



Germán Giacomán Vallejos

Cuerpo Académico: Ingeniería Ambiental
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán
Tel.: +52(999)9300577 y 9300550 ext. 1058 ó 1059
Correo electrónico: giacomán@correo.uady.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado: Ingeniería de Procesos del Medio Ambiente (**Dr.-Ing. Umweltverfahrenstechnik**)
Universidad de Bremen – Alemania (1998).

Maestría: Ingeniería Química (Dipl.-Ing. Chemieingenieurwesen). "TU Clausthal" – Alemania.
(1990).

Licenciatura: Ingeniería Química (Ingeniería Química). Universidad Boliviana Mayor de San
Andrés. La Paz – Bolivia.

POSICIÓN ACTUAL

Puesto:

- Profesor Investigador Titular "C". Jefe del Laboratorio de Ingeniería Ambiental

Programas académicos que apoya:

- Maestría en Ingeniería
 - Doctorado en Ingeniería
 - Doctorado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas
-

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Pertenezco a la línea de Investigación "Ingeniería Ambiental", cuyo objetivo principal es detectar y cuantificar los problemas ambientales para proponer soluciones mediante el desarrollo y adaptación de tecnologías, con la finalidad de procurar un ambiente sano y un aprovechamiento sustentable.

PUBLICACIONES SELECTAS

- LIBROS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS Y DE DIVULGACIÓN
- **Germán Giacomán Vallejos**, Carmen Ponce Caballero, María Rosa Sauri Riancho, Eduardo Graniel Castro, Ismael Sánchez Pinto y José Humberto Loría Arcila, (2011). "Evaluación ambiental de sitios clausurados de residuos sólidos: un estudio de caso". Ediciones de la Universidad Autónoma de Yucatán. ISBN:978-607-8191-07-9.
- García-Uitz k; Moreno-Andrade; Hernandez-Nuñez; Corona-Cruz; **Giacomán-Vallejos**; **Ponce-Caballero**. (2016). Degradation of phenanthrene by natural consortia in seawater. Journal: Romanian Biotechnological Letters. 21(1) 11194-11200.
- **G. Giacomán – Vallejos**, C. Ponce-Caballero and P. Champagne* (2015). Pathogen removal from domestic and swine wastewater by constructed wetlands. Water Science & Technology. doi: 10.2166/wst.2015.102. Received 19 December 2014; accepted in revised form 18 February 2015. Available online 4 March 2015.
- José Alfonso Aké-Chalé, Ileana de los Ángeles González- Canché , Carlos González- Araujo, **Germán Giacomán- Vallejos** y José Roberto Sanginés- García* (2014). Comportamiento reproductivo de cerdas gestantes en un sistema de cama profunda y su efecto sobre el ambiente. Revista Científica, FCV- LUZ. Vol. XXIV, N. 3, 239 – 247.

- C. Ponce-Caballero, M. Gamboa-Marrufo, M. Lopez-Pacheco, I. Ceron-Palma, Q. Quintal-Franco, **G. Giacomán-Vallejos**, J.H. Loría-Arcila. (2013). Seasonal variation of airborne fungal propagules indoor and outdoor of domestic environments in Mérida, México. *Atmosfera* 26 (3) 369-377
- Jorge A. Cortes-Esquivel, **German Giacomán-Vallejos**, Icela D. Barcelo-Quintal, Roger Mendez-Novelo, Maria C. Ponce-Caballero C. (2012). Heavy Metals Removal from Swine Wastewater using Constructed Wetlands with Horizontal Sub-surface Flow. *Journal of Environmental Protection* 2012. doi:10.4236/jep.2012. Publicado en Linea. (<http://www.scirp.org/journal/jep>)
- David Jafet Rodríguez Alcocer, Germán Giacomán Vallejos, Pascale Champagne, (2012). Assessment of the plug flow and dead volume ratios in a sub-surface horizontal-flow packed-bed reactor as a representative model of a sub-surface horizontal constructed wetland. *Ecological Engineering* 40 (2012) 18– 26.
- Aragón-Briceño, C., Ponce-Caballero, C., Coronado Peraza, V., **Giacomán-Vallejos, G. (2011)**. Evaluación de un método analítico para la determinación de níquel y plomo en sedimentos de mar por espectroscopia de absorción atómica. *Ingeniería, Revista Académica de la FI-UADY*, Volumen 15, número 1, pp 1-8, ISSN: 1665-529-X.
- **Giacomán Vallejos G.**, Tapia González F., Ponce Caballero C. (2010). “Tecnología experimental: humedales artificiales: alternativa para controlar los residuos sólidos urbanos en el municipio de Campeche.” *Revista de Divulgación y Difusión del Fondo Mixto Conacyt – Gobierno del Estado de Campeche*. Año 2 • Número 5 • julio - septiembre 2010. Disponible en: <http://www.portal,camp.gob.mx>.
- **Germán Giacomán Vallejos**, David Jafet Rodríguez Alcocer, Carmen Ponce Caballero y Roger Iván Méndez Novelo (2010) Evaluación de parámetros integrales en la distribución del tiempo de residencia en modelos de humedales artificiales con flujo subsuperficial horizontal. *AIDIS ARGENTINA. Ingeniería Sanitaria y Ambiental*, Nº 108 marzo 2010.
- Roger Iván MÉNDEZ NOVELO, José Alfredo PIETROGIOVANNA BRONCA, Beatriz SANTOS OCAMPO, María Rosa SAURI RIANCHO, **Germán GIÁCOMAN VALLEJOS**, Elba René CASTILLO BORGES. (2010). Determinación de la dosis óptima de reactivo Fenton en un tratamiento de lixiviados por Fenton-Adsorción. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. Volumen 26, Número (3), pp. 211-220, 2010.

DIRECCIÓN DE TESIS

En proceso:

- 3 tesis de doctorado y 3 de maestría

Finalizadas:

- 2 Tesis de doctorado, 12 de maestría y 7 de licenciatura

DOCENCIA

Cursos de posgrado:

Doctorado: Seminarios de Investigación.

Maestría: Talleres de Investigación, Química Ambiental.

Licenciatura: Termodinámica, Fisicoquímica, Biocombustibles.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

Como responsable:

(2) Cuantificación e identificación de partículas viables (hongos y bacterias) así como biogas y compuestos orgánicos volátiles en lagunas de oxidación en terrenos de maseca y zona de influencia. Dr. Germán Giacomán Vallejos. Agosto 2016 - Dato – En proceso.

(1) Evaluación de la calidad del agua subterránea que subyace a la ciudad de Mérida y su impacto en la zona costera del estado de Yucatán. Financiado por Fondos Sectoriales Conacyt – Conagua, Clave: 148167. Responsable: Dr. Germán Giacomán Vallejos. Enero 2015 - Dato – En proceso.
