

CURRICULUM VITAE

ISRAEL LABASTIDA NÚÑEZ

*Doctor en Ciencias de la Tierra
Maestro en Ingeniería de Minerales
Ingeniero Ambiental*

1. DATOS GENERALES:

Nombre: Israel Labastida Núñez

Edad: 37 años

Lugar y fecha de nacimiento: México, Distrito Federal, 22 de agosto de 1979

CURP: LANI790822HDFBXS08

RFC: LANI790822715

Nacionalidad: mexicano

Domicilio: Andador Toma de Torreón 3-10-5, Unidad Habitacional Francisco Villa, Delegación

Azcapotzalco C.P. 02420, Tel: 53940437, Móvil: 5538937691, Correo electrónico: iln@correo.azc.uam.mx

Correo electrónico alternativo: israelblues@hotmail.com

Líneas de Generación o Aplicación del conocimiento (PROMEP):

Individual:

- Barreras reactivas permeables geoquímicas y biológicas
- Tratamiento de agua contaminada por inorgánicos, con materiales geológicos
- Fitorremediación: fitoestabilización/fitoextracción y fitotoxicidad de inorgánicos
- Geoquímica y mineralogía ambiental

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica

Doctor en Ciencias (Geoquímica Ambiental)

2009-2014

Tesis: Evaluación de un sistema basado en rocas calizas, para mitigar el drenaje ácido de mina (DAM) en el distrito minero de Zimapán, Hidalgo.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería-Instituto de Metalurgia

Maestro en Ingeniería de Minerales

2005-2008

Tesis: Evaluación de bacterias sulfato reductoras en la estabilización de la fracción bioaccessible de plomo en un suelo impactado por la minería a escala laboratorio.

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Ingeniero Ambiental

1999-2005

Proyecto Terminal: Electrorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos.

3. DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

Candidato al Sistema Nacional de Investigadores (SNI)	periodo 2016-2018
Perfil PROMEP: Reconocimiento a Perfil Deseable	periodo 2016-2019 periodo 2013-2016
Apoyo para reincorporación de ex becarios PROMEP	2015-2016
Beca para término de estudios de Posgrado de Alta Calidad PROMEP	2014-2015
Miembro de la International Medical Geology Association (IMGA)	2014-2015
Becario CONACYT para estudios de maestría y doctorado	2005-2007,2009-2013
Reconocimiento por desempeño académico, UAM-A	2001, 2002, 2004

4. EXPERIENCIA ACADÉMICA

- I. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Departamento de Energía
Profesor asociado de tiempo parcial Convocatoria EC.A.CBI.c.025.12

II. **Septiembre-Diciembre 2012**

Cursos impartidos:

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Ecología	12-O/9	2

- III. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Departamento de Energía
Profesor-investigador de tiempo completo, asociado nivel D Enero 2013-Agosto 2013

Área de tecnologías sustentables

Cursos impartidos:

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Ecología	13-I/13.5	3
Taller I de Ingeniería Ambiental	13-P/6	1
Ecología	13-P/4.5	1

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Departamento de Energía Área de tecnologías sustentables

Profesor-investigador de tiempo completo, asociado nivel D

Septiembre 2013-fecha actual

Cursos impartidos:

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Ciencias Ambientales y sustentabilidad	13-O/4.5	1

Taller de análisis de la calidad del agua	13-O/6	1
Plantas de tratamiento de aguas residuales	13-O/4.5	1
Procesos fisicoquímicos en Ingeniería Ambiental	13-O/4.5	1

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Taller de análisis de la calidad del agua	14-I/9	2
Taller de análisis de la calidad del agua	14-P/9	2
Taller de análisis de la calidad del agua	14-O/9	2

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Taller de análisis de la calidad del agua	15-I/9	1
Procesos Fisicoquímicos en Ingeniería Ambiental	15-I/4.5	1
Taller de análisis de la calidad del agua	15-P/9	1
Procesos Biológicos en Ingeniería Ambiental	15-P/4.5	1
Taller de análisis de la calidad del agua	15-O/9	2

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Taller de procesos de tratamiento de agua	16-I/9	1
Taller de muestreo y control de contaminantes atmosféricos	16-I/9	1

UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Taller de procesos de tratamiento de agua	16-P/9	1
Procesos biológicos en ingeniería ambiental	16-P/4.5	1
UEA	Trimestre/horas semanales	Grupos
Taller de procesos de tratamiento de agua	16-O/9	1
Taller de análisis de la calidad del agua	16-O/9	1

- IV. Participación en las adecuaciones de Planes y Programas de Estudio.
- Modificación del programa de estudio de la UEA Ciencias ambientales y sustentabilidad, clave: 1136006
 - Participación en el Grupo Temático de Docencia: Agua, suelo y residuos sólidos, durante el año 2014
 - Participación en el Grupo Temático de Docencia: Gestión Ambiental, durante el año 2014.

5. DIRECCIÓN DE TESIS

Nivel Licenciatura

- Título: Remoción de fluoruros con rocas calizas (concluido)**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de las alumnas: Alejandra Ríos Lorenzo y Candy Berenice Rodríguez López. Asesores: Israel Labastida Núñez/María Aurora Armienta Hernández (UNAM), colaboración con el Instituto de Geofísica de la UNAM.
- Título: Remoción de fluoruros en agua utilizando rocas calizas: posibles mecanismos de remoción (concluido)**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Fabiola Ramírez Márquez. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- Título: Fitotoxicidad en tomate (*Physalis ixocarpa*) y una mezcla de pasto por riego con agua con fluoruros proveniente de una Barrera Reactiva (concluido)**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Yesenia Alegría Martínez. Asesores: Israel Labastida Núñez (UAM)/María Aurora Armienta Hernández (UNAM), colaboración con el Instituto de Geofísica de la UNAM (concluido).
- Título: Tolerancia a metales pesados y oxianiones de plantas que crecen en suelo contaminado con jales de Zimapán, Hidalgo (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Alma Soledad Camarillo Reyes. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- Título: Actividad microbiana en la rizósfera de pasto que crece en jales de Zimapán, Hidalgo (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Tania Matus Lorenzo. Asesores: Israel Labastida Núñez/Perla Xochitl Sotelo Navarro.

- VI. **Título: Adsorción-precipitación de fluoruros en roca caliza con y sin presencia de sulfatos (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Química (UAM-A) del alumno: Gustavo Caballero Rodríguez. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- VII. **Título: Aislamiento e identificación de microorganismos presentes en jales mineros intemperizados (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Brenda Selene Ramírez Candelario. Asesores: Israel Labastida Núñez/Perla Xochitl Sotelo Navarro.
- VIII. **Título: Fitotoxicidad en suelos contaminados cercanos a jales mineros siguiendo la guía OCDE 208 (concluido).**
Proyecto terminal de licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Michelle Karen Avila Cruz. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- IX. **Título: Precipitación de fluoruros en agua a partir de soluciones saturadas con iones calcio, bajo diferentes condiciones fisicoquímicas (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Química (UAM-A) de la alumna: Paola Romero Pérez. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- X. **Título: Estabilización biogeoquímica con roca caliza y pasto en jales mineros (concluido).**
Proyecto terminal de licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) del alumno: Víctor Hugo Sánchez Gómez. Asesores: Israel Labastida Núñez/Juan Carlos Álvarez Zeferino.
- XI. **Título: Efecto de la concentración inicial de fluoruro en la remoción con rocas calizas (concluido).**
Proyecto terminal de Licenciatura en Ingeniería Química (UAM-A) de la alumna: Carmen Alexandra Flores Yáñez. Asesores: Israel Labastida Núñez/Maribel Velasco Pérez.
Título: Crecimiento de la especie vegetal phaseolus vulgaris en suelos contaminados con jales mineros (concluido). Proyecto terminal de licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) de la alumna: Jenny Andrea González Campuzano. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.
- XII. **Título: Sistema de tratamiento pasivo de lixiviados ácidos provenientes de jales mineros de Zimapán, Hidalgo (en curso).** Proyecto terminal de licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) del alumno: Antonio Santillán Fernández. Asesores: Israel Labastida Núñez/María Aurora Armienta Hernández.
- XIII. **Título: Coagulantes de origen natural para el tratamiento de aguas residuales (en curso).** Proyecto terminal de licenciatura en Ingeniería Ambiental (UAM-A) del alumno: Elvis Aarón Abogado Ochoa. Asesores: Maribel Velasco Pérez/Israel Labastida Núñez.
- XIV. **Título: Estudio comparativo de tres consorcios microbianos para el tratamiento de agua residual (en curso).** Proyecto terminal de licenciatura en ingeniería ambiental (UAM-A) de la alumna: Ana Erika Sánchez Estrella. Asesores: Margarita González Brambila/Israel Labastida Núñez.
- XV. **Título: Disponibilidad de metales pesados en un suelo agrícola contaminado con jales (en curso).** Proyecto terminal de licenciatura en ingeniería ambiental (UAM-A) de la alumna: Beatriz Barrera Flores. Asesores: Israel Labastida Núñez/Margarita Beltrán Villavicencio.

Nivel Maestría

- I. **Título: Evaluación del contenido total y distribución de plomo, zinc, cobre y arsénico en suelo forestal adyacente a una unidad minera ubicada en la región noroeste de México.**
Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias y Forestales (Universidad Juárez del Estado de Durango) de la alumna: Rosa Isela Roque Álvarez. Asesores: Israel Labastida Núñez/René Homero Lara Castro.

6. PUBLICACIONES**Memorias en extenso:**

- I. Sarayth Martínez Ruiz, Margarita Beltrán Villavicencio, **Israel Labastida Núñez**, María Aurora Armienta Hernández, Alejandra Aguayo Ríos, Olivia Cruz Ronquillo (2016). Factibilidad de fitoestabilización de As en jales mineros por medio de una cubierta vegetal de pasto. **Memorias del 59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables y del XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del AIDIS.**
- II. Sarayth Martínez Ruiz, Margarita Beltrán Villavicencio, María Aurora Armienta Hernández, **Israel Labastida Núñez**, Maribel Velasco Pérez, Nora Elia Cisneros Bombela (2016). Asimilación de plomo en maíz (*Zea mays L.*) que crece en suelos cercanos a jales. **Memorias del 59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables y del XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del AIDIS.**
- III. Beltrán Villavicencio Margarita, Armienta Hernández María Aurora, Velasco Pérez Maribel, **Labastida Núñez Israel** (2014). Efecto en la acumulación de Cu, Ni, Y As según la edad de la planta en un proceso de fitoextracción con la especie *ficus benjamina* **Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Sección Remediación de suelos contaminados, artículo 212-T16-Labastida-México-1.**
- IV. Camarillo Reyes Alma Soledad, Beltrán Villavicencio Margarita, Armienta Hernández María Aurora, **Labastida Núñez Israel** (2014) Evaluación del desarrollo físico de una mezcla de pasto para su uso como cobertura vegetal en presas de jales. **Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Sección Remediación de suelos contaminados, artículo 215-T16-Labastida-México-2.**
- V. Ramírez Márquez Fabiola, Ríos Lorenzo Alejandra, Rodríguez López Candy, Armienta Hernández María Aurora, Beltrán Villavicencio Margarita, **Labastida Núñez Israel** (2014) Remoción de fluoruros con roca caliza: posibles mecanismos de retención. **Memorias del XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental Sección Agua potable, artículo 217-T4-Labastida-México-3.**
- VI. Rosa Isela Roque Álvarez, Javier Corral Rivas, **Israel Labastida Núñez**, Miguel Ángel Escobedo Bretado, Melissa Bocanegra Salazar, René Homero Lara Castro (2014) Emerging study on the occurrence and distribution of heavy metals in soil and wood species of the Genus Pinus forest ecosystem associated with mining activities in the región of northwestern Mexico. **Memorias del International Minerals Engineering Congress, 1-6.**
- VII. **Israel Labastida**, M. Aurora Armienta, Nora Cenicerros, Olivia Cruz, Alejandra Aguayo (2012) Pruebas en columnas para la remoción de As y metales pesados de efluentes ácidos mineros: Caso Zimapán, México. Memorias del XXI Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. DR[©] Universidad Autónoma Metropolitana, 89-100, ISBN: 978-607-477-707-9.
- VIII. **I. Labastida Núñez**, M.A. Armienta, I. González, F.M. Romero (2010) Caracterización de rocas calizas y su potencial aplicación en el tratamiento de lixiviados provenientes de residuos mineros, DR[©] 2010 Instituto Nacional de Geoquímica, actas INAGEQ, 16, 1, 22-27.

En revistas indexadas en JCR:

- I. René H. Lara, Leticia J. Velázquez, Martine Mallet, Manuel Dossot, **Israel Labastida**, Jorge G. Vázquez, León F. Espinosa, Miguel A. Escobedo, Roel Cruz (2015) Arsenopyrite weathering under conditions of simulated calcareous soil, *Journal of Environmental Management* (IF 2.723), 23, 3681-3706. Doi: 10.1007/s11356-015-5560-x
- II. Nidia A. Morales, David Martínez, J. Viridiana García-Meza, **Israel Labastida**, Ma. Aurora Armienta, Israel Razo, René H. Lara (2014) Total and bioaccessible arsenic and lead in soils impacted by mining exploitation of Fe-oxide-rich ore deposit at Cerro de Mercado, Durango, Mexico, *Environmental Earth Sciences*, (IF: 1.765), 73, 3249-3261.
- III. **Israel Labastida-Núñez**, Lourdes B. Celis, Elías Razo-Flores, Roel Cruz, Isabel Lázaro, Roberto Briones-Gallardo (2013). Kinetic of biogenic sulfide production for microbial consortia isolated from soils with different bioaccessible concentrations of lead. *International Journal of Environmental Science and Technology* (IF: 1.844), Volume 10, Issue 4, pp. 827-836.
- IV. **I. Labastida**, M.A. Armienta, R.H. Lara-Castro, A. Aguayo, O. Cruz, N. Cenicerros (2013). Treatment of mining acidic leachates with indigenous limestone, Zimapan, Mexico. *Journal of Hazardous Materials* (IF: 3.925), 262, 1187-1195.
- V. B. Murillo Rivera, **I. Labastida**, J. Barrón, M.T. Oropeza Guzmán, I. González, M.M.M. Teutli-León (2009) Influence of anolyte and catholyte composition on TPHs removal from low permeability soil by electrokinetic reclamation. *Electrochimica Acta* (IF: 3.777), 54, 2119-2124. Citado en 4 ocasiones de acuerdo a Scopus.

Capítulos en libros científicos:

- I. M.A. Armienta, **I. Labastida**, R.H. Lara, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros (2016) Removal of arsenic from acid mine drainage by indigenous limestones. *Arsenic Research and global Sustainability - Bhattacharya, Vahter, Jarsjö, Kumpiene, Ahmad, Sparrenbom, Jacks, Donselaar, Bundschuh & Naidu* (eds). ISBN 978-1-138-02941-5
- II. **I. Labastida-Núñez**, A. Flores-Moreno, R. Briones-Gallardo (2007) Selecting samples in treatability test for metallic stabilization, Candela L., Vadillo I., Aagaard P. (eds.) *Water Pollution in natural porous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators. WAPO². Serie: Hidrología y Aguas subterráneas No. 22.* 157-163. ISBN: 978-84-7840-676-0.

7. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- I. Sarayth Martínez Ruiz, Margarita Beltrán Villavicencio, **Israel Labastida Núñez**, María Aurora Armienta Hernández, Alejandra Aguayo Ríos, Olivia Cruz Ronquillo (2016). Factibilidad de fitoestabilización de As en jales mineros por medio de una cubierta vegetal de pasto. Memorias del 59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables y del XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del AIDIS, Cartagena –Colombia, 21-24 de agosto, modalidad: **oral**.
- II. Sarayth Martínez Ruiz, Margarita Beltrán Villavicencio, María Aurora Armienta Hernández, **Israel Labastida Núñez**, Maribel Velasco Pérez, Nora Elia Cisneros Bombela (2016). Asimilación de plomo en maíz (*Zea mays L.*) que crece en suelos cercanos a jales. Memorias del 59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables y del XXXV Congreso

- Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del AIDIS, Cartagena –Colombia, 21-24 de agosto, modalidad: **póster**.
- III. **Labastida I.**, Armienta M.A., Beltrán-Villavicencio M., Cenicerros N., Aguayo A., Cruz O. (2015) Mineralogical associations of arsenic and heavy metals in a limestone-based AMD treatment system. Memorias del 6th International Conference on Medical Geology, Aveiro Portugal, 26 de julio-1 de agosto, modalidad: **póster**.
- IV. Armienta M.A., **Labastida I.**, Ramírez F., Cruz O., Beltrán M., Aguayo A., Cenicerros N. (2015) Limestone as a sustainable remediation option for groundwater polluted with fluoride. Memorias del 6th International Conference on Medical Geology, Aveiro Portugal, 26 de julio-1 de agosto, modalidad: **oral**.
- V. Armienta M.A., Hernández Viveros J.A., Ramos-Villegas J,R, **Labastida Núñez I.**, Beltrán-Villavicencio M., Cenicerros N., Cruz O., Aguayo A. (2015) Arsenic and heavy metals assimilation by corn grown near tailings. Memorias del 6th International Conference on Medical Geology, Aveiro Portugal, 26 de julio-1 de agosto, modalidad: **oral**.
- VI. Beltrán Villavicencio Margarita, Armienta Hernández María Aurora, Velasco Pérez Maribel, **Labastida Núñez Israel (2014)**. Efecto en la acumulación de Cu, Ni, Y As según la edad de la planta en un proceso de fitoextracción con la especie *ficus benjamina*. **A presentarse en el XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Monterrey Nuevo León, México, 2-6 de noviembre modalidad: póster.**
- VII. Camarillo Reyes Alma Soledad, Beltrán Villavicencio Margarita, Armienta Hernández María Aurora, **Labastida Núñez Israel (2014)**. Evaluación del desarrollo físico de una mezcla de pasto para su uso como cobertura vegetal en presas de jales. XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Monterrey Nuevo León, México. México, 2-6 de noviembre **modalidad: oral.**
- VIII. Ramírez Márquez Fabiola, Ríos Lorenzo Alejandra, Rodríguez López Candy, Armienta Hernández María Aurora, Beltrán Villavicencio Margarita, **Labastida Núñez Israel (2014)**. Remoción de fluoruros con roca caliza: posibles mecanismos de remoción (sometido) Ramírez XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Monterrey Nuevo León, México. México, 2-6 de noviembre **modalidad: póster.**
- IX. Rosa Isela Roque Álvarez, Javier Corral Rivas, **Israel Labastida Núñez**, Miguel Ángel Escobedo Bretado, Melissa Bocanegra Salazar, René Homero Lara Castro (2014) Ocurrencia y distribución de metales pesados en suelo y madera de especies del género *Pinus* probablemente impactados por actividades mineras en la región noroeste de México. A presentarse en el International Minerals Engineering Congress, San Luis Potosí, S.L.P., 21-24 de septiembre, **modalidad solicitada: póster**
- X. Alejandra Aguayo Ríos, Ma. Aurora Armienta Hernández, María de los Angeles Díaz Martínez, Olivia Cruz Ronquillo, Nora Elia Cenicerros Bombela, **Israel Labastida Núñez (2014)** Determinación de arsénico en roca caliza del área de Zimapán, Hidalgo. A presentarse en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2-7 noviembre, **modalidad solicitada: Póster.**
- XI. María de los Angeles Días Martínez, María Aurora Armienta Hernández, Alejandra Aguayo Ríos, Olivia Cruz Ronquillo, Nora Elia Cenicerros Bombela, **Israel Labastida Núñez (2014)** Alternativas de remediación de agua contaminada con fluoruros. A presentarse en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2-7 noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México, **modalidad solicitada: Póster.**
- XII. **Labastida Israel**, Armienta María Aurora, Cruz Olivia, Aguayo Alejandra, Cenicerros Nora (2013) Feasibility of implementing geochemical barriers for As removal in a historic mining site of Mexico. **5th International Conference on Medical Geology**, 25-29 de agosto, Arlington, USA. **Póster**
- XIII. **Israel Labastida**, M. Aurora Armienta, Nora Cenicerros, Olivia Cruz, Alejandra Aguayo (2012). Pruebas en columnas para la remoción de As y metales pesados de efluentes ácidos mineros: Caso Zimapán, México, **Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva**, 16-18 mayo, México DF, México. **Presentación oral.**

- XIV. Armienta Hernández María Aurora, **Labastida Israel**, Ceniceros Nora E., Cruz Olivia, Aguayo Alejandra, Villaseñor M. Guadalupe (2011) Aplicación de rocas calizas para la remoción de metales en lixiviados de residuos mineros. **Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana**, 6-11 noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México. **Presentación oral.**
- XV. **Labastida N.I.**, Armienta H.M.A., Aguayo R.A., Cruz R.O., Ceniceros B.N. (2011) Remoción de arsénico y metales pesados provenientes de jales mineros por interacción con calizas: dos casos de estudio en Zimapán, México. **X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales**, 17-20 agosto, Querétaro, Querétaro, México. **Presentación oral.**
- XVI. **I. Labastida**, M.A. Armienta, N. Ceniceros, O. Cruz, A. Aguayo (2011) Application of indigenous limestone to treat acid mine leachates with high concentrations of Fe (III) and As at Zimapán, Mexico: Implications for As removal. **11TH International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE)**, 3-7 de julio, Florencia, Italia. **Póster.**
- XVII. **Labastida Núñez Israel**, Armienta Hernández María Aurora, Aguayo Ríos Alejandra, Cruz Ronquillo Olivia, Ceniceros Bombela Nora Elia, Girón García Patricia (2010) Tratamiento de lixiviados ácidos con calizas: perspectivas para su uso en barreras geoquímicas. **Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana**, 7-12 noviembre, Puerto Vallarta, Jalisco, México. **Presentación oral.**
- XVIII. **I. Labastida Núñez**, M.A. Armienta, I. González, F.M. Romero (2010) Caracterización de rocas calizas y su potencial aplicación en el tratamiento de lixiviados provenientes de residuos mineros en Zimapán, Hidalgo, **XX Congreso Nacional de Geoquímica**, 11-15 octubre, Temixco, Morelos, México. **Presentación oral.**
- XIX. Fernando Rivera, **Israel Labastida**, Ignacio González (2009) Estudio electroquímico del sistema Ce (III)/Ce (IV) en presencia de SO_4^{2-} y CH_3SO_3^- . **Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica**, junio 2009, Puerto Vallarta, México. **Póster.**
- XX. **Israel Labastida Núñez**, Adriana Flores Moreno, Roberto Briones Gallardo (2007) Actividad sulfato-reductora de comunidades microbianas aisladas de suelos con diferente grado de bioaccesibilidad de plomo, 25-29 junio, **XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería**, Morelia, Michoacán. **Presentación oral y memoria de Congreso.**
- XXI. **I. Labastida Núñez**, A. Flores Moreno, R. Briones-Gallardo (2007) Selecting samples in treatability test for metallic stabilization, **International Conference on water pollution in natural porous media at different scales**, 11-13 abril, Barcelona, España. **Presentación oral.**
- XXII. Bayardo Murillo, Javier Barrón, **Israel Labastida**, Margarita Teutli, Ignacio González, Teresita Oropeza (2006) Evaluation of electroremediation process on hydrocarbon polluted soils, **210TH Electrochemical Society meeting**, 29 octubre-3 noviembre, Cancún, Quintana Roo. **Póster.**

8 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESPONSABLE DEL PROYECTO PRODEP:

- I. Desarrollo de estrategias de prevención y control de la contaminación por metales pesados y metaloides en Zimapán, Hidalgo, para el desarrollo sustentable del ecosistema. Departamento de Energía, UAM-Azcapotzalco.

COLABORADOR EN LOS PROYECTOS DEL ÁREA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES DEL DEPARTAMENTO DE ENERGÍA:

- II. Procesos de oxidación avanzada para el acondicionamiento de aguas residuales para reúso en recarga de acuíferos (**aprobado**)
Línea de investigación divisional: Ambiente, sustentabilidad, desarrollo comunitario y prevención de desastres

Programa de Investigación: Desarrollo de metodologías, procesos y tecnologías para enfrentar retos ambientales en el contexto de la sustentabilidad.

- III. Alternativas de tratamiento de suelos contaminados y fitotoxicidad
Línea de Investigación divisional: Problemática del medio ambiente
Programa de Investigación: Desarrollo de metodologías, procesos y tecnologías para enfrentar retos ambientales en el contexto de la sustentabilidad (**aprobado**).
- IV. **Asesor externo de la tesis de maestría intitulada:** Evaluación de la contaminación ambiental por arsénico y metales pesados en suelo forestal impactado por actividades mineras en Ciénaga de Nuestra Señora, Durango, de la alumna Ing. Rosa Isela Roque Álvarez, dentro del programa de maestría institucional en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

9. CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- I. El impacto de los jales de mina en suelos de Zimapán, Hidalgo, impartida dentro de las Jornadas de Investigación y Difusión del Departamento de Energía, trimestre 15-O, UAM-Azcapotzalco, 8 de octubre del 2015.
- II. Distribución de arsénico en Zimapán, Hidalgo, impartida en el seminario: Metales pesados y desarrollo sustentable. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-Servicio Alemán de Intercambio Académico, Pachuca de Soto, Hidalgo, 26 de septiembre de 2014.
- III. Barreras geoquímicas: una alternativa para el tratamiento del DAM, impartida en el seminario del Instituto de Metalurgia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, 3 de abril de 2014.
- IV. Barreras reactivas: una alternativa para tratar el drenaje ácido de mina, impartida dentro del Seminario de Investigación y Docencia del Departamento de Energía, trimestre 13-O, UAM-Azcapotzalco, 5 de septiembre del 2013.

10. SERVICIO SOCIAL

Proyecto aprobado para realización de Servicio Social en colaboración con la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM-A:

- a) **Operación de la Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM-Azcapotzalco**
Alumnos de la licenciatura en Ingeniería Ambiental e Ingeniería Química que desarrollaron su Servicio Social dentro de este Proyecto:
 - I. Karen Fernanda Hernández Salgado acreditado el 09-03-2016
 - II. Enrique Octavio Pedraza Aguilar acreditado el 10-03-2016
 - III. Beatriz Adriana Aguilar Olmos acreditado el 18-04-2016
 - IV. Ana Laura González Pérez acreditado el 19-04-2016
 - V. Jiménez Escamilla Itzel Rubi acreditado el 10-06-2016
 - VI. Gutiérrez Alcaráz Karen Priscila acreditado el 01-09-2016

Proyecto aprobado para realización de Servicio Social en colaboración con el Instituto de Geofísica de la UNAM:

a) **Desarrollo de métodos de tratamiento de agua con materiales geológicos**

Alumnos de la licenciatura en Ingeniería Ambiental que desarrollaron su Servicio Social dentro de este Proyecto:

- I. Fabiola Ramírez Márquez liberado el 21-01-2013
- II. Candy Berenice Rodríguez López el 23-01-2013
- III. Alejandra Ríos Lorenzo el 23-01-2013

11. COORDINACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIOS O COLOQUIOS DE CARÁCTER ACADÉMICO

- I. Participación en el Comité Organizador del **Encuentro académico sobre manejo de residuos en universidades**, llevado a cabo del 4 al 5 de Junio de 2015 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.
- II. Participación en el Comité Organizador de la **15ª Semana del Ambiente y XVI Foro de Ingeniería Ambiental SAFIA 2015**, llevado a cabo del 1 al 5 de Junio de 2015 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

12. ARBITRAJE DE ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN

- I. Evaluador de 2 trabajos de la convocatoria del Premio a la Mejor Tesis de Titulación en Ingeniería Ambiental y Profesiones Afines, edición 2014.
- II. Evaluador del artículo Efecto de residuos orgánicos en el tratamiento del drenaje ácido de minas. Revista Tecnología y Ciencias del Agua
- III. Evaluador del artículo Policy proposal for metals speciation in mining tailings: a case of study in Chihuahua, Mexico. Revista Journal of the Mexican Chemical Society.

13. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS

- I. Integrante del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química, a partir del 09 de septiembre del 2015.
- II. Responsable Académico de la Planta Piloto de Tratamiento de Agua Residual de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, a partir del 14 de enero del 2016.

14. EXPERIENCIA LABORAL

- I. **Profesor en la Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Azcapotzalco desde el 3 de septiembre del 2012 hasta la fecha actual.**
 - **Profesor de tiempo parcial (trimestre 12-O)**
 - **Profesor de tiempo completo asociado nivel D (desde el trimestre 13-I-hasta fecha actual)**
- II. **Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Laboratorio de Electroquímica**
Asistente de investigación
Actividades: Aplicación de técnicas electroquímicas para la caracterización de celdas tipo redox, caracterización de películas de metales y óxidos metálicos y catalizadores, así como pruebas electrocinéticas de remediación de suelos contaminados con metales e hidrocarburos. Enero 2009-agosto 2009. Jefe directo Dr. Ignacio González Martínez

III. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Instituto de Metalurgia, Laboratorio de Hidrometalurgia

Asistente de investigación

Actividades: Instalación y monitoreo de columnas de percolación rellenas con mineral y lixiviadas con solución ácida, análisis químico de soluciones de lixiviación y caracterización microscópica y por Difracción de rayos X de residuos sólidos. Enero 2008- diciembre 2008. Jefe directo Dra. Isabel Lázaro Báez.

15. IDIOMAS

- I. Español: idioma materno
- II. Inglés: hablado 80 %, leído 90 %, escrito 80 %
- III. Italiano: hablado 40 %, leído 80 %, escrito 40 %.

16. CURSOS Y TALLERES EXTRACURRICULARES

- I. Taller de capacitación sobre llenado de la Cédula de Operación Anual (COA)-web, Unión Industrial del Estado de México y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Lugar: SEMARNAT
Fecha: 27 de octubre de 2015, 9 horas.
- II. Taller de Restauración de suelos
Organizado por: Departamento de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha: del 12 al 16 de enero de 2015, 20 horas.
- III. Taller teórico-práctico para profesores que desean participar en convocatorias de CONACYT.
Organizado por: Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha: del 10 al 12 de diciembre de 2014, 12 horas.
- IV. Taller-Asesoría para la elaboración de Programas de Estudio (Programas Analíticos)
Organizado por: Universidad Autónoma Metropolitana- Azcapotzalco
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana
Fecha: del 27 al 29 de agosto de 2014, 18 horas.
- V. Mineralogía Ambiental
Lugar: Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.
Organizado por: Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM
Fecha: 20 al 23 de marzo 2012
- VI. Drenaje ácido de mina: Caracterización, remediación y efectos a la salud humana
Lugar: Hotel Monte Taxco, Taxco de Alarcón.
Organizado por: Universidad Autónoma de Guerrero, Centro Binacional Estados Unidos-México para ciencias ambientales y toxicología.
Fecha: 8-10 febrero 2010
- VII. Calidad en laboratorios (ISO-17025:05) y tecnologías analíticas para la determinación de arsénico en aguas, suelos y sedimentos
Lugar: Instituto de Geofísica, México, D.F.
Organizado por: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Fecha: 23-26 noviembre 2009
- VIII. Ion Exchange and arsenic remediation from drinking water
Lugar: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)
Organizado por: Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)
Fecha: 20-24 agosto 2007

- IX. Soil treatment of wastewater
Lugar: Torre de Ingeniería, UNAM, México, D.F.
Organizado por: UNAM
Fecha: 5-9 enero 2006.

Fecha de actualización: Noviembre de 2016