

DR. JORGE IBÁÑEZ CORNEJO



NIVEL SNI: III

Departamento: Ingeniería Química Industrial y de Alimentos.

Línea de investigación: Ingeniería de Sistemas de Procesamiento Procesos.

Ubicación de Oficina: Edificio F, segundo nivel, cubículo 24.

Email: jorge.ibanez@ibero.mx

El Dr. Jorge Ibáñez Cornejo es académico de tiempo completo en la Ibero desde 1985. Recibió su título de doctorado en Fisicoquímica de la Universidad de Houston, y su licenciatura en Ingeniería Química del ITESO (Guadalajara). Realizó un posdoctorado en sensores electroquímicos de glucosa en la Universidad de Texas en Austin, y otro en fotoelectroquímica de semiconductores en la Universidad de Houston. Entre sus intereses de investigación destacan la aplicación de procesos electroquímicos para el tratamiento de contaminantes del agua, así como el desarrollo de técnicas en microescala. El Dr. Ibáñez ha sido acreedor de dos premios a la enseñanza (Universidad de Houston), el premio nacional de química, premio nacional de electroquímica, premio internacional de química en microescala, y 7 premios de investigación en la Universidad Iberoamericana. Cuenta con 10 libros y 6 capítulos en libro publicados como autor o coautor, y 130 artículos en revistas especializadas, así como con una publicación en el Chemical Reviews. Ha dirigido o co-dirigido más de 50 tesis de licenciatura, maestría o doctorado.

INTERESES DE INVESTIGACIÓN:

- Procesos electroquímicos para la destrucción de plaguicidas.
- Diseño de procesos electroquímicos simultáneos
- Diseño y puesta a punto de técnicas en microescala

VINCULACIÓN:

- Instituto Tecnológico de Tampico
- Universidad Centroamericana
- Creighton University
- Centro de Investigación Conjunta en Química Sustentable
- Universidad Autónoma del Estado de México

PROYECTOS REPRESENTATIVOS:

- Destrucción de plaguicidas mediante procesos de intercambio de electrones asistidos por un potencial impuesto y por energía solar.
- Optimización del electrodeposición de polipirrol sobre un sustrato de aluminio y su aplicación en la reducción de Cr⁶⁺ a Cr³⁺ en medio acuoso.

PUBLICACIONES REPRESENTATIVAS:

1. Libro: *Environmental Electrochemistry: Fundamentals and Applications in Pollution Abatement*. K. Rajeshwar and J.G. Ibanez. Academic Press, San Diego, 1997 (776 pp). ISBN 0125762607.
2. Libro: *Environmental Chemistry: Fundamentals*. J. G. Ibanez, M. Hernandez-Esparza, C. Doria-Serrano, A. Fregoso-Infante, M. M. Singh. Springer, New York. 2007. 334 pp. ISBN 978-0-387-26061-7. e-book: ISBN 978-0-387-31435-8. <http://www.springer.com/chemistry/book/978-0-387-26061-7>
3. Libro: *Environmental Chemistry: Microscale Laboratory Experiments*. J. G. Ibanez, M. Hernandez-Esparza, C. Doria-Serrano, A. Fregoso-Infante, M. M. Singh. Springer, New York. 2008. 238 pp. ISBN 978-0-387-49492-0.