



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Eliane Guevara López
- Correo Electrónico: eliane.guevara@uncos.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctorado en Ingeniería Ambiental. Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México. Cédula Profesional: 11188706.
- Maestría en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Cédula Profesional: 11126183.
- Licenciatura en Ingeniería en Alimentos. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Cédula Profesional: 4493735

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor-Investigado Asociado B, Universidad de la Costa.

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- Monroy, I., **Guevara-López, E.**, Buitrón, G., 2018. Biohydrogen production by batch indoor and outdoor photo-fermentation with an immobilized consortium: A process model with Neural Networks. Biochem. Eng. J. 135, 1–10. doi.org/10.1016/j.bej.2018.01.026
- Monroy, I., **Guevara-López, E.**, Buitrón, G., 2016. A mechanistic model supported by data-based classification models for batch hydrogen production with an immobilized photo-bacteria consortium. Int. J. Hydrog. Energy 41, 22802–22811. doi:10.1016/j.ijhydene.2016.10.100
- **Guevara-López, E.**, Buitrón, G., 2015. Evaluation of different support materials used with a photo-fermentative consortium for hydrogen production. Int. J. Hydrog. Energy, 40, 17231–17238. doi:10.1016/j.ijhydene.2015.08.057
- Guevara-López Eliane. 2014. Las bacterias púrpuras fototróficas productoras de hidrógeno, Gaceta UNAM Campus Juriquilla. 29:12-13. Universidad Nacional Autónoma de México. http://www.campusjuriquilla.unam.mx/cac/gacetas/Gaceta_29.pdf



- **Guevara-López, E.**, Sanjuan-Galindo, R., Córdova-Aguilar, M.S., Corkidi, G., Ascanio, G., Galindo, E., 2008. High-speed visualization of multiphase dispersions in a mixing tank. Chem. Eng. Res. Des., 86, 1382–1387. doi:10.1016/j.cherd.2008.07.013

Libros

Capítulos de libro

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Buitrón G y Guevara-**López E.** Producción de hidrógeno por fotofermentación con un consorcio microbiano inmovilizado. XVII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, Puerto Vallarta, México, 25-30 de junio de 2017. Presentación oral.
- **Guevara-López E.** y Buitrón G. Effect of the hydraulic retention time on the hydrogen production using an immobilized consortium of photobacteria. 5th IWA México Young Water Professionals Conference, Morelia, México, 24-26 de mayo de 2017. Presentación oral.
- **Guevara-López E.** y Buitrón G. Efecto de la concentración inicial de biomasa sobre la producción de H₂ por fotofermentación con biomasa inmovilizada y bajo iluminación solar. Congreso Regional de Energías Renovables CIO, Aguascalientes, México, 9-11 de noviembre de 2016. Cartel.
- Monroy I., Buitrón Germán y **Guevara-López E.** Aplicación de redes neuronales al modelado de la producción de hidrógeno por foto-fermentación en batch. III Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía, Morelia, México, 19-21 de octubre de 2016. Cartel.
- **Guevara-López E.** y Buitrón, G. Producción continua de H₂ por fotofermentación bajo iluminación solar, usando un consorcio microbiano inmovilizado de bacterias púrpuras fototróficas. III Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía, Morelia, México, 19-21 de octubre de 2016. Cartel.
- Monroy I., Buitrón Germán y **Guevara-López E.** Mechanistic models for hydrogen production by photo-fermentation using an immobilized consortium of photobacteria. XVI International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Querétaro, México, 26-30 de septiembre de 2016. Cartel
- **Guevara-López E.**, Díaz A. y Buitrón, G. Influence of the irradiance intensity on a biofilm photobioreactor for hydrogen production. XVI International Congress of the Mexican Hydrogen Society, Querétaro, México, 26-30 de septiembre de 2016. Cartel
- **Guevara-López, E.**, Díaz-Jiménez A. y Buitrón G. Influence of light intensity and wavelength on photo-fermentative hydrogen production using an immobilized



consortium. 6th World Hydrogen Technologies Convention. Sydney, Australia, 11-14 de octubre de 2015. Presentación oral.

- **Guevara-López E.** y Buitrón, G. Selección de soportes para la inmovilización de bacterias fotofermentativas productoras de hidrógeno. 2.º Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Querétaro. Querétaro, México, 5-6 de noviembre de 2014. Cartel.
- **Guevara-López E.** y Buitrón, G. Evaluation of different support materials used with a photo-fermentative consortium for hydrogen production. XIV International Congress of the Mexican Hydrogen Society. Cancún, México, 30 de septiembre al 4 de octubre de 2014. Presentación oral.
- **Guevara E.**, Córdova, M. S., Corkidi G. y Galindo E. Caracterización de las dispersiones multifásicas que ocurren en fermentaciones, empleando un sistema de video de alta velocidad. XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Morelia, México. 25-29 de junio de 2007. Cartel.
- **Guevara E.**, Córdova y Galindo E. Oil and air dispersion by Rushton and Smith impellers measured with high speed digital video. Mixing XXI, NAMF. Park City, U.S.A. 17-22 de junio de 2007. Cartel
- **Guevara E.**, Córdova, Corkidi G. y Galindo E. Oil and air dispersion by Rushton and Smith impellers measured with high speed digital video. Mixing XXI, NAMF. Park City, U.S.A. 17-22 de junio de 2007. Presentación oral.