Dr. Arturo Estrada Vargas

División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Departamento de Estudios del Agua y de la Energía
Av. Nuevo Periférico 555, Edificio del Instituto de Energías Renovables, 1er piso. C.P. 45425 Tonalá, Jalisco, México
+52 33 2000 2300 ext. 64151
arturo.estrada@cutonala.udg.mx

Cuerpo académico:

Recursos naturales, cambio climático y sustentabilidad

Línea de investigación:

Tecnología ambiental para la sustentabilidad

Distinciones:

Miembro del SNI nivel I: 2017-presente
Perfil PRODEP: 2019-presente

Es doctor en Ciencias en Ingeniería Química por la Universidad de Guadalajara (2014). Realizó una estancia posdoctoral en la Ruhr-Universität Bochum, en Alemania. Actualmente funge como profesor investigador en el Departamento de Estudios del Agua y de la Energía en el CUTonalá. Se especializa en electroquímica, la cual aplica al diseño y caracterización de celdas solares sensibilizadas con colorante y sistemas de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas residuales de vinaza tequilera.

Proyectos actuales:

Desarrollo de un reactor electroquímico para la remoción de compuestos orgánicos persistentes en la vinaza tequilera.

Diseño y caracterización de celdas solares sensibilizadas con colorante.

Diseño de micro y nano electrodos para la caracterización de celdas solares por impedancia electroquímica.

Publicaciones recientes:

Covarrubias-Del-Toro, R., Huerta-Rocha, M., Lezama, L., García, E. X. M., & Estrada-Vargas, A. (2023). Hydrogen peroxide formation in carbon clothes for enhancement of an electro-oxidation tertiary treatment for tequila vinasse wastewater. *Frontiers in Environmental Science*, *11*, 631. https://doi.org/10.3389/fenvs.2023.1059259

Castillo-Monroy, J., Godínez, L. A., Robles, I., & Estrada-Vargas, A. (2021). Study of a coupled adsorption/electro-oxidation process as a tertiary treatment for tequila industry wastewater. Environmental Science and Pollution Research. 28, 23699-23706. https://doi.org/10.1007/s11356-020-11031-4

Jambrec, D., Conzuelo, F., Estrada-Vargas, A., & Schuhmann, W. (2016). Potential-Pulse-Assisted Formation of Thiol Monolayers within Minutes for Fast and Controlled Electrode Surface Modification. ChemElectroChem, 3(9), 1484–1489. https://doi.org/10.1002/celc.201600308