

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

Nombre completo: **ERIKA GARCÍA CHÁVEZ**

Categoría UASLP: Profesora-Investigadora nivel VI

Nivel SNI: **Candidata 2007- 2012**

PROMEP: **Distinción Perfil PROMEP 2008-2018**

No. de Cédula Profesional: **3736949** No. de Cédula de Maestría: **4293499**

Adscripción: **Instituto de Investigación de Zonas Desérticas de la UASLP**

Cuerpo académico: **RECURSOS BIÓTICOS/UASLP-CA-206-EN CONSOLIDACIÓN**

I. ESCOLARIDAD

- Doctorado** Sección Externa de Toxicología del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México D.F. 2002-2006.
Grado obtenido: **Doctora en Ciencias**, especialidad Toxicología
Título tesis: Evaluación de la marcha y de la propagación del impulso nervioso en nervios periféricos de ratas expuestas subcrónicamente con arsenito. Papel del estrés oxidativo.
Fecha del examen de grado: 19 de junio de 2006.
- Maestría** Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. 2000- 2002.
Grado obtenido: **Maestra en Ciencias Biomédicas Básicas.**
- Licenciatura** Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. 1994-1998.
Grado obtenido: **Química Farmacobióloga.**

II. EXPERIENCIA DOCENTE

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 1999-2000/2000-2001. Profesor de Laboratorio de Farmacognosia (Farmacia I) y Farmacia Química (Farmacia II).

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN). Semestre 2004-2005/2005-2006 1°Semestre/2005-2006 2° semestre. Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, Laboratorio de Fisiofarmacología I y II; y Laboratorio de Fisiología y Biofísica I y II. Departamento de Bioprocesos.

Departamento Físico Matemático (DFM-UASLP). Semestre 2006-2007/2007-2008/2008-2009/2009-2010. Profesor asignatura Química Inorgánica e Orgánica.

Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 2010/2011-2011 hasta 2014/2014. Profesor asignatura Biología Celular, Bioquímica y nutrición y Farmacología. Licenciatura en Nutrición. Facultad de Enfermería.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Semestre 2010/2011-2011-hasta la fecha. Profesor asignatura Química Biomolecular, Química agroindustrial y Bioquímica Metabólica. Ingeniería Agroindustrial. Facultad de Ingeniería.

Profesora del Núcleo Básico Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la UASLP (PMPCA). Profesor asignatura Modelos animales para la investigación de compuestos naturales desde 2010 hasta la fecha.

Profesora del Núcleo Básico Programa de Posgrado de la Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la FCQ de la UASLP. Profesor asignatura Modelos animales para la investigación de compuestos naturales desde 2012 hasta la fecha.

III. INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICADAS

a) Publicaciones en medios masivos de difusión

Covarrubias Camarillo A., **E. García-Chávez**. 2009. Toxicity of Chamal. In: Chamal (*Dioon edule* Lindl.) in the State of San Luis Potosí. The Cycad Newsletter. 32(2/3): 18-21.

Yáñez-Espinosa L.; J. Fortanelli Martínez; **E. García-Chávez**. 2010. El chamal, una planta con historia extraordinaria y presente amenazado. Universitarios Potosinos. Año 5 (10): 26-29.

b) Publicaciones científicas sin arbitraje

1. Nacionales

Covarrubias Camarillo., A.; **E. García-Chávez**; D. Arredondo Zamarripa; I. Jiménez Estrada. 2007. Exploración Farmacológica de la actividad antiinflamatoria de *Heliopsis longipes* S.F. Blake. Memorias del 9° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Arredondo-Zamarripa, D.; G.A. Soto-Peña; **E. García-Chávez**. 2008. Evaluación anti-inflamatoria *in vivo* e *in vitro* del extracto etanólico de *Heliopsis longipes* S.F. Blake. Memoria del XVIII Congreso Nacional de Inmunología. Sociedad Mexicana de Inmunología. Huatulco, México. p18.

Zermeño Macías M.A.; **E. García Chávez**; P. Guzmán Guzmán; A. Covarrubias Camarillo. 2008. Exploración de Plantas Medicinales utilizadas por la comunidad indígena Xí'oi del Municipio de Rayón en san Luis Potosí. Memorias del 10° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

García-Chávez E.; P. Guzmán G.; G. A. Soto P. 2009. Valoración experimental del efecto anti-inflamatorio de *Hamelia patens* Jacq. y *Calea urticifolia* Mill (DC.). Memoria del Congreso de Innovación en Salud y Química Médica del 05 al 09 de Octubre en Boca del Rio, Veracruz, México.

Ramírez Rodríguez A.E.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto-Peña; P. Guzmán-Guzmán; M.A. Zermeno Macías. 2009. Valoración experimental de *Hamelia patens* Jacq. y *Calea urticifolia* Mill.(DC.) sobre la inhibición de la secreción de citocinas proinflamatorias. Memorias del 11° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Núñez Morales, D.M.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; J.A Reyes-Agüero. 2009. Caracterización cuantitativa de carbohidratos no estructurales de frutos de *Opuntia*. Memorias del 11° Verano de la Ciencia de la Región Centro. 4p.

Guzmán-Guzmán P.; G. A. Soto P. B.I. Juárez F. **E. García-Chávez**. 2010. Efecto del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill). DC. sobre la regulación de la inflamación mediada por adiponectina. XIX Congreso Nacional de Inmunología. 8 al 12 de marzo en Cancún México.

Ortiz-Segura M.A.; **E. García Chávez**; G. Álvarez F. 2011. Valoración del extracto de *Calea urticifolia* Mill. DC sobre los niveles de glucosa y lípidos en ratas. II Congreso Nacional de Innovación en Salud y Química Médica. 13 al 16 de abril en San Miguel de Allende, Guanajuato México.

Segura Esparragoza E.O., **E. García Chávez**, N.C. Cárdenas Ortega, G.A. Soto Peña 2012. Estudio Fitoquímico Preliminar de extractos de *Calea urticifolia* (Mill) DC. Verano de la Ciencia de la UASLP. 995-999 pp.

Mondragon Velazquez N.I., **E. García-Chávez**, G.A. Soto Peña 2012. Evaluación antiinflamatoria de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill) DC sobre la secreción de citocinas proinflamatorias (TNF-alfa, IL-1 beta). Verano de la Ciencia de la UASLP. 366-369 pp.

Segura Esparragoza E.O.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; M. M. González Chávez; N. C. Cárdenas Ortega. 2013. Evaluación del efecto anti-inflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray. 1er Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de San Luis Potosí. Diciembre 2 en San Luis Potosí México.

Informe técnico

Flores Flores J. L.; **E. García-Chávez**; L. Yáñez Espinosa. 2013. Desarrollo de sistemas tecnológicos para el aprovechamiento, uso y conservación del orégano en el estado de San Luis Potosí. Red multidisciplinaria para el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales del noreste de México.PROMEP.

2. Internacionales

García-Chávez, E.; I. Jiménez; B. Segura; J.C. Guadarrama; L.M. Del Razo. 2007. Altered gait in rats subchronically exposed to arsenite. Protection of alpha tocopherol supplementation. Memoria del 46th Annual Meeting and ToxExp. Society of Toxicology. Charlotte. Carolina del Norte. USA. p 1154.

Juárez-Flores, B.I.; Y. Jasso P.; N.C. Cárdenas O.; M.L. Del Valle C.; **E. García-Chávez**; J.R. Aguirre R. 2007. Biocida effects of *Chrysactinia mexicana* Gray. Memoria del 55th International Congreso and Annual meeting of the Society for Medicinal Plant Research. Graz, Austria. p 890.

Cassiana Paíz, R.; B.I. Juárez F.; J. A., Reyes A.; **E. García-Chávez**; J. R., Aguirre R.; G. Álvarez F. 2009. Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* A. Web. En ratas diabéticas. Memoria del XVIII Congreso Italo-latinoamericano de etnomedicina del 14 al 18 de septiembre en Ciudad La Habana, Cuba.

Ortiz-Segura M.A.; **E. García Chávez**. 2011. Assessment ethanolic extract of *Calea urticifolia* on blood glucose and lipids in health rats fed a high fat diet. International Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Guzmán-Guzmán P.; **E. García Chávez**.; G. Soto-Peña; B.I. Juárez F. 2011. Experimental assessment of anti-inflammatory effect of *Hamelia patens* Jacq and *Calea urticifolia* Mill (DC). International Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Guzmán-Guzmán P.; **E. García Chávez**.; G. Soto-Peña; N.C. Cárdenas O. 2011. Effect of ethanol extract from *Calea urticifolia* Mill (DC) on the regulation of inflammation mediated by adiponectin. International Congress of Pharmacology Mexico. 26 al 20 de mayo en Ciudad de México.

Zermeño-Macías M.A.; **E. García-Chávez**; M.M. González Chávez; G. A. Soto Peña; N. C. Cárdenas Ortega; I. Razo Soto; M. L. Torres Rodríguez; E. O. Segura Esparragoza; I. Mondragón. 2014. Caracterización química de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill) DC. y bioensayo dirigido para determinar su actividad antiinflamatoria *in vivo*. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

Torres Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**; G. A. Soto Peña; C. Aradillas García; A. C. Cubillas Tejeda. 2014. Efecto antiinflamatorio del extracto acuoso de *Calea urticifolia* en un modelo *in vivo* de inflamación aguda mediada por carragenina. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

Segura Esparragoza E.O. **E. García-Chávez**; G. A. Soto Peña; M. M. González Chávez; N. C. Cárdenas Ortega; M. L. Torres Rodríguez; M. A. Zermeño Macías. 2014. Evaluación del efecto antiinflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray. XIV Reunión Internacional de Ciencias Médicas. 2 al 4 de mayo en León Guanajuato México.

c) Publicaciones científicas o de divulgación con arbitraje

García-Chavéz, E.; B. Segura; I. Jimenez; L.M. Del Razo. 2006. Lipid oxidative damage and distribution of inorganic arsenic and its metabolites in rat nervous tissues after arsenite exposure: Influence of alphanatocopherol supplementation. *Neurotoxicology*. 27(6):1024-1031.

García-Chavez, E.; B. Segura; H. Merchant; I. Jimenez; L.M. Del Razo. 2007. Functional and morphological effects of repeated sodium arsenite exposure on rat peripheral sensory nerves. *J Neurol Sci*. 258(1-2):104-110

García-Chávez, E., B. Segura; H. Merchant; I. Jiménez; L.M. Del Razo. 2009. *Histological characteristics of sural nerves in subchronically arsenite exposed rats*. In: Bundschuh J., Bhattacharya O., Armienta M.A., Matschullat J., García M.E. (Eds). *Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America. Occurrence- Health Impact Remediation Management*. Taylor & Francis Group. 6p.

Cassiana Paiz, R.; B.I. Juárez F.; J.R. Aguirre R.; N.C. Cárdenas O.; J.A. Reyes A.; **E. García-Chávez**; G. Álvarez F. 2010. **Glucose-lowering effect of xocconostle (*Opuntia joconostle* A. Web., Cactaceae) in diabetic rats**. *Journal of Medicinal Plants Research*. 4(22):2326-2333.

Patiño-Marín N.; J. P. Loyola-Rodríguez; N. V. Zavala-Alonso; G. A. Martínez-Castañón; C. E. Medina-Solís; J.Castillo-Hernández; E. García-Chávez. 2012. **Verificación de los ciclos de esterilización de los consultorios dentales en San Luis Potosí**. *Revista de Salud Pública*. (54).

García-Chávez, E.; G.A. Soto Peña. 2012. *Toxicología del Sistema Nervioso*. En: Robledo Moreno L.R.; Rojas García A.E.; Medina Díaz I.M.; Barrón Vivanco B.S. (Eds). *Fundamentos de Toxicología*. Universidad Autónoma de Nayarit. ISBN: 978-607-7868-40-8.

Torres-Rodríguez M.L.; **E. García-Chávez**; G.A. Soto Peña; C. Aradillas García; A.C. Cubillas Tejeda. 2016. Evaluation of acute toxicity in vivo of ethanolic and aqueous extract of *Calea urticifolia*. *Journal Botanical Sciences*. 94(1): 133-140 (Aceptado- 25 de septiembre 2014; Publicado 2016).

Torres-Rodríguez ML, **García-Chávez E**, Berhow M, de Mejia EG. 2016. Anti-inflammatory and anti-oxidant effect of *Calea urticifolia* lyophilized aqueous extract on lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 macrophages. *Journal Ethnopharmacol*. Apr 29. pii: S0378-8741(16)30257-4. doi: 10.1016/j.jep.2016.04.057. [Epub ahead of print]

V. ASESORÍA DOCENTE

a) Tesis de Licenciatura terminada y presentada

Evaluación del efecto anti-inflamatorio del extracto etanólico de *Heliopsis longipes* S. F. Blake. Arredondo Zamarripa David. Estudiante de Ciencias Químicas de la carrera de Químico Farmacobiólogo: Directora (concluida Julio de 2008, con financiamiento FAI).

Respuesta fisiológica de la palma bola (*Zamia furfuracea* Aito.) al estrés hídrico. Rodríguez T., Paola. Estudiante de Ingeniería de la carrera de Agroindustrial. Participación: Asesoría (concluida julio 2009).

Caracterización de la locomoción de ratas expuestas a semillas de *Dioon edule* Lindl. Covarrubias C., Alejandra. Estudiante de Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas-UASLP. Participación Directora (concluida diciembre de 2009, con financiamiento PROMEP).

Evaluación del efecto anti-inflamatorio del aceite esencial de *Poliomintha longiflora* Gray. Segura-Esparragoza., Edgar Omar. Estudiante de Químico Farmacobiólogo de la Facultad de Ciencias Químicas-UASLP. Participación Co-directora (Concluida febrero de 2014, con financiamiento PROMEP-RED).

b) Tesis de Maestría

Efecto hipoglucemiante de *Opuntia joconostle* Web en ratas diabéticas. Cassiana P. Rúbia. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Asesora (concluida julio 2007).

Exploración, Aprovechamiento y Conservación de especies vegetales con propiedades anti-inflamatorias de la Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí. Paulina Guzmán Guzmán. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (concluida marzo de 2010).

Caracterización electrofisiológica del nervio sural de ratas expuestas con semillas de *Dioon edule* Lindl. Liliana Hortencia Méndez Barredo. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida septiembre de 2011).

Evaluación del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. sobre la regulación de la secreción de adipocinas asociadas con la resistencia a la insulina. María del Carmen Ortiz segura. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida septiembre de 2011, con financiamiento FAI).

Monografía de plantas antiinflamatorias de la etnia xi'iyu de la región de la Palma de San Luis Potosí. Claudia merino Sánchez. Estudiantes de Maestría en Ciencias

Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Internacional: Directora (Concluida agosto 2011).

Caracterización química y bioensayo dirigido de extractos orgánicos de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. María de los Ángeles Zermeño Macías. Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP; Modalidad Nacional: Directora (Concluida diciembre de 2013).

Síntesis y Actividad Antiinflamatoria de Derivados de Indometacina. Q.F.B. Roció Janeth Gaytán Esquivel. Estudiante de Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la facultad de Ciencias Químicas-UASLP (Concluida diciembre de 2015).

Evaluación del efecto antiinflamatorio del extracto acuoso de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. en un modelo in vivo de inflamación de bajo grado y su efecto genotóxico. Q.F.B. Edgar Omar Segura Esparragoza. Estudiante de Maestría en Ciencias Farmacobiológicas de la facultad de Ciencias Químicas-UASLP (En proceso).

c) Tesis de Doctorado

Efectos tardíos a exposiciones tempranas de plomo y arsénico en el estado de salud y su relación con la presencia de adicciones al tabaco, alcohol y drogas ilegales, en adolescentes de la Zona de Morales de la ciudad capital de San Luis Potosí, México. M en C. Patricia Elizabeth Cossio Torres. Estudiante de doctorado en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP. Jurado examen Predoctoral. 7 de junio de 2007.

Evaluación antiinflamatoria y toxicidad crónica in vivo del extracto acuoso de *Calea urticifolia* (MILL) DC. M en C. María Lucina Torres Rodríguez. Estudiante de doctorado en Ciencias Ambientales del PMPCA-UASLP (Concluida diciembre de 2015).

Evaluación de la actividad prebiótica y antiinflamatoria de los fructanos de *Agave salmiana* en un modelo animal. M en C. Amneris Iraidia Castillo Andrade. Estudiante de doctorado en Ciencias en Bioprocesos de la Facultad de Ciencias Químicas (En proceso).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Periodo Escolar

Segundo semestre del año 2004-2005	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN).
	Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, 57 h.
	Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología I, 57 h.
	Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica I, 57 h

Primer semestre del año 2005-2006	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI- IPN). Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología II, 57 h. Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica II, 57 h.
Segundo semestre del año 2005-2006	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional (UPIBI- IPN). Profesor de Laboratorio de Morfología Humana, 60 h. Profesor de Laboratorio de Fisiofarmacología I, 30 h. Profesor de Laboratorio de Fisiología y Biofísica I, 60 h.

X. DISTINCIONES ACADÉMICAS

Candidatura a Investigador Nacional

Institución (es) que lo otorga: Sistema Nacional de Investigadores CONACyT

Fecha: 01/01/07 al 31/12/10

Fecha: 01/01/11 al 31/12/11

Fecha: 01/01/12 al 31/12 /12

Perfil Deseable a Profesor Investigador de Tiempo completo

Institución(es) que lo otorga: Subsecretaría de Educación Superior Programa de Mejoramiento del Profesorado.

Fecha: 31/07/08 al 31/07/11

Fecha: 31/07/11 al 31/07/14

Fecha: 06/01/15 al 06/01/18

Líder del Cuerpo Académico de Recursos Bióticos-206 en consolidación desde el 2013 a la fecha.

Coordinadora del área de Recursos Naturales Renovables de los PMPCA de la UASLP de 2012 a 2013.

Miembro del Comité Académico de los PMPCA de 2010 a 2013.

Mención Honorífica del Premio 20 de Noviembre certamen 2014. Francisco Estrada. Gobierno del estado de San Luis Potosí.

XI. OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS DEMÁS CRITÉRIOS Y FUNCIONES PREVISTAS PARA LAS CATEGORIAS Y NIVELES DE QUE SE TRATE.

a. Proyectos con financiamiento Nacional

Evaluación del efecto anti-inflamatorio del extracto etanólico del *Heliopsis longipes* SF Blake. Institución que otorga el financiamiento: Fondo de Apoyo a la Investigación de la UASLP 2007. Investigador principal (concluido). MONTO 40,000.00 MN

Caracterización cuantitativa de carbohidratos no estructurales en frutos de *Opuntia*. Institución que otorga el financiamiento: Sociedad Mexicana de Fitogenética (SOMEFI), con recursos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) 2008. Investigador principal (concluido). Monto 204,417.00 MN

Exploración etnobotánica y evaluación farmacológica de plantas con efecto anti-inflamatorio de la Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí. Institución que otorga el financiamiento: Subsecretaría de Educación Superior Programa de Mejoramiento del Profesorado 2007-2009. Investigador principal. Monto 631, 633.00 MN

Evaluación de especies vegetales sobre la inhibición de citocinas proinflamatorias causantes de la resistencia a la insulina *in vitro*. Institución que otorga el financiamiento: Fondo de Apoyo a la Investigación de la UASLP 2009. Investigador principal (concluido). Monto 30.000.00 MN

Evaluación del extracto etanólico de *Calea urticifolia* (Mill.) DC. Sobre la regulación de la secreción de adipocinas asociadas a la resistencia a la insulina. Institución que otorga el financiamiento: Fondo de Apoyo a la Investigación de la UASLP. Investigador principal 2010. Monto 40.000.00 MN.

Análisis del estado de la conservación y uso alimentario del chamal (*Dioon edule* Lindl.) en el estado de san Luis Potosí, México. Institución que otorga el financiamiento: PROMEP/UASLP/10/CA2. Investigador colaborador 2010. Monto 100.000.00 MN.

Red multidisciplinaria para el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales del Noreste de México. PROMEP-RED/UASLP/2012-2013. Investigador colaborador. Monto 238,000.00 MN.

b. Proyectos con financiamiento Internacional

The Chamal (Dioon edule Lindl.) in the State of San Luis Potosí. Institución que otorga el financiamiento: The Cycad Society. 2007 En colaboración con la Dra. Laura Yáñez Espinosa (concluido). 2,500 DLS (30,000.00 MN).

c. Formación de recursos humanos

Aracelí Guzmán Guzmán. Ing. Agroindustrial, Facultad de Ingeniería. Servicio Social febrero-agosto de 2008. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas.

Alejandra Covarrubias Camarillo. Lic. en Química Farmacobióloga, Facultad de Ciencias Químicas.

Servicio Social Agosto 2008-febrero 2009. IIZD-UASLP

Estudiante del 9° Verano de la Ciencia 2007 IIZD-UASLP

Tesista 2009-2010 IIZD-UASLP

Actualmente realizando estudios de posgrado en la Facultad de Medicina (Maestría) 2010 a la fecha.

David Arredondo Zamarripa. Licenciatura en Químico Farmacobiólogo, Facultad de Ciencias Químicas.

Servicio Social Julio 2007- Enero 2008. IIZD-UASLP

Tesista 2007-2008. IIZD-UASLP

Actualmente realiza estudios de doctorado en el Instituto de Neurobiología de la UNAM en Juriquilla. Querétaro.

María de los Ángeles Zermeño Macías. Licenciatura en Química Farmacobióloga. Facultad de Ciencias Química

Verano de la Ciencia 2008, IIZD.UASLP

Actualmente es mi tesista de Maestría en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP.

Paulina Guzmán Guzmán. Tesista de Maestría en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP 2008-2010.

Actualmente sigue sus estudios de doctorado en la Universidad de Guanajuato.

María del Carmen Ortiz Segura. Tesista de Maestría en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP 2009-2011.

Liliana Hortencia Méndez Barredo. Tesista de Maestría en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP 2009-2011.

Actualmente esta realizando estudios de doctorado en el IPICYT

Claudia Merino Sánchez. Tesista de Maestría en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP 2009-2011.

María Lucina Torres Rodríguez. Tesista de Doctorado en el Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales de la UASLP 2012-2014.

d. Grupos de investigación (redes y Cuerpo Académico)

Red Nopal (Ejercicio 2008).

Cuerpo Académico en Consolidación “Recursos Bióticos” Facultad de Ingeniería. Instituto de Investigación de Zonas Desérticas 2009-2016.

Red multidisciplinaria para el aprovechamiento sostenible de los recursos vegetales del Noreste de México. (EJERCICIO 2012-2013).