

DR. RUBÉN CÉSAR VÁSQUEZ MEDRANO

NIVEL SNI: I

Departamento: Ingeniería Química, Industrial y de Alimentos.

Línea de investigación: Ingeniería de Sistemas de Procesamiento Procesos.

Ubicación de Oficina: Edificio F segundo nivel.

Email: ruben.vasquez@ibero.mx

El Dr. Rubén Vásquez Medrano es académico de tiempo completo de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. Obtuvo su doctorado en Ciencias Químicas (área: Ingeniería Química) en la Universidad Nacional Autónoma de México, en esta misma universidad realizó la maestría en Ingeniería Metalúrgica y la licenciatura en Ingeniería Química. Es miembro del SNI. El Dr. Vásquez ha publicado 36 artículos, 5 capítulos de libro, ha dirigido 28 tesis (nivel licenciatura, maestría y doctorado), además de haber sido anfitrión de diferentes posdoctorantes. El Dr. Vásquez ha sido líder y responsable de 12 proyectos tanto académicos como de vinculación industrial. El Dr. Rubén Vásquez Medrano ha recibido diferentes reconocimientos académicos y de investigación.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

Su investigación está enfocada en la aplicación de procesos de oxidación avanzada en el tratamiento de aguas residuales y en pretratamientos de biomasa lignocelulósica; estudios de ingeniería de protección contra la corrosión; simulación y modelamiento de baterías secundarias; usos tecnológicos de líquidos iónicos; diseño de reactores electroquímicos y síntesis de hidrógeno de diferentes fuentes.

VINCULACIÓN:

- Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable (CCIQS) UNAM-UAEMex
- Universidad Nacional de Colombia

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Tratamiento de aguas contaminadas con herbicidas usando procesos avanzados de oxidación.
- Reacciones electroquímicas y fotoquímicas paraeficientar la energícosts.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. Villamar-Ayala, C., Carrera-Cevallos, J., **Vasquez-Medrano, R.**, Espinoza-Montero, P. (2019). *Fate, eco-toxicological characteristics, and treatment processes applied to water polluted with glyphosate: A critical review. Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 49(16), 1476-1514
2. Belalcázar-Saldarriaga, A., Prato-Garcia, **D.**, **Vasquez-Medrano, R.** (2018). *Photo-Fenton processes in raceway reactors: Technical, economic, and environmental implications during treatment of colored wastewaters. Journal of Cleaner Production*, 182, 818-829
3. Vedrenne, M., **Vasquez-Medrano, R.**, Prato-Garcia, D., Frontana-Uribe, B. A., Ibanez, J. G. (2012). *Characterization and detoxification of a mature landfill leachate using a combined coagulation-flocculation/photo Fenton treatment. Journal of Hazardous Materials*, 205-206, 208-215