
CURRICULUM VITAE

Dr. Roberto Briones Gallardo

Fecha de actualización: 11 de mayo de 2016

El Dr. Roberto Briones Gallardo obtuvo su licenciatura en Ingeniería Química por la Universidad Autónoma de Puebla, en 1991; la Maestría en Ingeniería Química en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, en la Ciudad de México, en 1997; y el Doctorado en Ciencias con especialidad en Fisicoquímica del medio ambiente graduándose con Mención Honorífica en la Universidad Henri Poincaré en Nancy, Francia en el 2002. Actualmente es Profesor-Investigador Nivel VI adscrito a la Facultad de Ingeniería en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), responsable del Laboratorio de Remediación Ambiental del Instituto de Metalurgia de la UASLP y Coordinador Académico del Posgrado en Ingeniería de Minerales por el periodo 2014-2015.

Sus principales líneas de investigación están relacionadas con: (a) remediación ambiental de sitios minero-metalúrgicos; (b) evaluación sobre la dispersión, movilización, biodisponibilidad y estabilización de oxianiones y metales tóxicos en suelos; (c) biorremediación de suelos y agua contaminados por inorgánicos; (d) la evaluación de la variación ecofisiológica por exposición a contaminación inorgánica (interacciones suelo-agua-planta-contaminación inorgánica) y (d) evaluación de la cantidad, calidad, reúso y reducción de consumo de agua en la industria.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I y ha obtenido el perfil deseable PROMEP por los periodos del 2007 al 2016. Es Autor de 18 artículos indexados y/o arbitrados publicados en revistas tales como: Environmental Pollution; International Journal of Environmental Science and Technology; Environmental Earth Sciences; Science of the Total Environment; Journal of Hazardous Materials; FEBS Journal; Plant and Soil, Hydrometallurgy, o capítulos de libros con arbitraje entre otras. Cuenta con un total de 289 citas y un índice H de 10. Ha publicado 13 trabajos in extenso en memorias de congresos (nacionales e internacionales). Ha participado en 44 congresos tanto Nacionales como Internacionales. Ha concluido la dirección de 15 Tesis de Maestría y actualmente se encuentran en proceso la dirección de 2 tesis de Doctorado y 3 tesis de Maestría, todas ellas distribuidas entre los Posgrados de Ingeniería de Minerales y del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Ha sido responsable técnico de 7 proyectos de investigación desarrollados y financiados por la industria y el sector gubernamental entre los que se destacan aquellos desarrollados para: Industrial Minera México S.A. de C.V.; el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; New Gold -Minera San Xavier - PROMEP; SEP-SEMARNAT y FOMIX.SLP, entre otros.

Participa como catedrático de las carreras de Ingeniería Ambiental e ingeniero Metalurgista y de Materiales de la UASLP. En estos programas ha impartido un total de 10 cursos diferentes de nivel licenciatura y posgrado, entre los que destacan: Biotecnología Ambiental, Fenómenos de Transporte, Cinética, Fenómenos Interfaciales, Fisicoquímica, Remediación y Restauración Ambiental, entre otros. Es miembro del Cuerpo Académico de Tecnología ambiental; del Consejo de Posgrados de la Facultad de Ingeniería; del Consejo Técnico del Instituto de Metalurgia. Fue miembro de la Comisión Curricular del área de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ingeniería; Coordinador académico del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales durante el periodo 2011 – 2013, posgrado con reconocimiento PNPC-CONACYT.

1. Datos generales

Nombre: Roberto Briones Gallardo

Lugar de trabajo: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Nombramiento: Profesor-Investigador Nivel VI

Responsable del: Laboratorio de Remediación Ambiental

Entidad de Adscripción: Facultad de Ingeniería-Instituto de Metalurgia. U.A.S.L.P.

Avenida Sierra Leona 550. Col. Lomas 2ª. Sec. CP 78210. San Luis Potosí, S.L.P., MEXICO.

Tel: (444) 8 26 14 50 ext. 8212.

e-mail: briones@uaslp.mx; rbgbriones@gmail.com

Lineas de generación y aplicación del conocimiento (PROMEP):

Individual:

1. Evaluación de la cantidad, calidad, reúso y reducción de consumo de agua en la industria minero-metalúrgica
2. Remediación Ambiental de Sitios Minero-Metalúrgicos
3. Dispersión, movilización, biodisponibilidad y estabilización de oxianiones y metales tóxicos en suelos
4. Biorremediación de suelos y agua contaminados por inorgánicos
5. Variación ecofisiológica por exposición a contaminación inorgánica (interacciones suelo-agua-planta-contaminación inorgánica)

Cuerpo Académico: Tecnología Ambiental (Estatus 2009: En consolidación)

LGAC del CA:

1. Evaluación y Gestión Ambiental
2. Prevención y Control de la Contaminación

2. Escolaridad

- i) Doctorado en Ciencias - Físicoquímica del medio ambiente. Grado obtenido el 29 de abril del 2002 en: L'Université Henry Poincaré, Nancy – I, Francia. Título obtenido con Mención honorífica "*Mention très honorable avec félicitations du jury*" (1998 – 2002)
- ii) Maestría en Ingeniería Química. Grado obtenido el 26 de Noviembre de 1997 en la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. México (1995 – 1997)
- iii) Licenciatura en Ingeniería Química. Grado obtenido el 23 de octubre de 1992 en la Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla, México (1986 – 1991)

3. Reconocimientos académicos:

- Perfil PROMEP

Periodo: 23 de Julio 2013 a 22 de Julio 2016

Periodo: 30 de Julio 2010 a 29 de Julio 2013

Periodo: 21 de Septiembre 2007 a 20 de septiembre del 2010

- **Sistema Nacional de Investigadores (SNI):**
 - Nivel I (Periodo: 01/01/2014 al 31/12/2017)
 - Nivel I (Periodo: 01/01/2011 al 31/12/2013)
 - Candidato (Periodo: 01/01/2004 al 31/12/2006)
- **Coordinador Académico** del Posgrado en Ingeniería de Minerales (Maestría y Doctorado). Perido 01 de Enero 2014 al 31 de diciembre 2015.
- **Coordinador Académico** de los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales (Maestría y Doctorado) por el perido 16 de Junio 2011 al 15 de Junio 2013
- **Miembro del Consejo de Posgrados de la Facultad de Ingeniería de la UASLP**, durante el perido Enero 2014 –Diciembre 2015.
- **Miembro de la Comisión curricular** del área de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ingeniería, durante el perido Abril 2010 –Julio 2013.
- **Miembro del Comité Científico** de la Revista Informador Técnico Vol. 77; No. 1; ISSN 0122-056X; e-ISSN: 2256-5035; Periodicidad: Semestral. Enero – Junio 2013. Editada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle. Cali, Valle del Cauca, Colombia. Indexada en: EBSCO, Pubñindex; Colciencias, Latindex, e-revist@s, InformeI
- **Miembro del Comité Científico** de la Revista Informador Técnico Vol. 75; No.1; ISSN 0122-056X; Diciembre del 2011. Periodicidad anual. Editada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Editada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle. Cali, Valle del Cauca, Colombia
- **Evaluador acreditado del CONACyT** en el Área 7 “Ingeniería e industria” (Marzo 21, 2011), inscrito en el RCEA.
- **Socio Profesional de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería**. Inicio: 2008-2010. Renovación abril 2010
- **Mención honorífica** otorgada con el Doctorado de la L’Université Henry Poincaré, Nancy – I, Francia (2002). *“Mention très honorable avec félicitations du jury”*

Becas académicas obtenidas:

Repatriación-CONACYT Programa 2002.

CONACYT-SFERE para realizar estudios de Doctorado en Francia (1998 -2002)

CONACYT para realizar estudios de Maestria en México (1995 -1997)

CEFI-CONACYT para realizar curso de Frances en el IFAL (1998)

4. Publicaciones: Artículos y Capítulos de Libros

Artículos (con ISSN):

- i) Palomo-Briones, R., Ovando-Franco M., Razo-Flores E., Celis L.B., Rangel-Méndez J.R., Esmeralda Vences-Álvarez E., Cruz, R., Lázaro I., Briones-Gallardo R. (2016) An overview of reclaimed wastewater reuse in gold heap leaching. *Mineral processing and extractive metallurgy review*. Aceptado 18.02.2016 ISSN: 0882-7508
- ii) Ábrego-Góngora, C.J., **Briones-Gallardo, R.**, Bernal-Jácome, L.A. and Escalas-Cañellas, A. (2015) Evaluation of Three Dynamic Models for Aerated Facultative Lagoons. *Journal of Water Resource and Protection*, 7, 1131-1142. <http://dx.doi.org/10.4236/jwarp.2015.714093>. Publicado 22.09.2015 ISSN Print: 1945-3094. ISSN Online: 1945-3108
- iii) Ortega C, **Briones-Gallardo, R.**, Razo I., Avila A. (2014) Differences in the risk profiles and risk perception of flammable liquid hazards in San Luis Potosí, Mexico. *Case Studies in Fire Safety*. Vol 2. p 37-44. **Estatus: Publicado.** <http://dx.doi.org/10.1016/j.csfs.2014.10.002>. ISSN: 2214-398X
- iv) Cervantes-González E., Zambrano-Monroy B, Ovando-Medina V.M., **Briones-Gallardo R.**; Ventura-Suarez A. (2014) Influence of Aromatic, Heteroaromatic, and Alkane Hydrocarbons on the Lipase Activity of *Pseudomonas* sp. in Batch Culture. *Polish Journal of Environmental Studies*. Vol. 23, No. 5. Pp 1507 – 1513; ISSN: 1230-1485. **Factor de impacto: 0.6.** Estatus: Aceptado 02/04/2014. Publicado. Artículo indizado en Science Citation Index.
- v) Mejía González M.A, González Hita L., **Briones Gallardo R.**, Cardona Benavides A. Soto Navarro P. (2014) Mecanismos que liberan arsénico al agua subterránea de la Comarca Lagunera, Estados de Coahuila y Durango, México. **Tecnología y Ciencias del Agua/Water Technology and Sciences**. Vol. V. No. 1; Enero-Febrero 2014, pp 71-82. ISSN 2007-2422; Quarterly ISSN: 0187-8336.
https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2014/rev-01-2014/files/assets/basic-html/page74.html
- vi) Nadia Martínez-Villegas, **Roberto Briones-Gallardo**, José A. Ramos-Leal, Miguel Avalos-Borja, Alan D. Castañón-Sandoval, Elías Razo-Flores and Mario Villalobos (2013). Arsenic mobility controlled by solid calcium arsenates: A case study in Mexico showcasing a potentially widespread environmental problem. In **Environmental Pollution**. Vol. 176; p114-122; ISSN: 0269-7491; **Factor de impacto: 3.746.** Estatus: Publicado el 13-02-2013. Artículo indizado (e.g. Science Citation Index; Scopus; MEDLINE®; GeoSciTech; etc). DOI: 10.1016/j.envpol.2012.12.025
- vii) I. Labastida-Núñez, L. B. Celis, E. Razo-Flores, R. Cruz, I.Lázaro, **R. Briones-Gallardo (2013)**. Kinetics of biogenic sulfide production for microbial consortia isolated from soils with different bioaccessible concentrations of lead. **International Journal of Environmental Science and Technology** Vol. 10. Is: 4, p827-836 p-ISSN: 1735-1472. DOI: 10.1007/s13762-012-0123-x; **Factor de impacto:3.157**, Publicado on line: 30-10-2012. Editorial. Springer-Verlag. Publicado impreso:04/06/2013
- viii) Salazar G.J.P.; Alfaro-De La Torre M.C.; Aguirre R.N.J., **Briones-Gallardo R.**; Cedeño C.J.; Peñuela M. G.A. (2013) Geochemical fractionation of manganese in the Rio Grande II reservoir, Antioquia, Colombia. **Environmental Earth Sciences**. Vol 69, Iss 1, pp 197 -208, p-ISSN: 1866-6280; DOI: 10.1007/s12665-012-1947-

- x **Factor de impacto: 1.445** Estatus: Publicado en línea 18/09/2012. Ed. Springer-Verlag. Publicación impresa:01/05/2013
- ix) René H. Lara, **Roberto Briones**, Marcos G. Monroy, Martine Mullet, Bernard Humbert, Manuel Dossot, Ghinwa M. Naja, Roel Cruz **(2011)** Galena weathering under simulated calcareous soil conditions. *Science of the Total Environment* 409, pp 3971–3979 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2011.06.055 Elsevier B.V. **ISSN: 0048-9697** Factor de impacto: 3.19. Estatus: Publicado. Artículo indizado.
- x) Eduardo Terrazas, Armando Vázquez, **Roberto Briones**, Isabel Lázaro, Israel Rodríguez **(2010)** *EC treatment for reuse of tissue paper wastewater: aspects that affect energyconsumption*. *Journal of Hazardous Materials* 181, 1-3, 809-816 **ISSN: 0304-3894**. Factor de impacto: 3.723. Estatus: Publicado. Artículo indizado.
- xi) R.H. Lara-Castro, Briones R., M. Monroy, M. Dossot, M. Mullet and R. Cruz **(2010)** Electrochemical and Spectroscopic Analysis of the Arsenopyrite (FeAsS) Oxidation under Calcareous Soil Conditions. *ECS Transactions* Vol. 28 (6) pp 105-116 doi:10.1149/1.3367906 Ed. The Electrochemical Society. **ISSN: 1938-6737**. Estatus: Publicado. Artículo Indizado.
- xii) Blanca M. Gonzalez-Silva, **Roberto Briones-Gallardo**, Elías Razo-Flores, Lourdes B. Celis-García **(2009)** Inhibition of sulfate reduction by iron, cadmium and sulfide in granular sludge. *Journal of Hazardous Materials* 172; 400–407. **ISSN: 0304-3894** Factor de impacto: 3.723. Estatus: Publicado. Artículo indizado.
- xiii) **Briones-Gallardo R.**, Reyes Agüero J.A. e Razo-Soto I **(2008)** *Bioaccesibilidad y fitodisponibilidad de arsénico, plomo y cadmio, en suelos impactados por residuos de mina de Villa de la Paz, San Luis Potosí (México)*. **Boletín de mineralogía** Vol. 18 p 59-60. Ed. Sociedad Mexicana de Mineralogía. Indexada en Latinindex. **ISSN 0186-470X**. Estatus: Publicado. Artículo Arbitrado.
- xiv) Mendoza-Cózatl, D.G., Rodríguez-Zavala J.S., Rodríguez-Enríquez S. Mendoza-Hernandez G., **Briones-Gallardo R.** and Moreno-Sánchez R. (2006) *Phytochelatin–cadmium–sulfide high-molecular-mass complexes of Euglena gracilis*. **FEBS Journal**. Vol. 273 Is 24, p 5703-5713. DOI: 10.1111/j.1742-4658.2006.05558.x; **ISSN: 1742-464X** Factor de impacto: 3.129 (**Citado 6 veces** de acuerdo al Servicio de ISI-WEB Current Contents Connect; con 2 citas tipo A y 4 citas tipo B). Estatus: Publicado. Artículo indizado.
- xv) Joner E.J., **Briones R.** and Leval C. (2000) *Metal binding capacity of arbuscular mycorrhizal mycelium*. **Plant and Soil**, Vol 226, Is. 2, p. 227 – 234. DOI: 10.1023/A:1026565701391; **ISSN: 0032-079X** Factor de impacto: 2.481 (**Citado 98 veces** de acuerdo al Servicio de ISI-WEB Current Contents Connect; con 94 citas tipo A y 4 citas tipo B). Estatus: Publicado. Artículo indizado.
- xvi) **Briones R.** and Lapidus G. (1998) *Silver leaching with the thiosulfate – ammonia – cupric ion system*. *Hydrometallurgy*, 50, p. 243 – 260. **ISSN: 0304-386X** Factor de impacto: 1.747 (**Citado 10 veces** de acuerdo al Servicio de ISI-WEB Current Contents Connect, con 9 citas tipo A y 1 cita tipo B). Estatus: Publicado.

- i) Irianda Araujo L., Cruz-Gaona R., Briones-Gallardo R. **(2011)** Recovery of nickel and chromium from plating industry sludge using an electrochemical-electrokinetic process. In *Metals and Materials Processing In a Clean Environment*. Vol. 6 Aqueous, Low Temperature and Electrochemical Processing. p 525 - 532. Edited by Florian Kongoli, FLOGEN. Fray International Symposium. 764 p. ISBN: 978-0-9879917-5-1. <http://www.flogen.org/books/Flyer/Fray/Volumes.pdf>
- ii) Lara R.H., **Briones R.**, Monroy M.G. and Cruz R. **(2010)** *Transformations of lead minerals in carbonate rich solutions and their implications on lead bioaccessible fractions in calcareous soils*. p 729- 732. En P. Birkle and I.S. Torres-Alvarado (Eds.) *Water-Rock Interaction* p 983. CRC Press/Balkema. AK Leiden. The Netherlands. **ISBN: 978-0-415-60426-0**. Estatus: Publicado.
- iii) **Briones-Gallardo R.**, Vázquez-Rodríguez G. and Monroy-Fernández M.G. **(2009)** *Arsenic mobility in the rhizosphere of the tolerant plant *Viguiera dentate**. p 387- 393. En J. Bundschuh, M.A. Armienta, P. Bhattacharya, J. Matshullat and A.B. Mukherjee (Eds.). *Natural arsenic in groundwater of Latin America*. Serie: *Arsenic in the Environment* Vol. 1. p 742. CRC Press/Balkema. AK Leiden, The Netherlands. **ISBN: 978-0-415-40771-7**. Estatus: Publicado.
- iv) Labastida-Nuñez I., Flores-Moreno A. and **Briones-Gallardo R** (2007) *Selecting samples in treatability tests for metallic stabilization*. p 157 – 163 En Candela, L. et al. (eds) *WATER POLLUTION in natural PORous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators*. WAPO. Serie: *Hidrología y aguas subterráneas* No. 22. p 759. Editado por el Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, España. **ISBN: 978-84-7840-676-0**. Estatus: Publicado.

Memorias in extenso publicadas como Capítulos de libros con ISBN:

- i) Pérez Castillo F.V., Alfaro de la Torre M.C., Briones Gallardo R., Medellín Milán P. **(2015)** Dinámica de nutrientes entre el agua y los sedimentos en el humedal natural Ciénega de Tamasopo, S.L.P. Presentado en el 1er. Congreso Iberoamericano sobre sedimentos y ecología. Organizado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y celebrado en Querétaro, Querétaro, México. Evento llevado a cabo del 21 al 24 de julio del 2015.
- ii) Briones Gallardo R., Escot Espinoza V.M. y Cervantes González E. **(2015)** Especiación de arsénico y su bioprecipitación promovida por procesos biológicos con actividad sulfato reductora. Presentado en el XXXVI Encuentro Nacional del AMIDIQ, celebrado del 5 al 8 de mayo del 2015 en Cancún, Quintana Roo México.
- iii) María Fernanda Morales Vázquez, Paola Rodríguez Torres, Rosario Enríquez Rosado, Roberto Briones Gallardo **(2014)** Movilidad de elementos potencialmente tóxicos en suelos rizosféricos impactados por drenaje ácido de mina. Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, celebrado del 6 al 9 de mayo del 2014 en Puerto Vallarta, Jalisco, México **ISBN: 978-607-95593-2-8** (Publicado).
- iv) Claudia Yazmin Ortega Montoya, Alfredo Ávila Galarza, Israel Razo Soto y **Roberto Briones Gallardo. (2014)**. Análisis normativo de riesgo ambiental a nivel estatal. (Cartel). 3er Simposio Nacional de Ingenierías Química y Bioquímica realizado del 24 al 26 de septiembre de 2014, en la Universidad Autónoma del Estado de

- Morelos. Evento organizado por los cuerpos académicos: Cuerpos Académicos organizadores: Diseño, Ingeniería e Impacto de los Procesos (UAEMOR-CA-100), Gestión y Bioprocesos Ambientales (UAEMOR-CA-118), Química y Física del Ambiente (UAEMOR-CA-127). (Memorias de Congreso sin ISBN)
- v) Ramos-Azpeitia H., Ojeda-Escamilla M.C., Cruz-Gaona R., Lázaro Baez I.; **Briones-Gallardo R. (2011)** Bioremediation of soil impacts by mining activities by microbial sulfate reduction. In C. Belviso, S. Fiore and M.L. Giannossi (Editors). Geological and Medical Sciences for a safer Environment. GeoMed2011, Bari, Italy. Digilabs Pub., Bari, Italy, pp. 279. **ISBN: 978-88-7522-041-9**. Estatus: Publicado.
- vi) Ortega Moreales N.B., **Briones Gallardo R.**, Razo Soto I., Reyes Aguero J.A. **(2011)** Asphodellus fistulosus tolerance to arsenic with relation to the speciation in soils disturbed by mining activities. In C. Belviso, S. Fiore and M.L. M.L. Giannossi (Editors). Geological and Medical Sciences for a safer Environment. GeoMed2011, Bari, Italy. Digilabs Pub., Bari, Italy, pp. 279. **ISBN: 978-88-7522-041-9**. Estatus: Publicado.
- vii) Márquez-Reyes M y Briones G. R. **(2011)** Modificación de la bioaccesibilidad de plomo y arsénico empleando bacterias sulfato reductoras. X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales Organizado por la Academia de Ciencias Ambientales que se llevó a cabo del 17 al 19 de agosto del 2011 en Querétaro, Qro., México. Publicado en Memorias del Congreso. Primera edición. Editado por la Academia Nacional de Ciencias Amientales. **ISBN: 978-607-7740-93-3**. Estatus: Publicado.
- viii) Pérez Castillo F.V., Alfaro de la Torre M.C., **Briones Gallardo R.**, Medellín Milán P. y Carranza Álvarez C. **(2011)** *Acumulación de P y su relación con Fe y Ca en el sedimento de fondo del humedal natural Ciénega de Cabezas, Tamasopo, SLP.* p 110-116. En: Piedad-Sánchez N, Rosales-Sosa M.G., Santoyo Gutiérrez E.R. y Guevara García M. (Eds). 2011. XXI Congreso Nacional de Geoquímica, 3-7 Oct. ACTAS INAGEQ, Volumen 17. No. 1. Ed. Instituto Nacional de Geoguímica. **ISBN: 978-607-8184-03-3**. Estatus: Publicado.
- ix) Flores J.D.E., Ávila G., A. Razo S., I.; **Briones G., R. (2011)** Delimitación de zonas de estudio de la calidad del aire mediante modelado de trayectorias de vientos y transporte de pm10 en una mina a cielo abierto. VI Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Cancún, Quintana Roo, Mex. Del 25 al 29 de abril del 2011. Organizado por la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental. 6 pag. ISBN pendiente. Estatus: Publicado.
- x) Landeta Escamilla O., **Briones-Gallardo R.**, Escalas-Cañellas A. y Razo Flores E (2008) *Behavior of a permeable reactive barrier for arsenic and lead stabilization as mineral sulfide.* p. 366-372. En Orta L. de Velasquez M.A. y Galván García M. (eds) 1st IWA Mexico National Young Water Professionals Conference. p 399. Editado por Facultad de Ingeniería, UNAM. México, D.F. **ISBN 978-970-32-5515-3**. Estatus: Publicado.
- xi) **Briones Gallardo Roberto** y Razo Soto Israel (2008) *Contaminación de aguas Naturales por arsénico asociado a la actividad minero metalúrgico: Caso de estudio en San Luis Potosí, México.* p 181 -189. En Morató J. y Peñuela G.A. (eds) Memorias del Congreso Internacional en Gestión sostenible del agua: reutilización, tratamiento y evaluación de la calidad. p 490. Editorial Red Alfa TECSPAR, Medellín Colombia. **ISBN 978-958-44-3709-9**. Estatus: Publicado

- xii) B. González-Silva, L.B. Celis-García, **R. Briones-Gallardo** and E. Razo-Flores (2008) "*Inhibition of sulfate-reduction by iron and cadmium*" en *IX Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia*. p 352-356. International Water Association. Isla de Pascua, Chile, Octubre 2008. Presentación oral y Memoria en extenso. Estatus: Publicado.
- xiii) Contreras-Aguanza M. **Briones Roberto**, Castro-Larragoitia J. y García-Meza J.V. (2007) *Cubiertas microbiológicas en superficie de jales con alto contenido de carbonatos: su efecto en las fracciones químicas de Fe, Pb, Cu y Zn*. p 147-153. En: Armstrong Altrim, K. Flores-Castro y N. Liliana Cruz Ortiz (Eds). 2007. XVII Congreso Nacional de Geoquímica, 1-6 Oct. ACTAS INAGEQ, Volumen 13. No. 1. Ed. Instituto Nacional de Geoquímica. ISBN: 970-769-116-6. Estatus: Publicado.
- xiv) Lara R.H., Monroy M.G., **Briones R.** y Cruz R. (2007) *Empleo de la voltamperometría cíclica para el análisis de la conversión de anglesita a cerusita en un medio neutro-alcalino*. Memoria en extenso del XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Pachuca, Hgo. México. 27 mayo al 1° junio 2007. p 925-937. Estatus: Publicado.
- xv) Cruz G.R., **Briones R.**, Monroy F.M., González MI. (1998) *Estudio electroquímico del mecanismo de oxidación de pirrotita utilizando electrodos de pasta de carbono* en Memoria en extenso del XIII Congreso Nacional de la Sociedad Electroquímica de México; p. 207-212. Torreón, Coahuila México. Estatus: Publicado
- xvi) **Briones R.** y Lapidus G.T. (1997) *Química de la lixiviación de plata por el sistema iónico Tiosulfato – Amonio – Cobre*. Artículo en la Memoria en extenso del VII. Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. p 9 -17, Universidad de Sonora. Hermosillo, 6 - 9 Mayo, 1997. Hermosillo, Sonora, México. Estatus: Publicado.

5. Participación en Congresos, Simposium y Eventos académicos

a) A nivel Nacional e Internacionales.

- i) Rios Valenciana Erika, Briones Gallardo Roberto, Cházaro Ruiz Luis Felipe, Martínez Villegas Nadia, Celis Berenice. Procesos microbianos de reducción de arsénico V y sulfatos en sedimentos de un sistema hidráulico subóxico: Efecto en la precipitación de arsénico. Presentación oral. XVI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Celebrado del 21 al 26 de junio **del 2015**, en Guadalajara, Jalisco, México.
- ii) L. Herrera, M. Ojeda, J. Martínez, L. Celis, I. Lázaro, **R. Briones**. (2014) "Alternative reuse of treated water in flotation of sulphide minerals" Presentado en el International minerals Engineering Congress 2014 (IMEC 2014). San Luis Potosí, S.L.P. Mexico. Celebrado del 21 al 24 de septiembre en San Luis Potosí, S.L.P. Mexico.
- iii) A. Rodríguez, I. Razo, I Lázaro, R. Briones. (2014) Establishment methodology for the use or remote sensing tolos for the identifications of áreas impacted by mining and metallurgical activities. Presentado en el International minerals Engineering Congress 2014 (IMEC 2014). Celebrado del 21 al 24 de septiembre en San Luis Potosí, S.L.P. Mexico.
- iv) Ortega Montoya C.Y., Avila Galarza A., Razo Soto I., **Briones Gallardo R.** (2014) "Consecuencias al exterior por manejo de sustancias tóxicas. Caso de estudio: Zona industrial oriente de San Luis Potosí. Presentado en el

XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental efectuado en Monterrey, Nuevo León del 2 al 6 de Noviembre. (comunicación oral)

- v) **Briones-Gallardo, R.**, Yañez Espinosa L., Razo I., Reyes Agüero J.A. (2014) Efectos de los elementos potencialmente tóxicos generados por drenaje ácido de roca en *Nama* sp. (Hydrophyllaceae). Presentado en el XI Congreso Latinoamericano de Botánica celebrado en Salvador, Bahía, Brasil del 19 al 24 de octubre del 2014. (Cartel)
- vi) Muriel González-Muñoz, Ruby Valdez-Ojeda, Roberto Briones-Gallardo, Blondy Canto-Canché, Jorge Ramírez-Pradon (2014). Hydrogen Sulfide Production Using Sulphate-Reducing Bacteria From Marine Sediments (Abstract). Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences (JCBPS). Special Section: Environmental Biotechnology. E-ISSN: 2249-1929.
- vii) González-Muñoz M., Valdez-Ojeda R., Briones-Gallardo R., Canto-Canché B., Ramírez-Prado J. (2014) Hydrogen sulfide production by sulfate reducing bacteria from coastal sediments (Ponencia). In The 1st Biotechnology world symposium and 9° Encuentro Nacional de Biotecnología. Celebrado en el CIBA-IPN del 13 al 16 de Octubre del 2014, en Atlahuetzia, Tlaxcala, Mexico.
- viii) Ortega C.Y., Ávila A., **Briones R.**, Razo I. (2014). Hazardous materials transportation risk assesment. Case study: Federal route No. 57. San Luis Potosí-Santa María del Rio, Mexico. (Poster). In the International Conference Natural resources and sustainable development goals for Latin America. Efectuado del 2 al 5 de septiembre del 2014 en San Luis Potosí, Mexico.
- ix) Claudia Yazmin Ortega Montoya, Alfredo Ávila Galarza, **Roberto Briones Gallardo** e Israel Razo Soto. (2014). Evaluación del riesgo ambiental en actividades de comptentencia estatal en San Luis Potosí. Dentro del 5to. Simposio de avances de tesis del Posgrado en Ciencias Ambientales organizado por el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. el 25 de abril del 2014.
- x) Pérez-Castillo, V; Alfaro de la Torre M.C.; **Briones-Gallardo, R.**; Medellín-Milán P. (2014) Mobility of P, Fe and S at the sediment – wáter interface determined in experimental columns using natural sediments and wáter from the Cienega Tamasopo (slp). Presentado en el Second Panamerican Conference on Wetland systems for water Quality improvement, management and treatment. Evento organizado por el Instituto Mexicano de tecnología del agua y la Universidad Tecnológica de Pereira, en Morelia, México del 9 al 12 de Junio del 2014.
- xi) Pérez-Castillo, V; Comin F.A.; Alfaro de la Torre M.C.; Medellín-Milán P., **Briones-Gallardo, R.** (2013) Spatial – Temporal Analysis of water quality in the Cienega Tamasopo Wetland, Mexico. Presentado en el First Conference of Natural Resources and Development 2013. Celebrado del 25 al 28 de Noviembre del 2013 en Viña del Mar, Chile.
- xii) Rodríguez Torres P., **Briones Gallardo R.**, Yañez Espinosa L., Reyes Agüero J.A. González Chávez M.C.A. (2013) Efectos de elementos potencialmente tóxico generados por drenaje ácido de roca en clorofila y xilema secundario de *Nama* sp. (Hydrophyllaceae). Presentado en el XIX Congreso Mexicano de Botánica, celebrado del 20 al 25 de octubre del 2013 en Tuxtla Gutierrez, Chis. México. Poster.

- xiii) Hernández Nava, K.J; **Briones Gallardo, R.**; Ojeda Escamilla, M.C.; Herrera Zaragoza, L.R.; Martínez Gutiérrez, J.M. (2013) Estudio preliminar para el reúso de agua en pruebas de flotación de minerales de cobre” en el marco del 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de San Luis Potosí, realizado del 2 al 4 de Diciembre del 2013.
- xiv) **Roberto Briones Gallardo** (2013) Asistente en el I seminario GEMI sobre agua un enfoque 360 Celebrado en la Ciudad de México el 18 de Septiembre del 2013.
- xv) Victor Manuel Escot Espinoza, Elsa Cervantes González, Jaime García Mena, Roberto **Briones Gallardo (2013) Microbial kinetics of hydrogen sulfide production and arsenic bioprecipitation in batch systems.** Presentado en el XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering and 12th International symposium on the Genetics of industrial microorganisms. Celebrado del 23 al 28 de Junio del 2013 en Cancún, Quintana Roo, México. Poster.
- xvi) Antonio Cardona, Miguel Angel Mejia, **Roberto Briones Gallardo**, Israel Razo Soto, Martha Andrea Haro Nava **(2012).** Arsénico y uranio en el agua subterránea de dos acuíferos en México. Presentado en la Convención Nacional Geológica del **12 al 14 de noviembre del 2012** en la Ciudad de México.
- xvii) Medellín Milán P., Nieto Caraveo L.M., **Briones Gallardo, R. (2012)** “Los Programas multidisciplinarios de Posgrado en ciencias ambientales de la UASLP. Una experiencia innovadora de formación de alto nivel en medio ambiente y sostenibilidad. Presentado en el III Foro Nacional de Educación ambiental para la sustentabilidad. Celebrado del **20 al 23 de octubre del 2012** en Boca del Rio, Veracruz, Méx.
- xviii) Marisol Gallegos-García M.; Medellín-Castillo N.A.; Bernal-Jacome L.A.; Berber-Mendoza M.S.; **Briones-Gallardo R. (2012)** Precipitación y recuperación de plata de aguas residuales mediante el proceso biológico de sulfato reducción. Presentado en el 30 Congreso Latinoamericano de química y 47 Congreso Mexicano de Química del 27 al 31 de Octubre del 2012 en Quintana Roo, México.
- xix) Andrea Haro-Nava, Alejandro Rodríguez, Israel Razo, Antonio Cardona, Carmen Ojeda-Escamilla, **Roberto Briones-Gallardo (2012)** Determinación de la asociación mineralógica de arsénico en muestras sólidas ambientales empleando extracción secuencial en el XXII Congreso Nacional de Geoquímica, **del 1-3 Octubre del 2012** celebrado en en Coatzacoalcos Veracruz, México.
- xx) Yolanda Rodríguez, Leticia Carrizalez, **Roberto Briones-Gallardo**, Antonio Cardona, Israel Razo **(2012)** Bioaccesibilidad de Plomo en suelos de pasivos ambientales metalúrgicos históricos. XXII Congreso Nacional de Geoquímica, **del 1-3 Octubre del 2012** celebrado en Coatzacoalcos Veracruz, México.
- xxi) Irianda L., Cruz R., **Briones R.**, Rodríguez I. (2012) Tratamiento de lodos de galvanoplastia para la recuperación de Níquel y Cromo utilizando un reactor electroquímico-electrocínético. Presentado en el VIII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental celebrado del 11 al 13 de Junio del 2012 en Porto Alegre, Brasil.
- xxii) Irianda Araujo L., Cruz Gaona R., **Briones Gallardo R.**, Rodríguez Torres I. (2012) Factores que afectan la extracción de níquel y cromo a partir de lodos de galvanoplastia usando un sistema electroquímico-electrocínético. Presentado en el XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 5th Meeting of the Mexican Section of the ECS. Celebrado del 11 al 15 de Junio del 2012 en la Ciudad de Toluca, México.

- xxiii) **Briones Gallardo R. (2012)** "Workshop o e-learning and curriculum development" participación por Invitación. Del **16 al 24 de abril del 2012** en el Campus Pulchowk del Instituto de Ingeniería de la Universidad de Tribhuvan en Katmandu, Nepal. Evento Financiado por el CNRD, Alemania.
- xxiv) Martínez-Villegas N.; Castañón-Sandoval A.; Ramos-Leal J.A.; **Briones-Gallardo R.**; Avalos-Borja M.; Razo-Flores E.; Villalobos M. **(2012)** Arsenic mobility control by solid calcium arsenates: An alternative mechanism of retention of arsenic in the environment. 108th Annual Meeting Cordilleran Section of The Geological Society of America. Del **29 al 31 de Marzo del 2012** en Juriquilla, Querétaro, México. Geological Society of America *Abstracts with Programs*, Vol. 44, No. 3, p. 8
- xxv) Irianda Araujo L., Cruz-Gaona R., **Briones-Gallardo R. (2011)** Recovery of nickel and chromium from plating industry sludge using an electrochemical-electrokinetic process. Fray International Symposium. Cancún, México. 28 de noviembre al 1 de **diciembre del 2011**. Presentación Oral.
- xxvi) Ramos-Azpeitia H., Ojeda-Escamilla M.C., Cruz-Gaona R., Lázaro Baez I.; **Briones-Gallardo R. (2011)** Bioremediation of soil impacts by mining activities by microbial sulfate reduction. 4th International Conference on Medical Geology organizado por GEOMED 2011. Geological and Medical Sciences for a safer Environment. Del 20 al 25 de septiembre del 2011 en Bari Italia. Presentación Poster.
- xxvii) Ortega Moreales N.B., **Briones Gallardo R.**, Razo Soto I., Reyes Aguero J.A. **(2011)** *Asphodellus fistulosus* tolerance to arsenic with relation to the speciation in soils disturbed by mining activities. 4th International Conference on Medical Geology organizado por GEOMED 2011. Geological and Medical Sciences for a safer Environment. Del 20 al 25 de septiembre del 2011 en Bari Italia.
- xxviii) Irianda Araujo L., **Briones-Gallardo R.**, Rodriguez-Torres I. Cruz-Gaona R. **(2011)** *Estudio de un proceso electroquímico-electrocinético para el tratamiento de lodos de la industria de galvanoplastia*. XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society. Ciudad de México. 30 de mayo al 3 de junio del 2011. Presentación Oral.
- xxix) Martínez Villegas N., **Briones Gallardo R.**, Ramos Leal J.A., Morán Ramírez J., Razo Flores E. (2010) "Origin, behavior and controls of arsenic in the hydraulic system Matehuala-Cerrito Blanco in San Luis Potosi, México." Reunión Anual 2010 de la Unión Geofísica Mexicana, que se efectuará del 7 al 12 de noviembre 2010 en Puerto Vallarta, Jalisco, México. Presentación Oral.
- xxx) Ramos-Azpeitia H., Arellano-Paez D., Ojeda-Escamilla M.C., Cruz-Gaona R., **Briones-Gallardo R. (2010)** "Cinéticas microbianas de sulfatorreducción durante la bioestabilización de arsénico bioaccesible presente en suelos". 1er Congreso Nacional de Investigación e Innovación Tecnológica Ambiental. Del 1 al 3 de Junio del 2010. Toluca, Estado de México, México. Presentación Oral.
- xxxi) J.C. González-Tejeda, M.C. Alfaro-De la Torre, R.F. García-De la Cruz, **R. Briones-Gallardo**, M. Dávila-Santos, A. K. Leura-Vicencio "Evaluation of a constructed wetland of subsurface flow to remove toxic elements from solution" Décima Conferencia Internacional sobre Biogeoquímica de Elementos Traza (ICOBTE), 13-17 Julio, 2009, Chihuahua, México. Sesión Técnica 3. Avances en el uso de humedales y el tratamiento de agua. Presentación oral.

- xxxii) **Briones Gallardo R.** (2009) *Evaluación de las alternativas de remediación de sitios contaminados por actividad minera*. 2do. Simposio en Ingeniería de Minerales. 14 – 16 octubre, 2009. Facultad de Ingeniería, UASLP, San Luis Potosí. S.L.P. Presentación oral.
- xxxiii) **Briones Gallardo R.** (2009) *Efecto de la actividad reductora de sulfatos sobre la fracción bioaccesible de metales en un residuo minero-metalúrgico*. Primer encuentro sobre Avances en Tecnología y Gestión Ambiental. 16 – 17 febrero, 2009. Facultad de Ingeniería, UASLP, San Luis Potosí. S.L.P. México. Presentación oral.
- xxxiv) **Briones Gallardo R.** (2008) *Evaluación de la bioaccesibilidad de EPT en residuos sólidos promovida por actividad reductora de sulfatos*. 1er. Simposio en Ingeniería de Minerales. 14-16, Agosto, 2008. Facultad de Ingeniería de la UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. Presentación oral.
- xxxv) Tejada-González, J.C., Alfaro de la Torre, M.C. García de la Cruz, R.F., **Briones Gallardo, R.** *Evaluación de un humedal para la remoción de elementos tóxicos*. Tercer Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental de la Asociación Mesoamericana de Química Ambiental y Toxicología (AMEQA), 7-12 Abril, 2008, D.F. México. Presentación oral.
- xxxvi) E.J. Terrazas, M.I. Lázaro, **R. Briones** and I. Rodríguez *Treatment of wastewater of paper industry by electrocoagulation process using aluminium electrodes*. 6th Spring Meeting of international Society of electrochemistry. 16 - 19 Marzo, 2008, Iguazu, Brasil. Poster.
- xxxvii) González-Sánchez M.; Martínez E., Torres Cázares, E.; Lara-Castro R.H.; Ojeda M.C.; **Briones R.** y García-Meza, J.V. *Biooxidación de concentrado mineral bajo condiciones neutras: Comprobando una hipótesis*. XXXVI Congreso Nacional de Microbiología. 4 - 7 Junio, 2008, Morelia, Mich., México. Poster.
- xxxviii) Labastida-Nuñez I., Flores-Moreno, A y **Briones Gallardo R.** *Actividad sulfato-reductora de sulfatos de comunidades microbianas aisladas de suelos con diferente grado de bioaccesibilidad de plomo*. XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. 25 - 29 Junio, 2007, Morelia Mich., México. Presentación oral.
- xxxix) Contreras-Aguanza M. **Briones Roberto**, Castro-Larragoitia J. y García-Meza J.V. *Estudio de la movilización de metales pesado en muestras de jales mineros de Concepción del oro, Zacatecas, colonizadas por películas fototrópicas*. XVII Congreso Internacional de Metalurgia extractiva. 2 - 4 mayo, 2007, Hermosillo, Sonora, México. Presentación oral.
- xl) Monroy Fernández M.G. **Briones Gallardo, R.** y Cruz Gaona R. *Análisis electroquímico del proceso de conversión de anglesita a cerusita en un medio neutro –alcalino rico en carbonatos*. XIII Encuentro sobre procesamiento de minerales. 11 - 13 Octubre, 2006 en San Luis Potosí, S.L.P. México. Presentación Oral.
- xli) **Briones Gallardo R.**, Mas Ku W.P. y Flores Moreno A. *Reducción de sulfatos por bacterias anaerobias recuperadas de suelos contaminados por plomo y arsénico*. BioMonterrey06, Congreso internacional y exhibición de Biotecnología. 20 -24 Septiembre, 2006, Monterrey, México. Poster.
- xlii) González Silva B.M., Celis García, **R. Briones Gallardo**, Razo Flores, R. *Determinación de parámetros cinéticos e inhibición por sulfuro en un reactor UASB sulfato reductor*. BioMonterrey06, Congreso internacional y exhibición de Biotecnología. 20 -24 Septiembre, 2006, Monterrey, México. Poster.

- xliii) **Briones R.**, Mustin C., Leyval C. *Metal Tolerance Mechanisms of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Contaminated Soil*. Technical session D5 Fungal Technologies. In Situ and On Site Bioremediation The seventh international symposium. 2-5 junio, 2003, Orlando, Florida. Presentación Oral.
- xliv) E. J. Joner, **R. Briones** and C. Leyval. *Arbuscular mycorrhizal influence on plant uptake of heavy metals and radionuclides. Quantitative effects and implicated mechanism*. An International workshop on rhizosphere, preferential flow and bioavailability: A holistic view oh the soil plant metals transfer. 21 -26 Septiembre, 2002, Monte Verita, Ascona, Suiza. Presentación Oral.
- xliv) **R. Briones**, E. J. Joner and C. Leyval. *Chemical characterization of extra radical fungal walls of AMF and their metal binding capacity*. 3ra. Conferencia Internacional sobre micorrizas. 8 -13 Julio, 2001, Adelaida, Australia. Poster
- xlvi) E. J. Joner, **R. Briones** and C. Leval *Metal binding capacity of arbuscular mycorrhizal mycelium*. COST 838. Managing arbuscular mycorrhizal fungi for improving the quality and plant health in agriculture. Arbuscular mycorrhizas and plant healt under abiotic stress. 1999, Nancy, Francia. Presentación Oral.
- xlvii) C. Leyval, E. Joner, **R. Briones**, P. Vandenkoornhuysse, and C. Tonin. *Role of arbuscular mycorrhizal fungi in heavy metal polluted soils*. In Biotechnology in Environmental Protection, BIODEPOL '99. 26 -27 Octubre, 1999, Rennes, Francia. Poster
- xlviii) **Briones R.** y Lapidus G.T. (1998) *Modelo matemático para la lixiviación de plata con el sistema tiosulfato – amoniaco – cobre*. VIII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva; p52 - 71, Instituto Politécnico Nacional. México. D.F. México. Presentación oral y Artículo para la Memoria en extenso.
- xlix) **Briones R.** y Lapidus G.T. *Química de la lixiviación de plata por el sistema iónico Tiosulfato – Amonio – Cobre* VII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. p 9 -17, Universidad de Sonora. Hermosillo, del 6 al 9 de Mayo de 1997, Hermosillo, Sonora, México. Presentación oral y Artículo para la Memoria en extenso.

b) Seminarios de divulgación impartidos.

- i) Conferencista en el Seminario Internacional: Tecnologías alternativas un reto desde la ingeniería para el ambiente. Celebrado en la Universidad del Cauca del **23 al 24 de septiembre del 2015**. Papoyán, Colombia.
- ii) Conferencista en el Centro de Investigación científica de Yucatán A.C. con la ponencia "**Cinéticas microbianas de producción de sulfuro de hidrógeno y bioremovción de arsénico en sistemas Batch**", impartida el **13 de Marzo del 2015**. Merida, Yucatán, México.
- iii) Ponente en la XXX Semana de Ingeniería organizado por la Facultad de Ingeniería de la UASLP con el tema "Difusión del Posgrado en Ingeniería de Minerales" celebrada el 30 de octubre del 2014.
- iv) Conferencista en el Centro de Investigación científica de Yucatán A.C. con la ponencia "Evaluación del proceso de sulfato-reducción para la estabilización y remoción de contaminantes inorgánicos en el suelo, impartida el **1° de Junio del 2012**. Merida, Yucatán, México.
- v) Ponente en el Primer encuentro de Coordinadores de la Red CYTED 311RT0438, realizado del 15 al 18 de Enero del 2012 en el CC200 de la UASLP.

- vi) Ponente del seminario: "***Biotransformación de fases portadoras de metales pesados y arsénico en suelos contaminados empleando actividad sulfato reductora***". Presentado el 17 de Noviembre del 2011 a la División de Geociencias aplicadas del Instituto Potosino de Investigación Científica y tecnológica.
- vii) Ponente del seminario ***Alternativas de restauración de suelos contaminados con metales pesados en zonas mineras de climas semiáridos*** presentado ante la comunidad universitaria de la Carrera de ingeniería ambiental y el Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, Mayo 6, 2005.
- viii) Ponente del Seminario ***Modificación de la reactividad parietal de hongos de micorrizas tolerantes a metales pesados***, presentado en el Posgrado en Química, Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. Mayo 11, 2004.
- ix) Ponente del Seminario ***Caracterización de las propiedades de superficie de hongos de micorrizas con arbúsculos y su relación con la adsorción de cadmio y cobre***, presentado en el Posgrado en Ingeniería de Minerales, UASLP. Noviembre 1, 2002.

6. Director de tesis de Posgrado.

Desde el 2007 al 2014, con un total de 15 tesis de maestría dirigidas y concluidas pertenecientes a los posgrados en Ingeniería de Minerales y del Programa multidisciplinario en Ciencias ambientales, ambos posgrados pertenecientes al PNPC del CONACyT, durante el periodo que se realizaron.

a. Dirección de tesis de maestría concluidas

- i. Director de la Tesis de Doctorado de Carlos Joel Abrego Gongora. Nombre de la tesis: ***Modelación dinámica de la demanda de oxígeno en una laguna aireada facultativa primaria: Exceso de sustrato, limitación de oxígeno y efecto de los episodios de lluvia***. Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Fecha de inicio: Febrero-2009 Fecha de término: **5 de Febrero-2016**
- ii. Co-Director de Tesis de Maestría de Escot Espinoza Victor Manuel. Nombre de la tesis: Dinámica de la diversidad microbiana con actividad sulfato reductora durante la bioestabilización de As en sistemas batch. Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Concluida el **3 de Diciembre del 2014**.
- iii. Co-asesor de la Tesis de Maestría de Lisbeth Irianda Araujo. Nombre de la tesis "Estudio de un proceso electroquímico-electrocínético en la recuperación de níquel y cromo de lodos de la industria de la galvanoplastia". Director de Tesis: Dr. Roel Cruz Gaona. Desarrollada dentro de la Maestría en Ingeniería de Minerales de la Facultad de Ingeniería de la UASLP. Examen final presentado el **8 de Agosto del 2014**.
- iv. Co-asesor de la Tesis de Maestría de Fatima Jessica Milagros Borja Maldonado. Nombre de la tesis "Evaluación de la capacidad de una biopelícula sulfidogénica para precipitar y recuperar plata de agua

- residual sintética en un reactor anaerobio”. Director de Tesis: Dra. Marisol Gallegos García. Desarrollada dentro de la Maestría en Hidrosistemas de la Facultad de Ingeniería de la UASLP. Examen final presentado el **27 de Febrero del 2014**.
- v. Director de la Tesis de Maestría de Rodríguez Torres Paola. Nombre de la tesis: Evaluación fisiológica de especies vegetales que crecen en sitios impactados por residuos generadores de drenaje ácido de roca. Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP Examen final presentado el **19 de Agosto del 2013**.
- vi. Director de la Tesis de Maestría de María Gabriela Pérez Cuervo. Nombre de la tesis: “Caracterización y evaluación de la polilactida en el diseño de objetos textiles lúdicos”. Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Examen final presentado el **14/Enero/2013**.
- vii. Director de la Tesis de Maestría de Natalia Belén Ortega Morales. Nombre de la tesis: Asociación entre la Fracción bioaccesible y la bioacumulación de metales en algunas especies vegetales que crecen en el cauce del arroyo de San Pedro. Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Concluida el **20 de Julio del 2012**
- viii. Director de la Tesis de Maestría del I.M.M. Harumi Yazmín Ramos Azpeitia. Nombre de la tesis: Evaluación de la bioestabilización de arsénico en suelos impactados por actividad minero-metalúrgica. Dentro del Posgrado de Ingeniería de Minerales del Instituto de Metalurgia, UASLP. Concluida el **27 de Junio del 2011**.
- ix. Director de la Tesis de Maestría del I.Q. Bianca Berenice Vallejos Rios. Nombre de la tesis: Evaluación de un consorcio microbiano con actividad sulfatorreductora, empleando celulosa como sustrato, para la remoción de arsénico presente en agua. Dentro del Posgrado de Ingeniería de Minerales de la Facultad de ingeniería-Instituto de Metalurgia, UASLP. Concluida el **27 de Mayo del 2011**.
- x. Director de la tesis de Maestría de la I.Q. Imla Yaneth Jiménez Arevalo. Nombre de la Tesis: ***Determinación de zonas de riesgo asociadas a suelos contaminados en Zimapan, Hgo.*** Dentro del Posgrado de Ingeniería de Minerales del Instituto de Metalurgia, UASLP. Concluida el 2 de Diciembre del **2010**.
- xi. Director de la tesis de Maestría de la I.A. Julia Mariana Márquez Reyes. Nombre de la Tesis: ***Modificación de la bioaccesibilidad de residuos mineros en presencia de materia orgánica empleando bacterias sulfatorreductoras.*** Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Concluida el **9 de Octubre del 2008**.
- xii. Director de la Tesis de Maestría del I.A. Israel Labastida Núñez. Nombre de la tesis: ***Evaluación a escala laboratorio de bacterias sulfato reductoras sobre la estabilización de la fracción bioaccesible de plomo en un suelo impactado por la minería.*** Desarrollada dentro del Posgrado de Ingeniería de minerales del Instituto de metalurgia, UASLP. Concluida el 7 de Octubre del **2008**.
- xiii. Director de la Tesis de Maestría de la I.Q. Adriana González Cruz. Nombre de la tesis: ***Modelado matemático para el diseño de una cubierta con efecto de barrera capilar (CEBC) para una cubierta de***

presas de jales. Desarrollada dentro del Posgrado de Ingeniería de minerales del Instituto de metalurgia, UASLP. Concluida el 5 de diciembre del **2008**.

- xiv. Director de la tesis de Maestría de la I.Q. Ofelia Landeta Escamilla. Nombre de la Tesis: **Desarrollo conceptual para el modelado matemático de una barrera reactiva permeable subterránea.** Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Concluida el 12 de Febrero del **2008**.
- xv. Director de la Tesis de Maestría de la I.A. Guadalupe Vázquez Rodríguez. Nombre de la tesis: **Movilización de elementos potencialmente tóxicos (EPT) en la rizósfera de Viguiera dentata, una especie vegetal tolerante de suelos de Villa de la Paz, Matehuala, S.L.P.** Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Concluida el 28 de Mayo del 2007.
- xvi. Asesor externo de la Tesis de Maestría de Blanca Magdalena González Silva **"Determinación de Parámetros cinéticos y de inhibición por sulfuro en un reactor UASB sulfato-reductor"** dentro del Programa de Posgrado de Maestría en Ciencias Aplicadas del Instituto Potosino de Investigación Científica y tecnológica. Concluida el 12 de Enero del 2007.

b. Dirección de tesis de Licenciatura concluidas.

- i. Asesor de Tesis de Licenciatura de Alonso de la Garza "Evaluación de la solubilidad y disponibilidad de arsénico en suelos de cultivo irrigados con agua contaminada en Matehuala, San Luis Potosí". Co-asesor: Nadia Valentina Martínez Villegas. Para obtener el grado de Ingeniero Ambiental. Examen previo presentado el **10 de octubre del 2014**.

c. Dirección de tesis de maestría en proceso

- i. Director de la Tesis de Doctorado de Liliana del Rocío Herrera Zaragoza. Nombre de la tesis: **Análisis de prefactibilidad técnica del reuso de aguas tratadas biológicamente en operaciones minero-metalúrgicas. Alternativas para la reducción de la huella gris.** Desarrollada dentro Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP. Fecha de inicio: Febrero-2013 Fecha tentativa de término: Enero-2017
- ii. Director de la Tesis de Maestría de I.A. Alejandro Rodríguez Hernández. Nombre de la tesis: **"Detección de zonas impactadas por residuos provenientes de actividades minero-metalúrgicas usando herramientas de percepción remota con datos ASTER, estrategias de validación y evaluación ambiental"**. Posgrado de Ingeniería de Minerales del Instituto de Metalurgia, UASLP. Fecha de inicio: Agosto 2011 – Fecha de termino: Julio 2013

7. Proyectos de investigación en desarrollo y concluidos

- i) Proyecto de investigación "Inhibición competitiva de la biodegradación de cianuro por microorganismos autóctonos presentes en patios de lixiviación de oro" asociado al convenio de vinculación tecnológica

- celebrado entre la UASLP y la empresa Minera San Xavier, S.A. de C.V. dentro del marco de la "Convocatoria del programa de estímulos a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación" en la modalidad PROINNOVA. Convenio firmado el 15 de febrero de 2016 y con una duración de 12 meses.
- ii) Bioprospección de actividad degradadora de cianuro en el proceso de lixiviación de oro. En desarrollo para New Gold Inc. Minera San Xavier, S.A. de C.V. dentro del marco del Proyecto FORDECYT No. 190966. Periodo: Noviembre 2014 – Mayo 2016. (Vigente)
 - iii) Proyecto FORDECYT No.190966 "Análisis, diagnóstico y desarrollo de estrategias para el aprovechamiento sostenible de agua y energía en la industria minera, con un enfoque multidisciplinario, y formación de recursos humanos en ciencias de la tierra". Colaborador dentro del proyecto como Coordinador del Objetivo: Tratamiento y reúso de agua. Fecha de inicio: Diciembre -2012. Fecha de término: Dic -2015. Estatus: Vigente.
 - iv) Proyecto de Investigación "Separación de cobalto, níquel, cadmio y zinc de la solución de lavado de cementos de cobre de una planta de zinc" Financiado por Industrial Minera México, S.A. de C.V. dentro del marco del convenio firmado el 15 de mayo del 2012.
 - v) Proyecto "Recolección de muestras de sedimento y su análisis en laboratorio para determinar la mineralogía, elementos traza y extracción secuencial de arsénico" asociado al Convenio CEC.3.1.5.0.12.-000001, firmado el 30 de Enero del 2012 entre la UASLP y el IMTA (Periodo vigente Febrero a junio 2012)
 - vi) Proyecto de Investigación FAI. Convenio C10_FAI_05-34.61. "Evaluación de la estabilidad de arsénico en residuos minero metalúrgicos por actividad sulfatorreductora". Sometido al Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) de la UASLP. Investigador Responsable. Periodo Mayo-27/2010-Mayo-26/2011. Estatus: Concluido.
 - vii) Proyecto de investigación PROMEP. Convenio: PROMEP/UASLP/10/CA19 "Caracterización del impacto ambiental asociado a un depósito no controlado de residuos generadores de drenaje ácido de roca", presentado por el Cuerpo Académico de Tecnología Ambiental adscrito a la Facultad de Ingeniería dentro del marco de la Convocatoria de Apoyo al fortalecimiento de los cuerpos académicos consolidados y en vías de consolidación. [Vigencia: 14/Febrero/2010 al 13/02/2011].
 - viii) Proyecto FOMIX FMSLP-2005-C01-32 "Desarrollo biotecnológico para la inmovilización de elementos potencialmente tóxicos (EPT) en suelos y aguas del altiplano potosino". Responsable Técnico. Aprobado el 15 de Noviembre del 2005. .) [iniciado: Abril del 2006; Concluido: Marzo del 2009].
 - ix) Proyecto FOSEMARNAT-2004-01-123. Financiado por el Fondo Sectorial SEMARNAT-CONACYT- 2004. "Diseño de una barrera sulfato-reductora permeable, para la remediación de suelos no saturados impactados por metales tóxicos y arsénico". Investigador responsable. [Iniciado: Febrero 2005; Concluido: Marzo del 2008].
 - x) Proyecto de Investigación PROMEP. Promoción 2003, "Movilización de Plomo, Cadmio y Arsénico en Suelos Calcáreos Contaminados en Zonas Mineras y Mecanismos de Inmovilización por Raíces de Plantas Indígenas" (trescientos mil pesos 00/100 M.N. Investigador Responsable.

8. Actividades de gestión académica en representación de la UASLP.

a) Evaluador externo

- i. Participación en la reunión técnica sobre problemas de arsenicismo e hidrofluorosis organizado por la CONAGUA y la Comisión del hábitat, medio ambiente y sostenibilidad. Reunión celebrada los días 24 y 25 de febrero del 2016 dentro del Marco de colaboración entre las Organizaciones de la Sociedad Civil y el Gobierno Federal.
- ii. Participación de las actividades realizadas en el día de Puertas abiertas del Instituto de Metalurgia, celebrado el 28 de junio del 2015.
- iii. Instructor en el curso “Día de Puertas Abiertas del Instituto de Metalurgia 2015” celebrado el 28 de junio del 2015 dentro del programa de capacitación organizado por el Fideicomiso de fomento minero y el Instituto de Metalurgia de la UASLP.
- iv. Evaluador de la región centro en el Reto Medio ambiente de proyectos presentados en el Segundo concurso de Ciencia, tecnología e Innovación Vive conciencia. Actividad realizada en el periodo del 19 al 28 de octubre del 2015.
- v. Evaluador de proyectos dentro de la convocatoria de Investigación Científica Básica 2015, efectuada del 15 de septiembre al 7 de octubre del 2015.
- vi. Referí de la revista Environmental Earth Sciences. País: México. Factor de Impacto en 2015: 1.765. Evaluación realizada en Septiembre - Noviembre 2015
- vii. Revisor de trabajos del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Constancia extendida el 6 de Febrero del 2015 en la Ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes.
- viii. Evaluador de las solicitudes presentadas en la CONVOCATORIA DE BECAS CONACYT AL EXTRANJERO 2014-SEGUNDO PERIODO. Periodo de Evaluación del 4 al 13 de Julio del 2014
- ix. Referí de la Revista BOTANICAL SCIENCES de la Sociedad Botánica de México, A.C. País: México. Factor de Impacto en 2012: 0.469. Evaluación realizada en **Enero 2014**
- x. Evaluador de propuestas de investigación presentadas en el PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN convocatoria C003I-2014-01 Periodo de Evaluación del **15 de diciembre 2013 al 13 de Enero del 2014**
- xi. **Evaluador** de las solicitudes presentadas en la CONVOCATORIA DE **BECAS CONACYT AL EXTRANJERO** 2013-SEGUNDO PERIODO. Periodo de Evaluación del 3 de Julio al **1 de Agosto del 2013**.
- xii. **Evaluador del CONACYT** de los programas de posgrados dentro del periodo de replicas en el marco de la **Convocatoria 2013-I Programas de renovación del programa nacional de posgrados de calidad (PNPC)**, llevado a cabo el **28 de Junio del 2013**.
- xiii. **Evaluador de Resúmenes** del XV National Congress of Biotechnology and Bioengineering and 12th International symposium on the Genetics of industrial microorganisms. Celebrado del 23 al 28 de **Junio del 2013** en Cancún, Quintana Roo, México.

- xiv. Evaluador solicitudes presentadas en la CONVOCATORIA DE BECAS CONACYT AL EXTRANJERO 2013-PRIMER PERIODO.
- xv. **Miembro del Comité Científico** de la Revista Informador Técnico Vol. 77; No. 2; ISSN 0122-056X; e-ISSN: 2256-5035; Periodicidad: Semestral. Julio – Diciembre 2013. Editada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle. Cali, Valle del Cauca, Colombia. Indexada en: EBSCO, Pubñindex; Colciencias, Latindex, e-revist@s, InformeI
- xvi. **Miembro del Comité Científico** de la Revista Informador Técnico Vol. 77; No. 1; ISSN 0122-056X; e-ISSN: 2256-5035; Periodicidad: Semestral. Enero – Junio 2013. Editada por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Regional Valle. Cali, Valle del Cauca, Colombia. Indexada en: EBSCO, Pubñindex; Colciencias, Latindex, e-revist@s, InformeI
- xvii. **Evaluador del “Grado de consolidación de Cuerpos Académicos”** de la convocatoria 2012 del programa **PROMEP-SEP** en representación de la UASLP durante los días del **16 al 17 de octubre del 2012**, en la Ciudad de México.
- xviii. **Evaluador del seminario de Avance de tesis Doctoral** de la Estudiante Claudia Claudia Margarita Martínez Rodríguez, quien desarrolla la tesis intitulada Resinas de intercambio iónico saturadas con ácidos húmicos como medios de soporte de una biopelícula y su aplicación en la biodegradación de contaminantes, dentro del programa de Doctorado en Ciencias Ambientales del IPICYT. Efectuada el 30 de Mayo del 2013
- xix. **Evaluador del seminario de Avance de tesis Doctoral** de la Estudiante Claudia Claudia Margarita Martínez Rodríguez, quien desarrolla la tesis intitulada Resinas de intercambio iónico saturadas con ácidos húmicos como medios de soporte de una biopelícula y su aplicación en la biodegradación de contaminantes, dentro del programa de Doctorado en Ciencias Ambientales del IPICYT. Efectuada el 28 de Noviembre del 2012
- xx. **Participación por invitación (2012) “Workshop o e-learning and curriculum development”** participación por Invitación. Del **16 al 24 de abril del 2012** en el Campus Pulchowk del Instituto de Ingeniería de la Universidad de Tribhuvan en Katmandu, Nepal. Evento Financiado por el CNRD, Alemania. **Briones Gallardo R.**
- xxi. **Evualuador de Proyectos de investigación** sometidos en la convocatoria CB-2012-01 del Fondo **SEP-CONACYT 2012**. Informes del reporte de evaluación emitidos al CONACYT los días 30 de abril del 2012 y 1º de **Mayo del 2012**.
- i. **Miembro del Comité científico de la Revista Informador Técnico por Invitación**. A partir de **Agosto 2011**. País: Colombia. Editado por el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria. Revistas indexada en: Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas, e-revistas, Publíndex-Colciencias (Categoría C).
- ii. **Referí** de la Revista Informador Técnico. País: Colombia. **Marzo, 2011 – Julio, 2011**.
- iii. **Referí** de Artículos en extenso del 12th World Congress on Anaerobic Digestion (AD12) celebrado en Guadalajara, México, del 30 Octubre al 4 Noviembre del 2010.

- iv. **Referí** en el Concurso de Tesis 2010 dentro del marco del marco de las actividades del XXV congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.
- v. **Evaluador externo** de propuestas de la Convocatoria FOMIX-SLP 2009-C01 (2009) solicitado por el Comité técnico y de administración del fondo mixto de fomento a la investigación científica y tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de San Luis Potosí. Reunión de evaluación llevada a cabo el 26 de mayo del 2009.
- vi. **Evaluador en el Concurso de Tesis** 2009 dentro del marco del marco de las actividades del XXIV congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 2nd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society.
- vii. **Evaluador de Proyecto de investigación** del PROFAPI dentro del marco de la convocatoria PROFAPI 2008 organizado por la Universidad Autónoma de Sinaloa en Mayo del 2008
- viii. **Jurado** de Cultura Ecológica y Conservación del Medio Ambiente del VII Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica 2008. Organizado por la Asociación Nacional de los colegios de estudios científicos y tecnológicos de los estados de la República Mexicana A.C.
- ix. **Referí** de la Revista Latinoamericana de Recursos Naturales (2007)
- x. **Dictaminador científico** en el área de biotecnología ambiental del XII congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, efectuado del 25 al 29 junio del 2007 en Morelia, Michoacan.
- xi. **Evaluador** de una propuesta de **Proyecto de Fondos mixtos** del estado de Querétaro, convocatoria 2003-1.

b) Colaboraciones Nacionales e Internacionales:

- xii. Contacto: Dra. Diana Cayuela Marín. Lab. de Polimeros textiles del Intertex, UPC (**Mayo, 2011-a Enero 2013**).Universidad Politécnica de Cataluña en Terrassa, España. Instituto de investigación textil y cooperación industrial de Terrasa.
- xiii. Contacto: Antoni Escalas Cañellas (Agosto- 2010-xxxx) Escola d'Enginyeria de Terrassa Departament d'Enginyeria Química. Universitat Politècnica de Catalunya en en Terrassa, España.
- xiv. Contacto: M.C. Juan Carlos Zapata. Departamento de Ingeniería Sanitaria Ambiental de la Universidad del Cauca en Popayán Colombia. Incorporado como Investigador Externo del Grupo de Ciencia e Ingeniería en Sistemas Ambientales. Aprobado el 9 de agosto **del 2011**. Acta No. 25 del Consejo de Investigación de la Universidad del Cauca
- xv. Contacto: PhD. Ghinwa M. Naja. Everglades Foundation, 18001 Old Cutler Road, Palmetto Bay, FL 33157, USA.
- xvi. Dr. Iván González Chi (Mayo, 2011-xxxx) Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Merida Yucatán México. Contacto: Unidad de Materiales
- xvii. Dra. Ruby Alejandra Valdez Ojeda (Noviembre, 2012-xxxx) Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Merida Yucatán México. Contacto: Unidad de Energía Renovable.

- xviii. Contacto: Dra. Ma. del Carmen Angeles González Chávez (Abril, 2010-xxxx) Colegio de Postgraduados. Laboratorio de Microbiología Ambiental.
- xix. Instituto Potosino de investigación científica y tecnológica A.C. San Luis Potosi, S.L.P. México. Contactos
- a. División Ciencias Ambientales Dr. Elias Razo Flores (2006- xxxx)
 - b. División de Geociencias Aplicadas Dra. María de Lourdes Berenice Celis García (2006- xxxx), Dra. Nadia Valentina Martínez Villegas (2006- xxxx), Dr. José Alfredo Ramos Leal (2008- a la Fecha)
 - c. División Matemáticas Aplicadas Dr. Alejandro Ricardo Femat Flores (Agosto 2010- Mayo 2012)
- xx. Contacto: Dr. Ulrich Mayer (abril, 2007- Nov-2007) University of British Columbia en Ontario Canada. Department of Earth and Ocean Sciences.
- xxi. Contacto: Dr. Gustavo Peñuela Mesa. Universidad de Antioquia. Facultad de Ingeniería en Medellín Colombia (Enero 2009 – Agosto 2009). Co-responsable de Asesoría de Estudiante de Doctorado de Intercambio Juan Pablo Salazar con el Proyecto Dinámica Geoquímica de Manganeso en el Embalse Riogrande II.

9. Actividades de gestión académica dentro de la UASLP.

a) En cuerpos colegiados

- i. Coordinador Académico del Posgrado en Ingeniería de Minerales (Maestría y Doctorado). Del 01 de Enero de 2014 a 31 de Diciembre de 2015
- ii. Responsable de la Elaboración del documento para Renovación del registro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) ante el CONACYT del Doctorado en Ciencias Ambientales. Documento sometido el 17 de marzo del 2013 a la convocatoria del CONACYT 2013. Resultado: Aprobación de la renovación por el periodo 2013-2015.
- iii. Miembro del Comité Organizador del Taller Temático “Desarrollo sustentable y cambio climático, los retos de la implementación de estrategias de adaptación y mitigación”, que se llevo acabo del 9 al 11 de Enero del 2013 en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, con duración de 24h.
- iv. Miembro del Consejo Técnico Consultivo del Instituto de Metalurgia de la UASLP por el periodo del 2012 al 2016 (Suplente)
- v. Coordinador Académico de los Programas de Posgrado en Ciencias Ambientales (Maestría y Doctorado). Del 16 de Junio del 2011 al 15 de junio del 2013.
- vi. Participación en la comisión de Modificación curricular de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de las UASLP Junio del 2013
- vii. Representante del Instituto de Metalurgia ante la Comisión de Recategorización de la UASLP Agosto 2011-Abril 2013.
- viii. Evaluación de actividades de NPTC PROMEP de la Facultad de Ingeniería, de la UASLP (Anexo Ingeniería-FI 2013).

- ix. Cuerpo colegiado de para la evaluación de los Avances de tesis de doctorado de Claudia Margarita Martínez Rodríguez estudiante del doctorado en Ciencias Aplicadas del IPICYT
- x. Representante por parte del UASLP en el " curriculum development and e-learning Workshop" participación por Invitación. Del 16 al 24 de abril del 2012 en el Campus Pulchowk del Instituto de Ingeniería de la Universidad de Tribhuvan en Katmandu, Nepal. Evento Financiado por el CNRD, Alemania.
- xi. Miembro del comité organizar del Curso "Groundwater management and climate change, GIS tools" organizadoe por la Agenda ambiental, los Programas multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias ambientales en conjunto con el Center for Natural Rosources and Development. Curso impartido del 12 al 15 de noviembre del 2012 en la Agenda ambiental de la UASLP con duración de 22 h.
- xii. Miembro del comité organizar del Curso "Renewable Energies" organizadoe por la Agenda ambiental, los Programas multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias ambientales en conjunto con el Center for Natural Rosources and Development. Curso impartido del 5 al 7 de noviembre del 2012 en la Agenda ambiental de la UASLP con duración de 22 h.
- xiii. Organizador principal del Primer Encuentro de Coordinadores de la Red CYTED 311RT0438 "Recuperación de metales por técnicas electroquímicas y procesos de membranas para la producción de materiales y nanoestructurados" Celebrado en el CC200 de la UASLP del 15 al 18 de Enero del 2012. Cobertura Internacional.
- xiv. Participación en la comisión de entrevistas para la admisión a la Maestría Internacional de los PMPCA, en Marzo 2012
- xv. Participación en la comisión de entrevistas para la admisión a los programas de Maestría y Doctorado de los PMPCA en Agosto del 2012
- xvi. Participación en la comisión de entrevistas para la admisión a los programas de Doctorado de los PMPCA en Diciembre del 2012
- xvii. Evaluador del Concurso Diseño de plantas de Beneficio de Materiales llevado a cabo el 8 de diciembre del 2011 dentro del marco del curso de Beneficio de Materiales II de la Carrera Ingeniero Metalurgista y de materiales de la Facultad de Ingeniería de la UASLP.
- xviii. Miembro de la comisión de para la Elaboración del documento de Revisión curricular de Doctorado y Maestría de los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. Documento sometido el 11 de marzo del 2011 a los Consejos Técnicos Consultivos de las Facultades de Ingeniería, Ciencias Químicas y Medicina y aprobado por el HCDU de la UASLP el 23 de Junio del 2011.
- xix. Participación en la Elaboración del documento para Renovación del registro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC, de la Maestría en Ciencias Ambientales. Documento sometido el 7 de marzo del 2011 a la convocatoria del CONACyT 2011.

- xx. Comisionado para representación de la UASLP dentro del Marco de intercambio académico para la participación en el Seminario del MSc. Environmental and Resources Management en la Universidad de Colonia, Alemania del 10 al 17 de Enero del 2011
- xxi. Comisionado para representación de la UASLP dentro del proceso de Entrevista del Comité Evaluador del Programa de Maestría del Posgrado en Ciencias Ambientales. Los días del 6 al 7 de junio de 2011 en la Ciudad de México.
- xxii. Miembro del Consejo Técnico Consultivo del Instituto de Metalurgia de la UASLP por el periodo del 2010 al 2012 (Titular).
- xxiii. Miembro del Consejo Técnico Consultivo del Instituto de Metalurgia de la UASLP por el periodo del 2008 al 2010 (Suplente)
- xxiv. Presidente de la Academia de Prevención y control de la Licenciatura de Ingeniero Ambiental de la Facultad de ingeniería de la UASLP, por el periodo de Mayo del 2010 al 2012
- xxv. Presidente de la Academia de Materias Fundamentales de la Licenciatura de Ingeniero Metalurgista y de Materiales de la Facultad de ingeniería de la UASLP, por el periodo de Febrero del 2008 a Marzo del 2010
- xxvi. Miembro de la comisión de Desarrollo Curricular de la Lic. en Ingeniería Ambiental apartir de Mayo del 2008 a la fecha.
- xxvii. Miembro del comité académico del posgrado en Ingeniería de minerales, desde junio del 2002 a la fecha.
- xxviii. Secretario de la Academia de Materias Fundamentales de la Licenciatura de Ingeniero Metalurgista y de Materiales de la Facultad de ingeniería de la UASLP, por el periodo de Febrero del 2006 a Marzo del 2008
- xxix. Miembro del Comité de Admisión de Aspirantes al programa de maestría y doctorado de la convocatoria de Julio 2007, en el Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA).
- xxx. Participación en la Elaboración del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Ambiental aprobado en la sesión extraordinaria del H. Consejo técnico consultivo del 5 de Julio del 2007.

10. Formación académica no escolar

- i. Participación en el Curso “Global Water footprint Standard Training Course” celebrado en Amsterdam, Holanda del 13 al 15 de mayo del 2014, para la certificación por parte del Water Footprint Network.
- ii. Curso “Administración de Proyectos con Project” realizado del 7 al 19 de **Enero del 2013** con duración de 30 h. Impartido por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- iii. Curso: Soil treatment of wastewater. Impartido los días 5, 6 y 9 de Enero del 2006 en el instituto de ingeniería de la UNAM, en la ciudad de México.

- iv. Curso Intensivo de Francés equivalente a 500 horas e impartido por el Instituto Francés de América Latina para la obtención del diploma de estudios de la Lengua Francesa (DELF-1e.degré, Unidades: A1, A2, A3 y A4). Periodo: Febrero- Junio de 1998. Efectuado dentro del programa de Intercambio CEFI-CONACY. Diploma otorgado por el Ministerio de la Educación Nacional de la Comisión Nacional del DELF del Servicio Cultural de la Embajada Francesa en México.
- v. Curso de Francés con duración de 80 horas. Efectuado del 3 al 28 de agosto de 1998, en el “Centre Universitaire d’études Françaises” de la “Université de Stendhal” en Grenoble, Francia.
- vi. Curso-Taller de ASESORIA ALUMNOS DE LA LICENCIATURA DE PRIMER INGRESO impartido por la Facultad de ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. El cual se llevo a cabo del día 7 al 18 de Julio del 2003, con un total de 30 horas de instrucción.
- vii. Asistencia al Taller sobre recuperación de suelos contaminados por elementos traza utilizando tecnologías químicas y biológicas” en el Colegio de posgraduados del instituto de enseñanza e Investigación en Ciencias, los días 17 y 18 de febrero del 2003

11. Experiencia profesional 1991 - 1999

- i. Ayudante tiempo parcial, 10 horas/semana, en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. División Ciencias Básicas e Ingeniería. Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Área de Ingeniería Química. Actividades: Coadyuvar a las actividades del área de ingeniería química. Periodo del 3 de marzo de 1997 al 2 de marzo de 1999
- ii. Director Técnico en la empresa Proyectos de Ingeniería y sistemas ambientales, S.A. de C.V. Puebla, México (1.5 años). Actividades: Asesor Industrial en medio ambiente, control y disposición de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales. 1993 – 1995
- iii. Técnico en Hidráulica de la Comisión Nacional del Agua (0.75 años). Puebla, México. Actividades: Análisis Físicoquímico y biológico de aguas residuales. 1991 – 1992

12. Experiencia docente.

Materia	Horas/semana	Total horas/semana /semestre
Año 2002/2003 (I)		
Fisicoquímica	5	
Fenómenos de Transporte (Posgrado)	1.5	6.5
Año 2002/2003 (II)		
Fisicoquímica	5	5
Año 2003/2004 (I)		
Fenómenos de Transporte (Posgrado)	1.5	
Fisicoquímica	5	6.5
Año 2003/2004 (II)		
Temas Selectos: Medio ambiente y minería (Posgrado)	1.5	
Fisicoquímica	5	6.5
Año 2004/2005 (I)		
Fenómenos de Transporte (Posgrado)	1.5	
Fisicoquímica	5	6.5
Año 2004/2005 (II)		
Fisicoquímica	5	5
Año 2005/2006 (I)		
Fenómenos de Transporte (Posgrado)	1.5	
Temas Selectos: Medio ambiente y minería (Posgrado)	1.5	
Fisicoquímica	5	8
Año 2005/2006 (II)		
Temas Selectos: Medio ambiente y minería (Posgrado)	1.5	
Fenómenos de Transporte (Posgrado)	3.0	
Fisicoquímica	5	9.5
Año 2006/2007 (I)		
Fisicoquímica	5	5.0
Año 2007/2008 (I)		
Fenomenos de transporte (Posgrado)	1.5	
Fisicoquímica	5	
Termodinámica I	4	10.5
Año 2007/2008 (II)		

Fisicoquímica	5	
Termodinámica I	4	
Fenómenos de transporte (Posgrado)	1.5	10.5
Año 2008/2009 (I)		
Fisicoquímica	5	
Termodinámica I	4	
Temas selectos en medio ambiente y minería (Posgrado)	1.5	10.5
Año 2008/2009 (II)		
Fisicoquímica	5	
Termodinámica II	4	
Cinética	3	
Fenómenos de transporte (Posgrado)	1.5	13.5
Año 2009/2010 (I)		
Fisicoquímica	5	
Termodinámica I	4	
Cinética	3	12
Año 2009/2010 (II)		
Fisicoquímica	5	
Temas selectos en medio ambiente y minería (Posgrado PIM)	3	
Tópicos selectos en ciencias ambientales (Posgrado PMPCA)	3	11
Año 2010-2011 (I)		
Fisicoquímica	5	
Biotecnología ambiental	3	
Fenómenos de transporte	3	
Temas selectos en medio ambiente y minería (Posgrado PIM)	3	14
Año 2010-2011 (II)		
Fisicoquímica	5	
Biotecnología ambiental	3	8
Año 2011-2012 (I)		
Fisicoquímica	5	
Biotecnología ambiental	3	
Temas selectos en medio ambiente y minería (Posgrado PIM)	3	11
Año 2011-2012 (II)		
Fisicoquímica	5	
Biotecnología ambiental	3	

Tópicos selectos en ciencias ambientales (Posgrado PMPCA)	3	11
Año 2012-2013 (I)		
Biología ambiental	3	
Tópicos selectos en ciencias ambientales (Posgrado PMPCA)	3	
Año 2012-2013 (II)		
Biología ambiental	3	
Temas selectos en medio ambiente y minería (Posgrado PIM)	1.5	
Año 2013-2014 (I)		
Biología ambiental	3	
Remediación y restauración ambiental	4	
Fenómenos Interfaciales (Posgrado en Ingeniería de Minerales)	1.5	
Temas selectos del medio ambiente y minería (Posgrado en Ingeniería de Minerales)	3	
Año 2013-2014 (II)		
Biología ambiental	3	
Fenómenos Interfaciales (Posgrado en Ingeniería de Minerales)	1.5	
Temas selectos del medio ambiente y minería (Posgrado en Ingeniería de Minerales)	1	
Fenómenos de Transporte (Posgrado Ingeniería de Minerales)	1	
Año 2014-2015 (I)		
Biología Ambiental (Licenciatura)	3	
Fenómenos Interfaciales (Posgrado en Ingeniería de Minerales)	1.5	
Fenómenos de Transporte (Licenciatura)	3	
<p><i>* NOTA: Temas selectos en medio ambiente y minería: Corresponde a las materias de Restauración ambiental, y la materia de Fundamentos para la evaluación, control y remediación ambiental. Los cursos de Físicoquímica, cinética y termodinámica I y II, corresponden a cursos de licenciatura, los demás son cursos impartidos a nivel maestría y doctorado en los posgrados de Ingeniería de minerales (PNPC) y del programa multidisciplinario del posgrado en ciencias ambientales (PNPC)</i></p>		