

LUIS ARMANDO BERNAL JÁCOME

EDIFICIO DE POSGRADO FAC. DE INGENIERÍA
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Av. Manuel Nava No.6 Zona Universitaria
78400 San Luis Potosí S.L.P., México
Tel (52)-(444) – 8 26-23-00 Ext.6267
e-mail: luis.bernal@uaslp.mx

55 años; mexicano; casado.

MATRICULA DEL SERVICIO MILITAR NACIONAL:
CURP

B-4638000
BEJL670429HMNRCS02

I. ESCOLARIDAD

2002 - 2005 DOCTORADO en CIENCIAS DE INGENIERÍA QUÍMICA
Opción: Ambiental.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México.

1997 - 1999 MAESTRIA en CIENCIAS DE INGENIERÍA QUÍMICA
Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México

1985 - 1990 LICENCIATURA en INGENIERÍA QUÍMICA
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán , México.
Cédula profesional: 1670520

IDIOMAS : Inglés (80%) ALEMÁN (25%)

II. EXPERIENCIA DOCENTE

2009/02/16 – 2009/08/15 Química orgánica ambiental (3 hr/ semana)
Balances de materia y energía (5 hr/ semana)
Termodinámica I (4 hr/ semana)

2009/08/16 – 2010/02/15 Termodinámica I (4 hr/ semana)
Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Termodinámica II (4 hr/ semana)
Seminario de orientación (1 hr/ semana)
Fisicoquímica aplicada (4 hr/ semana)

2010/02/16 – 2010/08/15 Termodinámica I (4 hr/ semana)
Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Termodinámica II (4 hr/ semana)
Tratamiento de aguas residuales (4 hr/ semana)

2010/08/16 – 2011/02/15 Termodinámica I (4 hr/ semana)
Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Seminario de orientación (1 hr/ semana)
Fisicoquímica aplicada (4 hr/ semana)

2011/02/16 – 2011/08/15 Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Prevención y control de la contaminación agua (3 hr/ semana)
Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)

2011/08/16 – 2012/02/15 Prevención y control de la contaminación agua (4 hr/ semana)
Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Seminario de orientación (1 hr/ semana)
Matemáticas y métodos numéricos (4 hr/ semana)

2012/02/16 – 2012/08/15 Balances de materia y energía (5 hr/semana)
Prevención y control de la contaminación agua (4 hr/ semana)
Fenómenos de superficie (2 hr/ semana)

2012/08/16 – 2013/02/15 Termodinámica I (4 hr/ semana)

	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de orientación (1 hr/ semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2013/02/16 – 2013/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Fenómenos de transporte (3 hr/ semana)
	Fenómenos de superficie (3 hr/semana)
2013/08/16 – 2014/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Fenómenos de transporte (3 hr/ semana)
	Termodinámica I (4 hr/ semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2014/02/16 – 2014/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Estancia profesional (2 hr/ semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
2014/08/16 – 2015/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Estancia profesional (2 hr / semana)
	Termodinámica I (4 hr/ semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2015/02/16 – 2015/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Estancia profesional (2 hr/ semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
2015/08/16 – 2016/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Termodinámica I (4 hr/ semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2016/02/16 – 2016/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de Tesis (1 hr/ semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
2016/08/16 – 2017/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Termodinámica I (4 hr/ semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2017/02/16 – 2017/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
2017/08/16 – 2018/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Termodinámica I (4 hr/ semana)
	Fenómenos de Transporte (3 hr/semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2018/02/16 – 2018/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de Tesis (1 hr/ semana)
	Termodinámica I (4 hr/semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
2018/08/16 – 2019/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de Orientación (1 hr/ semana)
	Termodinámica I (4 hr/semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2 hr/ semana)
2019/02/16 – 2019/08/15	Seminario de Tesis (1 hr/ semana)
	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de Tesis (1 hr/ semana)
	Termodinámica I (4 hr/semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
2019/08/16 – 2020/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Seminario de Orientación (1 hr/ semana)
	Termodinámica I (4 hr/semana)
	Matemáticas y métodos numéricos (2hr/semana)
	Seminario de Tesis (1 hr/semana)
2021/02/16 – 2021/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana)
	Formulación y Gestión de Proy (5 hr/semana)
	Fenómenos de superficie (4 hr/ semana)
	Química Orgánica Ambiental (3hr/semana)

2021/08/16 – 2022/02/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana) Seminario de Orientación (1 hr/ semana) Formulación y Gestión de Proy (5 hr/semana) Matemáticas y métodos numéricos (2hr/semana)
2022/02/16 – 2022/08/15	Balances de materia y energía (5 hr/semana) Formulación y Gestión de Proy (5 hr/semana) Fenómenos de superficie (4 hr/ semana) Química Orgánica Ambiental (3hr/semana)
2017/06/14-30	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. PUJ. BOGOTÁ, COLOMBIA
2013/12/1-12	VISITING PROFESSOR. ITT. COLONIA ALEMANIA
2011/06/15-30	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN. UPC. BARCELONA, ESPAÑA

3. INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS Y PUBLICADAS.

a) Indizadas:

- 2020** Miguel Ángel Espinosa-Rodríguez, Antonio Hidalgo-Millán, Raúl Delgado-Delgado, Lizeth Olvera-Izaguirre, **Luis Armando Bernal-Jácome** Adsorción de Cd(II) y Pb(II) presentes en solución acuosa con hueso de nanche (*Byrsonima crassifolia*). Revista Colombiana de Química. Abril 2020.
- 2020** **Luis Armando Bernal-Jácome**, Lizeth Olvera-Izaguirre, Marisol Gallegos García, Raúl Delgado-Delgado, Miguel Ángel Espinosa Rodríguez. Adsorption of lead (ii) from aqueous solution using adsorbents obtained from nanche stone (*byrsonima crassifolia*) Journal of the Mexican Chemical Society septiembre 2020
- 2020** K. Vargas-Berrones, L. Bernal-Jácome, L.D. de León-Martínez, et al., Emerging pollutants (EPs) in Latin América: A critical review of under-studied EPs, case of study-Nonylphenol Science of the Total Environment (2020), <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138493>
- 2019** Karla Vargas Berrones, Lorena Díaz de León Martínez, **Luis Bernal Jácome**, Maribel Rodríguez Aguilera, Alfredo Ávila Galarza, Rogelio Flores Ramírez, Rapid analysis of 4-nonylphenol by solid phase microextraction in water samples. Talanta noviembre 2019.
- 2018** F. E. Galarza-Tristán, C. Aldama-Aguilera, G. Hipólito-Cruz, R. González-Montero, N. A. Medellín-Castillo y **L. A. Bernal-Jácome**. Extractos vegetales para el control de larvas de mosquitos en diferentes calidades de agua de la ciudad de S.L.P. Entomología Mexicana (5) Julio 2018 pp 148- 154. ISSN 2448-475X.
- 2017** C. Contreras-Servín, M. G. Galindo-Mendoza, **L.A. Bernal-Jácome**, C. Peralta-Rivero. **Libro:** Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas ambientales. Ed. UASLP pp1-167.
- 2017** **L. A. Bernal-Jácome**, M. K. Hernández-Campos, M. E. Martínez-Partida, M. S. Berber-Mendoza, M. A. Espinosa-Rodríguez, R. Delgado-Delgado. Remoción del colorante compuesto naranja remazol de aguas residuales generadas en la industria textil. Avances en Ciencia e Ingeniería. 3(8) pp 51-57. ISSN: 0718-8706.
- 2017** M.A. Corona-Rivera, **L.A. Bernal-Jácome**, V. M. Ovando-Medina, E. Cervantes-González, N. Dávila-Guzmán, I. Antonio-Carmona Remazol red dye removal using poly (acrylamide-co-acrylic acid) hydrogels and water absorbency studies. Colloid and polymer science. 1(295) pp227-236. ISSN 0303402X. **5 Citas.**
- 2016** C. M. Padilla-González, **L.A. Bernal-Jácome**, A. I. Ortega-Morales, G. Álvarez-Fuentes. Estudio de evaluación de la calidad del agua del río San Juan (centro de México) Utilizando macroinvertebrados bentónicos. Revista Iberoamericana de Ciencias. 6(3) pp1-14. ISSN 2334-2501. **1 Citas**
- 2016** **L. A. Bernal-Jácome**, L. Olvera-Izaguirre, M. Gallegos-García, M.A. Espinosa-Rodríguez. Modificación de la química superficial del hueso de nanche para aumentar su capacidad de biosorción de pb2+. CiBiT, 32(11) pp 35-39. ISSN 1870056X.
- 2016** A. Rocha-Urbe, **L.A. Bernal-Jácome**, N.A. Medellín-Castillo, C. Aldama Aguilera, K. P. Medina-González, M. S. Berber-Mendoza, J. F. Toro-Vázquez, M. Gallegos-García. Síntesis de biodiesel a partir de residuos de mayonesa de la industria alimentaria. Investigación Multidisciplinaria 1(10) pp 90-99. ISSN 1665790X.
- 2015** C. J. Ábrego- Góngora, R. Briones-Gallardo, **L.A. Bernal-Jácome**, A. Escalas Cañellas Evaluation of three dynamic models for aerated facultative lagoons. Journal of Water Resource and Protection. Pp 1131-1142. ISSN 1945-3094. **1 Citas**
- 2013** J.R. Torres-Luna, R. Ocampo-Pérez, M. Sánchez-Polo, J. Rivera-Utrilla, I. Velo-Gala, **L.A. Bernal-Jácome**. Role of HO* and SO4*- radicals on the photodegradation of remazol red in aqueous solution. Chemical Engineering Journal. 1(223) pp155-163. ISSN 13858967. **13 Citas**.
- 2009** R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, J. Mendoza-Barrón, M.M.G. Hernández-Orta. Kinetic modelling of pentachlorophenol adsorption onto granular activated carbon. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 40(6) pp. 622-629. ISSN 18761070. **26 Citas.**

- 2005** R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, I. Acosta-Rodríguez. Adsorption of cadmium(II) from aqueous solution on natural and oxidized corn cob. *Separation Purification Technology*. 45(1) pp.41-49. ISSN 13835866. **183 Citas**
- 2005** R. Leyva-Ramos, J.R. Rangel-Méndez, **L.A. Bernal-Jácome**, M.S. Berber-Mendoza. Intraparticle diffusion of cadmium and zinc ions during adsorption from aqueous solution on activated carbon. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. 80(8). Pp. 924-933. ISSN 02682575. **28 Citas**
- 2002** R. Leyva-Ramos, L.A. Bernal-Jácome, J. Mendoza-Barrón, L. Fuentes-Rubio, R.M. Guerrero-Coronado. Adsorption of zinc(II) from an aqueous solution onto activated carbon. *Journal of Hazardous Materials*. 90(1) pp 27-38. ISSN 03043894. **111 Citas**
- 2001** R. Leyva-Ramos, L.A. Bernal-Jácome, R.M. Guerrero-Coronado, L. Fuentes-Rubio. Competitive adsorption of Cd(II) and Zn(II) from aqueous solution onto activated carbon. *Separation Science and Technology*. 36(16) pp. 3673-3687. ISSN 01496395. **23 Citas**.

b) Con Arbitraje:

- 2018** F. E. Galarza-Tristán, C. Aldama-Aguilera, G. Hipólito-Cruz, R. González-Montero, N. A. Medellín-Castillo y **L.A. Bernal-Jácome**. Extractos vegetales para el control de larvas de mosquitos en diferentes calidades de agua de la ciudad de SLP. LIII Congreso Nacional de Entomología.
- 2015** E.E. Baranda-Hernández*, **L.A. Bernal-Jácome**, N.A. Medellín-Castillo, M. Pérez-Moya. Study of Sinergy between Photo-Fenton Process and Activated Carbon. IWA-México 2015
- 2015** E. García-Carrión*, J.M. Moreira-Dias, R.A. Boaventura, **L.A. Bernal-Jácome**. Tratamiento del efluente de la purificación del biodiesel producido por 3 diferentes materias primas. IWA-México 2015
- 2013** P. Velázquez-Kroetzsch*, G.Y. Montalvo-Espinoza*, M. Gallegos-García*, M.S. Berber-Mendoza*, **L.A. Bernal-Jácome**, M.L.B. Celis-García. Reduction and removal Cr(VI) from wastewater in a sulfidogenic down-flow fluidized bed reactor. IWA-México 2013
- 2012** N.A. Medellín-Castillo, R. Leyva-Ramos, R. Ocampo-Perez, M. Gallegos-García, **L.A. Bernal-Jácome**, J. Mendoza-Barrón. Adsorption Equilibrium of Fluoride from aqueous solutions onto bone char and hydroxyapatite. 37Th Sevilla, España.
- 2012** M.S. Berber-Mendoza, H. Amézquita-García, R. Leyva-Ramos, M. Gallegos-García, **L.A. Bernal-Jácome**, N.A. Medellín-Castillo. Estudio competitivo de adsorción entre los iones metálicos Pb(II) y Ni(II) sobre fibras de carbón activado oxidadas. 30o. Congreso Latinoamericano de la sociedad Química. Cancún, México.
- 2012** **L.A. Bernal-Jácome**, R. Leyva-Ramos, N.A. Medellín-Castillo, M. Gallegos-García, M.S. Berber-Mendoza. Evaluación y caracterización de adsorbentes utilizados para la remoción del colorante rojo remazol de aguas residuales textiles. 30o. Congreso Latinoamericano de la sociedad Química. Cancún, México. .
- 2012** M. Gallegos-García, N.A. Medellín-Castillo, M.S. Berber-Mendoza, R. Briones-Gallardo, **L.A. Bernal-Jácome**. Precipitación y recuperación de plata de aguas residuales mediante el proceso biológico de sulfato-reducción. 30o. Congreso Latinoamericano de la sociedad Química. Cancún, México. .
- 2012** N.A. Medellín-Castillo, M.Valadez-Araiza, C. Carranza-Álvarez, R. Leyva-Ramos, M. Gallegos-García, **L.A. Bernal-Jácome**, M.S. Berber-Mendoza. Modificación y determinación de propiedades fisicoquímicas y de textura de carbón de hueso empleado en la adsorción de fluoruro de agua potable de comunidades rurales de la zona centro del Estado de SLP. 30o. Congreso Latinoamericano de la sociedad Química. Cancún, México. .
- 2012** N.A. Medellín-Castillo, M. Valadez-Araiza, C. Carranza-Álvarez, R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, J. Mendoza-Barrón. Adsorción de fluoruro de agua de pozo de comunidades rurales de la zona centro de San Luis Potosí sobre carbón de hueso modificado. Simposio nacional y Ingeniería Química y Tecnología Ambiental Pág.119-122.. Aguascalientes, México (2012). ISBN 978-607-95060-7
- 2012** M.A. Corona-Rivera, , L.A. García-Morales, G. Montaña-Rincón, V.M. Ovando-Medina, J. R. Torres-Luna, **L.A. Bernal-Jácome**. Synthesis and study of high swelling poly(acrylamide-co-acrylic acid) hydrogels how potential remedies of dye contaminants in water.. XXXIII Encuentro nacional y II Congreso Internacional Amidiq 2012. Los Cabos, México.
- 2012** N.A. Medellín-Castillo, J.A. Anaya-García, R. Leyva-Ramos, R. Ocampo-Pérez, J. Mendoza-Barrón, M.S. Berber-Mendoza, **L.A. Bernal-Jácome**, C. Carranza-Álvarez. Remoción de Pb+2 y Cd+2 en solución acuosa por medio de adsorción sobre semilla de chile. XXXIII Encuentro nacional y II Congreso Internacional Amidiq 2012. Los Cabos, México..

c) Memorias

- 2012** **L.A. Bernal-Jácome**, R. Leyva-Ramos, N.A. Medellín-Castillo, J.R. Torres-Luna. Modelling of adsorption Kinetics of certain organics and inorganics compounds on activated carbon. Bit's 3rd congress. Xian, China.

REPORTES TECNICOS

- 2013** "Eliminación de Níquel de aguas residuales de una industria metal mecánica, a partir de un proceso anaerobio y de un proceso Físico – Químico" CIEP-FACULTAD DE INGENIERIA. San Luis Potosí. Agosto 2013
- 2015** "Evaluación del suelo en cultivos cítricos expuestos a fertilizantes químicos y orgánicos, en condiciones de invernadero". CIEP-FACULTAD DE INGENIERIA. San Luis Potosí. Junio 2015

CITAS EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS : 565

- R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, J. Mendoza-Barrón, M.M.G. Hernández-Orta. Kinetic modelling of pentachlorophenol adsorption onto granular activated carbon. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers. 40(6) pp. 622-629. (2009)
Citas en artículos : **13** Fuente: Scopus
- R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, I. Acosta-Rodríguez. Adsorption of cadmium(II) from aqueous solution on natural and oxidized corn cob. Separation Purification Technology. 45(1) pp.41-49. (2005).
Citas en artículos : **131** Fuente: Scopus
- R. Leyva-Ramos, J.R. Rangel-Méndez, **L.A. Bernal-Jácome**, M.S. Berber-Mendoza. Intraparticle diffusion of cadmium and zinc ions during adsorption from aqueous solution on activated carbon. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 80(8). Pp. 924-933. (2005)
Citas en artículos : **22** Fuente: Scopus
- R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, R.M. Guerrero-Coronado, L. Fuentes-Rubio. Competitive adsorption of Cd(II) and Zn(II) from aqueous solution onto activated carbon. Separation Science and Technology . 36(16) pp. 3673-3687. (2001)
Citas en artículos : **15** Fuente: Scopus
- R. Leyva-Ramos, **L.A. Bernal-Jácome**, J. Mendoza-Barrón, L. Fuentes-Rubio, R.M. Guerrero-Coronado. Adsorption of zinc(II) from an aqueous solution onto activated carbon. Journal of Hazardous Materials (2001).
Citas en artículos : **56** Fuente: Scopus
- Torres-Luna, J.R., Ocampo-Pérez, R., Sánchez-Polo, M. , Rivera Utrilla, J., Velo-Gala, I., **Bernal-Jacome, L.A.** Role of HO[•] and SO₄⁻ radicals on the photodegradation of remazol red in aqueous solution. Chemical Engineering Journal. 2013, Pages 155-163
Citas en artículos : **7** Fuente: Scopus

4. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS.

- | | |
|---|--|
| Ponente en eventos regionales | "El Posgrado en Hidrosistemas". XXVIII Semana de Ingeniería. 15/noviembre/2012
"Casos de éxito de vinculación del Posgrado con la industria". 2012 año del vigésimo aniversario del Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química. 6/septiembre/2012
"Adsorción y modelado de la cinética de adsorción de compuestos orgánicos e inorgánicos sobre carbón activado". Posgrado en Ingeniería Mecánica. 11/mayo/2012
"Adsorción de colorantes provenientes de aguas residuales". Primer encuentro entre los cuerpos académicos Tecnología Ambiental (FI) e Ingeniería de Procesos Químicos y Ambientales (COARA). 14/octubre/2010
"Regeneración de Aguas Residuales con la aplicación de un coagulante bivalente". Modalidad de poster. Decimo encuentro participación de la Mujer en la Ciencia. Centro de Investigaciones en Optica, A. C. Leon Guanajuato 15/Marzo/2013
"Reduction and precipitation of Cr(VI) from wastewater in a sulfidogenic down-flow fluidizer bed reactor" Presented at poster Session. IWA-México Young Water Professionals. San Luis Potosí Abril/2013
"Maestría de Tecnología y Gestión del Agua". Tercera semana de Ingeniería. Facultad de Ingeniería. 30/Octubre/2014
"Taller de Innovación en Ingeniería". Facultad de Ingeniería. Abril 2015.
"Tratamiento del efluente de la purificación Biodiesel producido por tres diferentes materias primas". Presented at poster Session. IWA-México Young Water Professionals. Guanajuato Abril/2015
"Study of synergy between PhotoFenton process and activated carbon. Presented at poster Session. IWA-México Young Water Professionals. Guanajuato Abril/2015 |
| Organizador de eventos locales regionales | "Curso de capacitación de tratamiento de aguas residuales de la Planta de tratamiento de IMMSA". Industria Minera México. 11-23/noviembre/2013 |
| Organizador de eventos nacionales e internacionales | XL Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI. San Luis Potosí, SLP. 5-7/junio/2013

Conferencia Internacional. "Natural Resources and sustainable Development Goals for Latin America" San Luis Potosí. 2-5/Septiembre/2014 |

Profesor invitado en
instituciones de
educación superior
extranjeras

ITT Fachhochschule Koeln. Colonia, Alemania. Impartición de la materia Tópicos selectos 1 al 12
diciembre 2013

UPC Barcelona, España. Junio 2012
UPC Barcelona , España Junio 2011

5. ASESORÍA DOCENTE

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA CONCLUÍDAS:

2014 REMOCIÓN DEL COLORANTE AZUL REMAZOL DE SOLUCIÓN ACUOSA POR MEDIO DE CARBÓN DE HUESO.
UASLP/FI/INGENIERÍA AMBIENTAL. **ALEJANDRA DEL CARMEN LARA ZAMORA**

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA CONCLUÍDAS:

2019 DETECCIÓN DE FIPRONIL EN SEDIMENTOS DE CUERPOS DE AGUA EN ZONAS GREGARIAS DE
LANGOSTA CENTROAMERICANA EN LA HUASTECA POTOSINA. UASLP/FI/CIEP/MTGA. **RAÚL GONZÁLEZ
MONTERO (EN PROCESO)**

17/08/2017 THE POTENTIAL OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS REDUCTION IN THE AGRO INDUSTRIAL SECTOR: A
CASE STUDY OF BIOGAS SYSTEMS IN URUGUAY. UASLP/FI/PMPCA. **ALINA SOFIE BERGER.**

07/10/2016 OBTENCIÓN DE ADSORBENTES A PARTIR DE UN RESIDUO AGROINDUSTRIAL PARA LA REMOCIÓN DE
COMPUESTOS TÓXICOS PRESENTES EN LAS AGUAS RESIDUALES. UASLP/FI/CIEP/MTGA. **LIZETH
OLVERA IZAGUIRRE.**

24/08/2016 BIODEGRADATION OF INDUSTRIAL WASTEWATER IN A LABORATORY-SCALE CONSTRUCTED
WETLAND. UASLP/FI/PMPCA. **MELINA MARDONES HIDALGO.**

19/08/2016 ANALYZING TECHNICAL AND ECONOMIC SUITABILITY OF RENEWABLES OVER WASTEWATER
TREATMENT PLANTS. UASLP/FI/PMPCA. **ANDRÉS YAOTZIN JIMÉNEZ TORRES.**

26/02/2016 REMOCIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES MEDIANTE ADSORCIÓN
Y PROCESO FENTON. UASLP/FI/CIEP/MTGA. **ÉRIKA ERNESTINA HERNÁNDEZ BARANDA.**

28/09/2015 ALTERNATIVA DE MANEJO DE UNA SUBCUENCA (SAN JUAN DEL RÍO) CONTAMINADA. EVALUACIÓN DE
ALGUNOS COMPUESTOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y PROPUESTA DE REMEDIACIÓN Y
TRATAMIENTO. UASLP7 FI/ CIEP/MTGA. **AIDA ELENA GARCÍA CARRIÓN**

31/01/2015 ANALISIS DE LAS VARIABLES DE OPERACIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PILOTO DE
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, UASLP/FI./PMPCA. **KATIA GABRIELA HERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ**

29/08/2014 SEWAGE SLUDGE TREATMENT IN DIFFERENT CLIMATIC REGIONS. UASLP/FI/PMPCA. **MAITE VIRGINIA
OCANDO GOTERA.**

28/02/2014 DESARROLLO DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE UN RESIDUO AGROINDUSTRIAL. UASLP/FI/CIEP.
MAESTRÍA EN HIDROSISTEMAS. **FRANCISCO JAVIER MÉNDEZ MITRE.**

29/08/2013 ADSORPTION KINETICS MODELLING A RED AZO DYE ONTO BONE CHAR. UASLP/FI./PMPCA. **DOUGLAS
OSWALDO PINO HERRERA.**

30/08/2013 ATTENUATION OF SOLAR RADIATION BY THE PRESENCE OF MOISTURE IN SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO,
UASLP/FI./PMPCA. **DULCE MARÍA OROZCO CORONA.**

30/11/2012 REMOCIÓN Y DEGRADACIÓN DEL COLORANTE ROJO AZOICO PRESENTE EN LAS AGUAS RESIDUALES
DE LA INDUSTRIA TEXTIL. UASLP/FI/CIEP/MAESTRÍA EN HIDROSISTEMAS. **JORGE RICARDO TORRES
LUNA.**

31/07/2012 LIFE CYCLE ASSESMENT FOR WASTEWATER TREATMENT IN THE CHEMICAL INDUSTRY..
UASLP/FI./PMPCA. **ANDRÉS ALMANZA RAMÍREZ.**

24/02/2012 PROPUESTA DE UN SISTEMA PARA LA UTILIZACIÓN DE LAS ESCORRENTÍAS DE LA ZONA
UNIVERSITARIA PONIENTE DE LA UASLP. UASLP/FI/CIEP/MAESTRÍA EN HIDROSISTEMAS. **JOSÉ
ÁLVARO SEGURA CASTRO.**

- 31/07/2011 EVALUATION OF A SOLAR ENERGY APPLICATION AS A WATER SUPPLY SOLUTION FOR HOUSEHOLDS IN THE CITY OF SLP. UASLP/FI/PMPCA. **JORGE LUIS AZUARA SÁNCHEZ**.
- 31/07/2011 OPTIMIZATION OF THE SLUDGE DEWATERING PROCESS AT BENSBER MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANT. UASLP/FI/PMPCA. **JAZMÍN ZATARÁIN SALAZAR**
- 30/07/2011 A COMPARISON OF THE EFFICIENCY OF SULFATE REDUCTION AND CADMIUM REMOTION USING CONSTRUCTED WEDLANDS. UASLP/FI/PMPCA. **CLAUDIO MANUEL PADILLA GONZÁLEZ**
- 30/06/2011 TIDAL ENERGY POTENTIAL IN THE GULF OF CALIFORNIA. UASLP/FI/PMPCA. **GUILLERMO ALBERTO PORTILLO PÉREZ**.

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO:

- 10/09/2017 BIOMONITOREO UTILIZANDO MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS APLICANDO EL ÍNDICE BIÓTICO DE FAMILIA DE HILSENHOFF (IBF) Y EL INDICE BIÓTICO EXTENDIDO (IBE) PARA EVALUAR LA CONTAMINACIÓN ORGÁNICA DE LA SUBCUENCA DEL RÍO SAN JUAN, QRO .UASLP/FI/ PMPCA. **CLAUDIO MANUEL PADILLA GONZÁLEZ**
- 29/01/2021 REDUCCIÓN DE COMPUESTOS TÓXICOS PRESENTES EN DETERGENTES, UTILIZANDO NUEVAS MATERIAS PRIMAS ECOLÓGICAS. UASLP/FI/ PMPCA. **KARLA XIMENA VARGAS BERRONES**

PROYECTOS FINANCIADOS

“Evaluación y optimización de adsorbentes utilizados en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil”. PROMEP. Marzo 2013

FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLARIZADA

“Modelación y Simulación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, utilizando GPS_X. Procesos Aerobios y Anaerobios. 30 hr. San Luis Potosí, SLP.. Enero 2013.
Aprendizaje basado en problemas y Trabajo Colaborativo. 30 hr. San Luis Potosí, SLP. Septiembre 2011.
“Liderazgo Ambiental para la Competitividad”. 80 hr. San luis Potosí, SLP. Febrero – Abril de 2011
Competencias profesionales y currículum. 30 hr. San Luis Potosí, SLP. Septiembre de 2010.
El profesor-tutor Universitario. 30 hr. San Luis Potosí, SLP. Enero 2010.

EVALUACIONES EXTERNAS

- 2015 “Análisis de los mecanismos de acción de agentes de Reticulación y Cizalla en sistemas adhesivos sensibles a la presión de iso-octil acrilato (IOA), acido acrílico (AA) y metil metacrilato (MA)”. M.C. Hilda Zulaica Villagómez. 05/junio/2015
- 2015 “Desarrollo de fibras sustentables reforzadas modificados para productos no tejidos”. M. C. Ma. Guadalupe Mendoza Uribe. 05/junio/2015

6. EXPERIENCIA PROFESIONAL INDUSTRIAL

- 2005-2007 LÍDER DE PROYECTOS A NIVEL NACIONAL . MANUFACTURAS KALTEX. EMPRESA TEXTIL. SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO
- 1999-2002 JEFE DE ÁREA INGENIERÍA. MANUFACTURAS KALTEX. EMPRESA TEXTIL. SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO.
- 1992-1996 JEFE DE ÁREA DE PRODUCCIÓN. MANUFACTURAS KALTEX. EMPRESA TEXTIL. SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO.
- 1992-1992 SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN. ACEROS LANZAGORTA. EMPRESA METAL MECÁNICA. SAN JUAN DEL RÍO, QUERÉTARO.

7. FUNCIONES UNIVERSITARIAS

Coordinador de la Maestría en Hidrosistemas. Septiembre 2010 – agosto 2013
Coordinador de los PMPCA junio 2015- junio 2017

Presidente de academia Marzo 2014 – diciembre 2016
Secretario de academia. Abril 2010- febrero 2014
Responsable del Laboratorio de investigación de tratamiento de Aguas residuales L-47. Febrero 2011 a la fecha.
Integrante del Cuerpo Académico de Tecnología Ambiental.UASLP-CA-116. Noviembre de 2011 a la fecha.

8. SERVICIOS INSTITUCIONALES.

Integrante de comisión evaluadora NPTC. Octubre 2012. Facultad de Ciencias Químicas.
Presentación en Congreso DNA AND GENOMA DAY. Xian, China. Abril 2012. Título: Modeling of Adsorption Kinetics of Certain Organic and Inorganic Compounds on Activated Carbon.
Integrante de comisión evaluadora NPTC. Octubre 2011. Facultad de Ciencias Químicas.
Participación en el Seminario Internacional de Profesores del Programa de Maestría Internacional en Ciencias Ambientales. Colonia, Alemania. Enero 2011.
Revisor de ponencias XVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas. Abril de 2014.
Dictaminador técnico del libro: Manual para la elaboración de proyectos ejecutivos de agua potable y alcantarillado en poblaciones e instalaciones hidrosanitarias en edificios. Diciembre 2013.
Evaluador de propuesta de investigación: Construcción y estudio de un prototipo de captación de energía solar térmica. Octubre 2013.
Evaluador de propuesta de investigación: Desarrollo de materiales para la oxidación de CO y captura de CO₂. Diciembre 2010.
Evaluador de reactivos en Ciencias Básicas de Ingenierías. Marzo de 201.
Participante como coordinador del posgrado en la evaluación plenaria del CONACyT para la maestría en Hidrosistemas. México, D.F. Mayo de 2013.
Coordinador del posgrado en la Modificación curricular de la Maestría en Hidrosistemas. Diciembre de 2012.
Participante como profesor de la carrera en la reestructuración curricular del Programa Académico de Ingeniería Ambiental. Julio 2010.
Material didáctico : Ejercicios de la Materia de Balances de materia y energía. Carrera de Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Noviembre de 2012.
Participación en Staff de Sesiones XL Conferencia Nacional de Ingeniería de la Anfei. Facultad de Ingeniería. Junio 2013.
Participación en la Quinta Feria Vocacional. Colegio de Bachilleres Plantel 26. Noviembre 2013.
Instructor en el Curso de capacitación de tratamiento de aguas residuales de la planta de tratamiento IMMSA. Facultad de Ingeniería. Noviembre 2013.
Evaluador de la propuesta de investigación "Construcción y estudio de un prototipo de captación de energía solar térmica". Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Octubre 2013.
Realizo el dictamen técnico del texto "Manual para la elaboración de proyectos ejecutivos de agua potable y alcantarillado en poblaciones e instalaciones hidrosanitarias en edificios" Universidad Autónoma de Chiapas. Diciembre 2013.
Participación como revisor de ponencias del Capítulo Ingeniería y Gestión de Sistemas. XVIII Congreso Internacional de Investigación en ciencias administrativas. Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, Baja California. Abril 2014.
Asistencia a la 1ª. Escuela de verano en nanociencia y nanotecnología. Fotocatalisis y Procesos de oxidación Avanzada. IPICYT-UASLP. Agosto 2014.
Participación con el taller Juegos del Agua del Grupo TECNOACUATICOS. Programa de difusión y divulgación Ingenialidades. Facultad de Ingeniería-Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes. Marzo 2015.
Guía en la quinta jornada estatal Ciencia, Tecnología, Innovación y la veintiuna semana nacional de ciencia y tecnología. UASLP. Octubre 2014

9. DISTINCIONES Y PARTICIPACIONES ACADÉMICAS

Miembro del Sistema Nacional De Investigadores (SNI) : Candidato. Enero 2021 a Dic 2024
Perfil PROMEP reconocimiento a perfil deseable. Julio de 2019 a la fecha
Perfil PROMEP reconocimiento a perfil deseable. Julio de 2016 a junio 2019
Perfil PROMEP reconocimiento a perfil deseable y apoyo. Julio de 2013 a junio 2016.
Perfil PROMEP. Reconocimiento a perfil deseable. Julio 2010 a junio 2013.
Apoyo a la incorporación NPTC PROMEP. Enero 2010- diciembre 2010.

Comités de tesis:

Alumno: Luis Servando Ríos García. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Febrero de 2015. UASLP.

Alumna: Olga Patricia Rodríguez Esparza. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Febrero de 2014. UASLP.

Alumna: Juliana Isabel Saucedo Velázquez. Examen de grado. Curso de opción a no trabajo recepcional. Octubre de 2014. UASLP.

Alumna: Ma. Magdalena Hernández Perales. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Febrero de 2014. UASLP.

Alumna: Pérez Cuervo María Gabriela. Examen de grado. Maestría en Ciencias ambientales. Enero 2013. UASLP.

Alumna: Pérez Escobedo Adriana. Examen predoctoral Doctorado en Ciencias Ambientales. Enero 2014. UASLP.

Alumna: Gloria Yvette Montalvo Espinoza. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Enero 2013. UASLP.

Alumno: Gustavo Chávez Cortés. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Diciembre 2012. UASLP.

Alumna: Liliana del Rocío Herrera Zaragoza. Examen previo. Maestría en Ciencias Ambientales. Julio 2012. UASLP.

Alumna: María Lina Fuentes Galván. Examen predoctoral. Doctorado en Ciencias ambientales. Junio 2012. UASLP.

Alumno: César Alfredo Nanni DeValle. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Febrero 2012. UASLP.

Alumna: Blanca Estela Castillo Reyes. Examen de grado. Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Diciembre 2011. UASLP.

Alumna: Alma Verónica Vitela Rodríguez. Examen de grado. Maestría en Ciencias Aplicadas. Julio 2011.. IPICYT.

Alumno: Alain Ricardo Picos Benítez. Examen de grado. Maestría en Hidrosistemas. Diciembre 2010. UASLP.

Alumna: Érika Gallegos Martínez. Examen de Grado. Maestría en Ciencias Ambientales. Diciembre 2010. UASLP..

Alumno: Iván Napoleón Sánchez Carrasco. Examen predoctoral. Doctorado en Ciencias Ambientales. Diciembre 2009. UASLP.

Participación como autor de la ponencia "Programa liderazgo ambiental para la competitividad en una institución de educación superior". XL Conferencia Nacional de Ingeniería de la ANFEI. Junio 2013. UASLP.

Evaluador de una tesis nivel licenciatura. "Evaluación de almidones de ñame (*Dioscorea alata*) como agente coadyuvante en la remoción de turbiedad y color durante el proceso de coagulación-floculación en la potabilización de agua". Universidad Autónoma de Tabasco. Septiembre 2014.

Participación como Investigador Anfitrión en la modalidad "Summer Research Program" Verano de la Ciencia y Tecnología. UASLP. Julio 2015.

10. OTRAS ACTIVIDADES

Profesor tutor. Carrera Ingeniería Ambiental. Marzo 2009 a la fecha. UASLP.

Profesor asesor. Programa de verano DELFIN. Instituto Politécnico Nacional. Alumna: Diana Pérez Dueñas Junio –agosto 2012.

Trabajo con industria:

Empresa Ambiental. Agosto 2013.

Remy. Noviembre 2012.