

ELIM ALBITER ESCOBAR

Datos personales

Correo electrónico ealbitere@ipn.mx, ealbiter@gmail.com
Cédula profesional: 4055891
CVU: 208300
SNI: Nivel I

Educación

2009-2013 **Instituto Politécnico Nacional – ESIQIE**
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química.
Tesis: Síntesis de nanopartículas inorgánicas con aplicaciones en fotocatalisis.
Mención honorífica

Experiencia Profesional

2009 a la fecha Docente de la carrera de Ing. Química Industrial de la ESIQIE-IPN.
Jefe de la unidad de aprendizaje Lab. de Cinética y Reactores Homogéneos
Jefe de la unidad de aprendizaje Procesos de Separación por Contacto Continuo y Humidificación.

Publicaciones

73 Citas al 2018

Artículos en revistas indexadas **Photocatalytic reduction of benzophenone on TiO₂: Effect of preparation method and reaction conditions**
Journal of the Mexican Chemical Society 2010 Vol. 54 (3), [pp. 133-138](#)
Citas: 8

Photocatalytic reduction of organic compounds
Journal of Advanced Oxidation Technologies 2010 Vol. 13 (3), [pp. 321-340](#)
Citas: 8

Photosensitized oxidation of 9,10-dimethylanthracene on dye-doped silica composites
International Journal of Photoenergy, vol. 2012, Article ID 987606, 8 pages, 2012.
[doi:10.1155/2012/98760](#)
Citas: 4

A comparative study of photo-assisted deposition of silver nanoparticles on TiO₂
Journal of Nanoscience and Nanotechnology 2013 Vol. 13 (7), [pp. 4943-4948](#).
Citas: 11

Photosensitized oxidation of 9,10-dimethylanthracene with singlet oxygen by using a safranin O/silica composite under visible light
Photochemical and Photobiological Sciences, 2015, Vol. 14 (3) [pp. 597-602](#).
Citas: 8

Photocatalytic deposition of Ag nanoparticles on TiO₂: Metal precursor effect on the structural and photoactivity properties

Journal of Saudi Chemical Society, 2015, Vol. 19 (5) [pp. 563-573](#).

Citas: 28

La fotosíntesis artificial, una alternativa para la producción de combustibles

Mundo Nano, 2016, Vol. 8 (15) [pp. 6-21](#).

Citas: 0

Photocatalytic hydrogen production over titania modified by gold – Metal (palladium, nickel and cobalt) catalysts

International Journal of Hydrogen Energy, 2016, Vol. 41 (48), pp. 23287-23300

Citas: 6

Patentes en trámite

2018	Proceso para la conversión de CO ₂ mediante materiales compuestos tipo Ag ₃ PO ₄ /ZnFe ₂ O ₄ . Expendiente MX/a/2018/008251
-------------	--

Proyectos de investigación del IPN

2016	Influencia de modificaciones superficiales con Zn, Cu y Ga sobre catalizadores basados en Au/TiO ₂ para la producción fotocatalítica de H ₂ (Reg. SIP: 20160662)
2017	Ozonación fotocatalítica de ofloxacin empleando materiales de oro soportados en dióxido de titanio. (Reg. SIP: 20171009)
2018	Síntesis de heterouniones tipo n-p usando ZnO y CuO para la reducción fotocatalítica de Cr VI
2019	Síntesis de semiconductores acoplados ZnO/SnS ₂ para la oxidación y reducción simultánea de contaminantes inorgánicos.

Estancias

2014-2016	Postdoctorado en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM. Proyecto de investigación: Desarrollo de materiales a base de nanopartículas de Au para la producción de H ₂ .
------------------	---

Congresos

Nacionales	XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ “Evaluación de óxidos de titanio comerciales en la reducción fotocatalítica de la benzofenona”. XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ “Reducción fotoquímica y fotocatalítica de la benzofenona”. XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ “Síntesis de nanopartículas de SiO₂ asistida por ultrasonido”. XXXIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ “Oxidation of 9,10-dimethylantracene on dye-doped silica composites using visible light”. Materia 2007 “Actividad fotocatalítica de óxido de titanio sintetizado mediante el método hidrotérmico”. X Congreso Mexicano de Catálisis “Evaluación de semiconductores metalizados en la oxidación fotocatalítica de fenol”.
-------------------	---

I Semana y XXII Semana de la Docencia e Investigación en Química

“Reducción fotocatalítica de la benzofenona: influencia de algunas variables de reacción”.

“Efecto del tipo de alcohol en la selectividad de la síntesis de iminas mediada por la foto-reducción catalítica de nitrobenzeno”.

“Oxidación fotocatalítica de ciclohexeno con catalizadores de óxidos de metales de transición soportados en sílice”.

43° Congreso Mexicano de Química

“Obtención de H₂ puro empleando una celda fotogalvánica con fotoánodo de TiO₂”.

44° Congreso Mexicano de Química

“Síntesis de iminas mediada por la foto-reducción de nitrobenzeno sobre TiO₂”.

Internacionales**The 16th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications**

“Photosensitized Oxidation of 9,10-dimethylantracene on Dye-Doped Silica Particles”.

VIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno

“Obtención de H₂ puro por el método fotogalvánico, empleando TiO₂ puro y metalizado”.

2nd Nanotoday Conference

“One-step synthesis of methylene blue / SiO₂ nanocomposites for the production of singlet oxygen”.

3rd European Symposium on Photocatalysis

“Synthesis, characterization and photocatalytic activity of silver nanoparticles photodeposited on TiO₂: precursor effect”.

XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society

“Photocatalytic hydrogen production using Pd, Co and Ni oxides based on Au/TiO₂ catalysts”.

Cursos impartidos a nivel superior

**Ing. Química
Industrial**

Laboratorio de Fundamentos de Fenómenos de Transporte
Laboratorio de Transferencia de Calor
Laboratorio de Flujo de Fluidos
Laboratorio de Ingeniería de Cinética y Reactores Homogéneos
Transferencia de Calor
Procesos de Separación por Contacto Continuo y Humidificación
