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology), Osaka, Japón. Mayo a Noviembre de 2005.

Maestría en Ciencias, UNAM (2000-2002) Tesis: "Caracterización de las membranas poliméricas inclusión para la separación de Indio" .

Licenciatura en Química (especialidad en fisicoquímica), Universidad de las Américas -Puebla (1994-1999) Tesis: "Oxidación electroquímica de 4-Nitrofenol en medio acuoso sobre electrodos de  $\text{IrO}_2$  y  $\text{PbO}_2$ ".

### Extracto C.V.

Técnico Académico Titular "B", T.C. Facultad de Química, UNAM

2019- Actual Departamento de Química Analítica.

2017-2018 Laboratorio de Cromatografía de Líquidos, USAII

2013-2017 Laboratorio de Resonancia Magnética, USAII

Investigador en el Centro de Investigación en Polímeros, Grupo COMEX

2011-2013 Departamento de Química Analítica

### PUBLICACIONES

Monroy Barreto, M., Bautista-Flores, A. N., Munguia Acevedo, N. M, Rodriguez de San Miguel, E., de Gyves, J. Selective Palladium(II) recovery using a polymer inclusion membrane with tris(2-ethylhexyl) phosphate (TEHP). Experimental and theoretical study. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. **60**, [58] (2021) 3385-3396.

### PUBLICACIONES

Monroy Barreto, M., Rodríguez Salazar, M.T. J., Aguilar Cordero, J. C., Mercader Trejo, F. E., Recillas Mota, J. J., Herrera Basurto, R., Zamora Martínez, O., Zaldívar Coria, I., García Valdés, J.J., Mendoza Solís, E. E., Ramírez Arenas, S., Gómez Carrasco, A. G., Abán Estrella, A. A., Morales Velázquez, A. J., Bernal España, I. P., Gutiérrez Sánchez, C., Skladal Méndez, A., Delgadillo Mendoza, E. D. 2020: el año que vivimos virtualmente.. *Educación Química*, **31** [5] (2020) 152-158.

Rodríguez Salazar, M.T. J., Monroy Barreto, M., Zamora Martínez, O., Mercader Trejo, F. E., Zaldívar Coria, I., Herrera Basurto, R., García Valdés, Abán Estrella, A. A., Skladal Méndez, A., Morales Velázquez, A. J., Gómez Carrasco, A. G., Gutiérrez Sánchez, C., Mendoza Solís, E. E., Bernal España, I. P., Ramírez Arenas, S., PAPIME 210820: Formación y continuidad a distancia en período de emergencia sanitaria ( SARS-CoV2, COVID-19). *Educación Química*. **31** [5] (2020) 159-165.

Carrillo, L., Bernad, M. J., Monroy-Barreto, M., Coello, C. L., Sumano, H., Gutiérrez, L. Higher bioavailability of calcium in chickens with a novel in-feed pharmaceutical formulation, *Front. Vet. Sci.* 2020, 7:343.