

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

Nombre completo: Dra. Lilitiana Miranda-Aragón.
Profesora Investigadora de Tiempo Completo. Facultad de Agronomía y Veterinaria.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Correo electrónico: lilitiana.miranda@uaslp.mx, lilianaragon@gmail.com

II. ESCOLARIDAD

Doctora en Ciencias con Especialidad en Manejo de Recursos Naturales con la mención Summa Cum Laude. Cédula: 8043176.
Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma de Nuevo León.
Examen de grado: 9 de enero de 2013. Promedio obtenido: 9.9.
Línea de investigación: Evaluación de Recursos Naturales.
Tesis: Monitoreo de la Deforestación mediante Técnicas Geomáticas en una Porción de la Región Centro-Norte de México.

Maestra en Ciencias. Programa Forestal. Colegio de Postgraduados. Cédula: 7670469.
Examen de grado. 14 de marzo de 2008. Promedio obtenido: 9.4.
Línea de investigación: Evaluación de Recursos Naturales.
Tesis: Dinámica de Uso del Suelo y su Efecto en el Escurrimiento en la Cuenca del Río Grande, Tlalchapa, Guerrero.

Ingeniera Agrónoma especialista en Parasitología Agrícola.
Departamento de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo.
Examen profesional. 6 de junio de 2002. Promedio obtenido: 8.6. Cédula: 3744204.
Línea de investigación: Plagas forestales.
Tesis: Efectividad Biológica en Laboratorio de Fipronil contra *Reticulitermes coyoacanensis* Méndez (Isóptera: Rhinotermitidae) Termita Subterránea.

III. EXPERIENCIA DOCENTE

Docente del curso Caracterización del Medio Físico para maestría con un total de 20 horas, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2019-2020 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para maestría con un total de 26 horas 5h/semana del semestre I agosto-enero 2019-2020 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 616 y 272, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2019-2020 del calendario escolar.

Docente del curso Silvicultura con la clave 534, 5h/semana del semestre II enero-mayo 2019-2020 del calendario escolar.

Docente del curso Evaluación de Recursos Bióticos para Maestría con un total de 20 horas, 5h/semana del semestre I diciembre 2018-2019 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 616 y 272 5h/semana del semestre I agosto-enero 2018-2019 del calendario escolar.

Docente del curso de Prácticas Forestales con clave 440 5h/semana del semestre I agosto-enero 2018-2019 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave, 5h/semana del semestre II enero-mayo 2017-2018 del calendario escolar.

Docente del curso Evaluación de Recursos Bióticos para el Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias, 33 horas en el semestre I de noviembre-enero 2018-2019 del calendario escolar.

Docente del curso Silvicultura con la clave 534, 5h/semana del semestre II enero-mayo 2017-2018 del calendario escolar.

Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Desarrollo de Habilidades del Pensamiento con la clave 202, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Dasonomía con la clave 492, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Ecología del Paisaje con la clave 607, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Evaluación de Recursos Naturales con la clave 479, 5h/semana del semestre II febrero-julio de 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre II febrero-julio de 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Ecología Forestal con la clave 441. 5h/semana del semestre II febrero-julio de 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Desarrollo de Habilidades del Pensamiento con la clave 202, 5h/semana del semestre I agosto-enero 2013-2014 del calendario escolar.

Docente del curso Dasonomía con la clave 492, 5h/semana del semestre II agosto-4 diciembre 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Desarrollo de Habilidades del Pensamiento con la clave 202, 5h/semana del semestre II agosto-4 diciembre 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre II agosto-4 diciembre 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica en el Programa de Doctorado de Ciencias ambientales, 5h/semana del semestre II agosto-4 diciembre 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre I 19 enero-28 mayo 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Ecología Forestal con la clave 441. 5h/semana del semestre II 19 enero-28 mayo 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Evaluación de Recursos Naturales con la clave 479, 5h/semana del semestre II 19 enero-28 mayo 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Silvicultura con la clave 534, 5h/semana del semestre II 19 enero-28 mayo 2014-2015 del calendario escolar.

Docente del curso Dasonomía con la clave 492, 5h/semana del semestre I 17 agosto-11 diciembre 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Desarrollo de Habilidades del Pensamiento con la clave 202, 5h/semana del semestre I 17 agosto-11 diciembre 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre I 17 agosto-11 diciembre 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I 17 agosto-11 diciembre 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre enero-mayo 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Ecología Forestal con la clave 441. 5h/semana del semestre II enero-mayo 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Evaluación de Recursos Naturales con la clave 479, 5h/semana del semestre II enero-mayo 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Silvicultura con la clave 534, 5h/semana del semestre II enero-mayo 2015-2016 del calendario escolar.

Docente del curso Dasonomía con la clave 492, 5h/semana del semestre I agosto-diciembre 2016-2017 del calendario escolar.

Docente de la optativa Ecología del Paisaje con la clave 202, 5h/semana del semestre I agosto-diciembre 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota con la clave 339, 5h/semana del semestre I agosto-diciembre 2016-2017 del calendario escolar.

Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I Docente del curso Bioestadística II con la clave 192, 5h/semana del semestre I agosto-diciembre 2016-2017 del calendario escolar.

IV. INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Aguirre-Salado, C.A., **Miranda-Aragón, L.**, Pompa-García, M., Reyes-Hernández, H., Soubervielle-Montalvo, C., Flores-Cano, J.A. and Méndez-Cortés, H. 2017. Improving Identification of Areas for Ecological Restoration for Conservation by Integrating USLE and MCDA in a GIS-Environment: A Pilot Study in a Priority Region Northern Mexico. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 6(6):(1-17). DOI 10.3390

Silva-Gallegos, J.J., Aguirre-Salado, C.A., **Miranda-Aragón, L.**, Sánchez-Díaz, G., Valdez-Lazalde, J.R., Pedroza-Carneiro, J.W. and Flores-Cano, J.A. 2016. Locating potential zones for cultivating *Stevia rebaudiana* in Mexico: Weighted Linear Combination Approach. *Sugar Tech*. 19:(206-218).DOI 10.1007/s12355-016-0446-x.

Aguirre-Salado, C.A., Valdez-Lazalde, J.R., Sánchez-Díaz, G., **Miranda-Aragón, L.** and Aguirre-Salado, C.A. 2015. Modelling site selection for tree plantation establishment under different decision scenarios. *Journal of Tropical Forest Science*. 27(3):300-315. DOI 10.1007/s00484-014-0828-2. ISSN: 0128-1283.

Aguirre-Salado, C.A., Treviño-Garza, E.J., Aguirre-Calderón, O.A., Jiménez-Pérez, J., González-Tagle, M.A., Valdez-Lazalde, J.R., Sánchez-Díaz, G., Haapanen, R., Aguirre-Salado, A.I. and **Miranda-Aragón, L.** 2014. Mapping aboveground biomass by integrating geospatial and forest inventory data through a k-nearest neighbor strategy in North Central Mexico. *Journal of Arid Land*. ISSN: I 674-67676(1):80-96. DOI:10.1007/s40333-0130-1191-x.

Pompa-García, M., **Miranda-Aragón, L.** and Aguirre-Salado, C.A. 2014. Tree-growth response to ENSO in Durango, Mexico. *International Journal of Biometeorology*. DOI: 10.1007/s00484-014-0828-2. ISSN: 0020-7128 (print version) ISSN: 1432-1254 (electronic version). 59(1):89-97.

Miranda-Aragón, L., Treviño-Garza, E.J., Jiménez-Pérez, J., Aguirre-Calderón, O.A., González-Tagle, M.A., Pompa-García, M. and Aguirre-Salado, C.A. 2013. Monitoreo de la deforestación mediante técnicas geomáticas en el centro-norte de México. *Ciencia UANL*. 16(14):43-54. ISSN: 2007-1175.

Miranda-Aragón, L., Treviño-Garza, E.J., Aguirre-Calderón, O.A., Jiménez-Pérez, J., González-Tagle, M.A., Pompa-García, M. y Aguirre-Salado, C.A. 2013. Deforestation rates in San Luis Potosí, México (1993-2007). *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*. 19(2):201-215. ISSN: 2007-4018.

Pompa-García, M., Rodríguez-Flores, F.J., Aguirre-Salado, C.A. y **Miranda-Aragón, L.** 2013. Influencia de la evaporación en el crecimiento forestal. *Agrociencia*. 47: 829-836. ISSB:1405-3195.

Miranda-Aragón, L., Treviño-Garza, E.J., Aguirre-Calderón, O.A., Jiménez-Pérez, J., González-Tagle, M.A., Pompa-García, M. and Aguirre-Salado, C.A. 2012. NDVI-rainfall relationship using hyper-temporal satellite data in a portion of North Central Mexico (2000-2010). *African Journal of Agricultural Research*. 7(6):1023-1033. ISSN 1991-637X

Aguirre-Salado, C.A., Treviño-Garza, E.J., Aguirre-Calderón, O.A., Jiménez-Pérez, J., González-Tagle, M.A., **Miranda Aragón, L.,** Valdez-Lazalde, J.R., Aguirre-Salado, A.I., Sánchez-Díaz, G. 2012. Forest cover mapping in a north central portion of Mexico: a comparison of digital image processing methods. *GIScience & Remote Sensing*. 49(6):895-914. ISSN:1548-1603.

Miranda-Aragón, L., Treviño-Garza, E.J., Jiménez-Pérez, J., Aguirre-Calderón, O.A., González-Tagle, M.A., Pompa-García, M. and Aguirre-Salado, C.A. 2012. Modeling susceptibility to deforestation of remaining ecosystems in North Central Mexico with logistic regression. *Journal of Forestry Research*. DOI:10.1007/s11676-012-0230-z.

Aguirre-Salado, C.A., Treviño-Garza, E.J., Aguirre-Calderón, O.A., Jiménez-Pérez, J., González-Tagle, M.A., Valdez-Lazalde, J.R., **Miranda-Aragón, L.** and Aguirre-Salado, A. 2012. Construction of aboveground biomass models with remote sensing technology in the intertropical zone in Mexico. *Journal of Geographical Sciences*. 22(4):669-680. ISSN: 1861-9568.

Miranda-Aragón, L., Ibáñez-Castillo, L.A., Valdez-Lazalde, J.R., Hernández-de la Rosa, P. 2009. Modelación hidrológica empírica del gasto de 100 años de periodo de retorno del río Grande, Tlalchapa, Guerrero en dos escenarios de uso del suelo. *Agrociencia*. 43(4):333-344.

e. Libros de texto o consulta como autor o coautor.

Aguirre-Salado, C.A., Valdez-Lazalde, J.R., **Miranda-Aragón, L.,** Reyes-Cárdenas, O., Cárdenas-Tristán, A y Rodríguez-Téllez, E. 2010. Percepción remota satelital para la estimación de variables asociadas a los recursos forestales. *Ir: Pompa-García, M. Apuntes de SIG, enfocados en ArcGIS*. Ira Ed. Artes Gráficas “La impresora”. INDAUTOR: 03-2010-06300943200-I. ISBN: 9798-607-00-3183-0. pp.III-128.

V. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

a) Ponente en eventos locales regionales.

Ponente en el Ciclo de “Seminarios de investigación de los Cuerpos Académicos” de la Facultad de Agronomía y Veterinaria realizados los días 25 y 26 de noviembre de 2017.

Participación como Investigadora Anfitriona en la modalidad "Local" del Verano de la Ciencia 2016 de la UASLP del 6 de junio al 15 de julio de 2016.

Participación como Investigadora Anfitriona en la modalidad "Regional" del Verano de la Ciencia 2016 de la UASLP del 6 de junio al 15 de julio de 2016

Ponente en el Ciclo de “Seminarios de investigación de los Cuerpos Académicos” de la Facultad de Agronomía y Veterinaria realizados los días 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016.

Participación en el Comité Organizador del V Congreso Mexicano de Ecología (Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado) del 19 al 24 de abril del 2015, San Luis Potosí, S.L.P.

Participación como Moderadora del V Congreso Mexicano de Ecología (Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado) del 19 al 24 de abril del 2015, San Luis Potosí, S.L.P.

Ponente en el Ciclo de “Seminarios de investigación de los Cuerpos Académicos” de la Facultad de Agronomía y Veterinaria realizados los días 25 y 26 de noviembre de 2015.

Ponente en el Ciclo de “Seminarios de investigación de los Cuerpos Académicos” de la Facultad de Agronomía y Veterinaria realizados los días 30 y 31 de octubre de 2014.

Ponente en el Ciclo de “Seminarios de investigación de los Cuerpos Académicos” de la Facultad de Agronomía y Veterinaria realizados los días 29 y 30 de octubre de 2013.

Ponente durante el 20º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología y las 4ª Jornadas Estatales de ciencia, Tecnología e Innovación que se realizaron del 1 al 25 de octubre de 2013.

Ponente durante el 22º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se realizó del 24 al 28 de octubre de 2015.

Ponente durante el 23º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se realizó del 24 al 28 de octubre de 2016.

Ponente durante el 24º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se realizó del 5 al 11 de octubre de 2017.

Ponente durante el 25º Aniversario de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología que se realizó del 22 al 26 de octubre de 2018.

b) Ponente en eventos nacionales o internacionales.

Cabral-López, F., Aguirre-Salado, C.A., Vargas-Pérez, E., Terrazas-Domínguez, S., **Miranda-Aragón, L.** y Tiburcio-Rosales, J. **2010.** Dinámica del uso del suelo en la zona oriente del valle de México. XIV Simposio Internacional SELPER "Observación y Monitoreo de la Tierra Relacionada al Cambio Climático." Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Área Temática: Cambio de uso y cobertura del suelo. 9 p

c) Organizador de eventos locales regionales.

Organizadora XL Congreso Nacional de la Ciencia del suelo de 30 de agosto al 4 de septiembre de 2015.

Organizadora de las actividades realizadas por el PE de IARF y el CA de Recursos Naturales en el Marco del día Internacional de los Bosques". 21 de marzo de 2014.

Organizadora del Ciclo de "Seminarios de Investigación de los Cuerpos Académicos" de la Facultad de Agronomía y Veterinaria, realizados los días 29 y 30 de octubre de 2013.

Coordinadora de los Cursos Taller de "Parasitología Forestal (Termes)" y "Conservación y Manejo de la Fauna Silvestre", realizados del 23 al 25 de enero de 2014.

Coordinadora de las Conferencias Magistrales, realizadas el 23 de enero de 2014 en la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Coordinadora de los Cursos Taller de "Parasitología Forestal (Termes)" y "Conservación y Manejo de la Fauna Silvestre", realizados del 23 al 25 de enero de 2014.

Coordinadora de las Conferencias Magistrales, realizadas el 23 de enero de 2014 en la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

Organizadora de los Cursos Taller de "Parasitología Forestal (Termes)" y "Conservación y Manejo de la Fauna Silvestre", realizados del 23 al 25 de enero de 2014 en la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

VI. ASESORÍA DOCENTE

Asesor: Cabral-López, P. 2011. Dinámica espaciotemporal del uso del suelo en la UMAFOR 12 del Estado de México: (1990-2007). Tesis de Licenciatura. Ingeniero en Restauración Forestal. División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo.

VII. FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

a) Estudios de actualización pedagógica en cursos de 30 horas como mínimo.

I. Aprendizaje Basado en Problemas. Facultad de Agronomía. 7 de junio de 2013. Duración de 20 horas.

2. Formación al docente con atención a la Diversidad. Facultad de Agronomía. De agosto a noviembre de 2013. Duración de 40 horas.
3. Método de Casos. Sala de Posgrado IZD. Del 4-8 de Noviembre de 2013. Duración de 40 horas.

VIII. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Abril 2013 a la fecha

Profesor Investigador de Tiempo Completo adscrita a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Enero 2010 a Enero 2013

Estudiante de tiempo completo del Doctorado en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Naturales en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Abril 2008 a Diciembre 2008

Colaborador en la consultoría “Geomática y Recursos Naturales” (GeoReNa). Los proyectos correspondieron a la parte Geomática de Estudios Regionales Forestales (ERF) financiados por la CONAFOR.

Agosto 2005 a Abril 2008

Estudiante de Tiempo Completo de la Maestría en Ciencias en el Programa Forestal del Colegio de Postgraduados.

Enero 2004 a Abril 2005

Lugar: Universidad Autónoma Chapingo - División de Ciencias Forestales

Puesto: Colaboradora en proyectos de servicio.

Profesor responsable: Dr. Tulio Méndez-Montiel.

- Evaluación de la resistencia del prototipo de CONDUMEX (conductor eléctrico) contra termes subterráneos. II. Prototipo sometido a envejecimiento simulado a 12, 24, 48, 72 y 120 hr de exposición. Abril, 2005.
- Efectividad biológica de Clorfenapir sobre carcomas *Lyctus planicollis*. Abril, 2005.
- Prueba selectiva y de confinamiento con clorfenapir sobre termes de madera seca *Marginitermes hubbardi*. Abril, 2005.
- Efectividad biológica de Clorfenapir sobre termes de madera seca *Marginitermes hubbardi* Marzo 2005.
- Efectividad biológica de Termidor sobre termes de madera seca *Incisitermes marginipennis*. Enero 2005.
- Tratamiento fitosanitario con bromuro de metilo para embalajes. Noviembre 2004.
- Diagnóstico del agente causal de los daños sobre maderas para fabricación de muebles. Para: Alfonso Marina y Cía S. A. de C.V. Mayo, 2004.

Lugar: Universidad Autónoma Chapingo - División de Ciencias Forestales

Puesto: Colaboradora en proyectos de servicio.

Profesor responsable: M.C. Rodolfo Campos Bolaños.

- Diagnóstico Fitosanitario Forestal en 5,000 ha arboladas en el Parque Nacional Izta-Popo, en el Estado de Puebla”. Agosto Diciembre 2004
- Diagnóstico Fitosanitario Forestal en 5,000 ha arboladas en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca. Agosto Diciembre 2004.
- Diagnóstico Fitosanitario Forestal en 3,200 ha arboladas en el Norte del Estado de Morelos. Diciembre Agosto Diciembre 2004.

IX. SERVICIOS INSTITUCIONALES

a) En comisiones o tareas internas de la Universidad.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2018-2019 de agosto de 2018.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2017-2018 de agosto de 2017.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2016-2017 de agosto de 2016.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2015-2016 de agosto de 2015.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2014-2015 de agosto de 2014.

Participación en la aplicación del Examen de Conocimientos en la UASLP para alumnos de primer ingreso para el ciclo escolar 2013-2014 el día 6 de agosto de 2013.

Participación en la comisión que elaboró la propuesta de Doctorado en Ciencias Agropecuarias CONACYT-PNPC 2014-I.

Asistencia de los siguientes cuatro cursos de Protección Civil organizados por la Subcomisión de Seguridad y Salud en el Trabajo del Estado de San Luis Potosí.

1. 02 de Octubre de 2014. “Implementación del Programa Interno de Protección Civil y Generalidades de la NOM- 002- STPS 2010”.
2. 31 de Octubre de 2014. “Formación de la Unidad Interna de Protección Civil”
3. 21 de Agosto de 2014. “Gestión de los Riesgos Químicos en el Ámbito Laboral”

4. 3 de Diciembre del 2014. “Servicios Preventivos de Seguridad y Salud en el Trabajo, Funciones y Actividades. NOM 030-STPS-2009”

b) Elaboración de planes de estudio

Participación en la elaboración de los Programas Analíticos de las materias de Sistemas Agroforestales, Sistemas de Información Geográfica y Manejo de Fauna Silvestre del Doctorado de Ciencias Agropecuarias, aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario el día 28 de agosto de 2013.

Participación en la elaboración del Programa Analítico de la materia de Dasonomía correspondiente al 5to semestre de la carrera de IARF. Aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario en sesión ordinaria del día 31 de enero de 2014.

Participación en la elaboración del Programa Analítico de la Materia de Silvicultura, correspondiente al 7mo sexto semestre de IARF, el cual se encuentra en proceso de revisión. 20 de febrero de 2014.

Participación en la elaboración del Programa Analítico de la Materia de Servicios Ambientales, correspondiente al 7mo semestre de IARF, el cual se encuentra en proceso de revisión. 20 de febrero de 2014.

Participación en la elaboración de programas analíticos de las asignaturas de Servicios ambientales (Licenciatura) aprobados por el H. Consejo Universitario. Para las asignaturas de Silvicultura, Ecología del Paisaje, Estancias Académicas y Ordenamiento Territorial. 2016.

Participación en la elaboración del Programa Analítico de la Materia de Caracterización del Medio para la Maestría en Ciencias Agropecuarias 2017.

X. DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP con vigencia julio de 2018 a julio de 2021.
- Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP con vigencia julio de 2015 a julio de 2018.
- Investigador Nacional Nivel I (1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2016).
- Premio de Investigación UANL 2013 (29 de agosto de 2013).