

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Maricarmen Espinosa Bouchot
27 de diciembre de 1974
maricarmen_espinosa@tlaloc.imta.mx

2. ESTUDIOS FORMALES (NIVEL DE ESTUDIOS/INSTITUCIÓN OTORGANTE/AÑO)

Doctorado en Ingeniería de Procesos y del Medio Ambiente/ Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse, Francia/2001-2005

Maestría en Ingeniería Ambiental/ Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)/1998-2000

Licenciatura en Ingeniería Bioquímica/ Instituto Tecnológico de Celaya/1992-1998

3. CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN, CAPACITACIÓN, ACTUALIZACIÓN (NOMBRE/INSTITUCIÓN OTORGANTE/LUGAR/HORAS/AÑO)

Diplomado en línea en Administración Pública/Instituto Nacional de Administración Pública A.C./20 de julio al 20 de noviembre 2016

Aspectos relevantes de la Ley de Obras Públicas y su reglamento/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/8 horas/2016

Políticas de acceso a la información pública/INAI/3 horas/2016

El ABC de la Igualdad y la no discriminación/Consejo Nacional para prevenir la Discriminación/Curso en línea/10 horas/2016

Excell integral/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/24 horas/2016

Introducción a la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información/INAI/6 horas/2015

La esencia del Liderazgo exitoso/Seminarios México/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/3 horas/2015

Seminario Liderazgo para la Mujer Ejecutiva/Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México/ Ciudad de México/55 horas/2015

Asesoría de cursos en línea/Universidad Nacional Autónoma de México/Ciudad de México/20 horas/2015

Desarrollo de habilidades gerenciales con el Método de Harvard/Seminarios y Capacitación Empresarial S.C./México, D.F./24 horas/2015

Culturizando el cambio/Instituto de desarrollo Psicoterapéutico A.C./México, D.F./10 horas/2015

Presentaciones con Prezzi/Agape Networks/México, D.F./12 horas/2015

Taller de inteligencia emocional/Instituto de desarrollo Psicoterapéutico A.C./México, D.F./15 horas/2015

Ortografía y redacción para ejecutivos/ACAPE/Cuernavaca, Mor./12 horas/2014

Diplomado en Certificación en Planeación y Gestión Estratégica/Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México/Ciudad de México/112 horas/2013

Curso Internacional Gobernanza y Gestión Integrada de Recursos Hídricos/Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)/Turrialba, Costa Rica/40 horas/2012

Diplomado en Competencias y Habilidades para desarrollar la tutoría/Universidad de Guanajuato/123 horas/2008

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (NOMBRAMIENTO/INSTITUCIÓN/DURACIÓN)

Coordinadora de Tratamiento y Calidad del Agua/ Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/ 01 de septiembre 2015 a la fecha

Encargada de la Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua/ Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/01 junio 2015 al 31 de agosto 2015

Subcoordinadora de Hidrobiología y Evaluación Ambiental/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/16 abril 2014 al 31 de agosto 2015

Especialista en Hidráulica III/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/16 abril 2010 al 15 abril 2014

Coordinadora del Programa Académico de Ingeniería Ambiental del Departamento de Ciencias Ambientales/Universidad de Guanajuato/División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/12 enero 2009 al 15 de abril 2010.

Profesor-Investigador Asociado C/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/01 enero 2008 al 15 de abril 2010.

Profesor-Investigador Asociado B/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/01 enero 2007 al 31 diciembre 2007.

5. CONOCIMIENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

INGLÉS

Lee: 90%
Habla: 80%
Escribe: 90%

FRANCÉS (DELF, 2001)

Lee: 95%
Habla: 95%
Escribe: 95%

6. PRODUCCIÓN

6.1 Artículos en revistas arbitradas

M. Spérandio, **M.C. Espinosa**. *Desalination*. 231(2008)82-90. ISSN: 0011-9164/08/\$

Espinosa-Bouchot, M., Espinasse, B., Cabassud C. *Desalination*. 199(2006)487-489. ISSN: 0011-9164/06/\$

Spérandio, M., Masse, A., **Espinosa-Bouchot, M.**, Cabassud C. *Water Science and Technology*. 52(2005)401-408. ISSN: 0273-1223

6.2 Participación en congresos

Rivera, A. Roxanna, Vázquez Villanueva Sandra., **Espinosa Bouchot Maricarmen**. X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Santiago de Querétaro. 17 al 19 de agosto 2011. ISBN: 978-607-7740-93-3

Juan Pablo Mendiola Machuca, Oscar González Muñoz, **Maricarmen Espinosa Bouchot**, Delfino Francia Pérez. VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional y III Congreso de Medio Ambiente. Tlaxcala, Tlax., del 03 al 05 de junio.

Maricarmen Espinosa Bouchot, Elías Daniel Castro Paz, Delfino Francia Pérez, Ricardo González Barbosa, Hugo Méndez Hernández. Lombricultura aplicada al tratamiento de biosólidos provenientes de una planta de tratamiento de agua residual. XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Santiago de Chile, Chile. 12 – 15 octubre.

Espinosa Bouchot Maricarmen, Cabassud, Corinne. Bioreactor a membrana externo en filtración frontal, una alternativa en el tratamiento del agua residual. VII Congreso Internacional, XII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Sonora. 4-6 junio 2008.

Castro Paz Elías Daniel, **Espinosa Bouchot Maricarmen**, Francia Pérez Delfino, González Barbosa Ricardo, Méndez Hernández Hugo. Aprovechamiento de los biosólidos generados en el sistema de cribado de una planta de tratamiento de aguas residuales. VII Congreso Internacional, XII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Sonora. 4-6 junio.

García Chávez Juana, Basurto Cadena Ma. Guadalupe, Jiménez Magdaleno Luis Antonio, **Espinosa Bouchot Maricarmen**. Evolución de la patogenicidad en la vermiestabilización de residuos orgánicos generados en el sistema de cribado de una planta de tratamiento de aguas negras. VII Congreso Internacional, XII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Sonora. 4-6 junio.

Ricardo González Barbosa, Delfino Francia Pérez, **Maricarmen Espinosa Bouchot**, Álvaro Flores García, Juan José Chávez Mendoza. Modelación de la dispersión de contaminantes atmosféricos para fuentes puntuales en el municipio de Salamanca, Gto. VII Congreso Internacional, XII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Sonora. 4-6 junio.

Francia Pérez Delfino, González Barbosa Ricardo, Flores García Álvaro, **Espinosa Bouchot Maricarmen**, Sánchez Cadena Lorena Eugenia. Remoción de nitrógeno y fósforo de aguas residuales domésticas mediante humedales artificiales. VII Congreso Internacional, XII Congreso Nacional y III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Cd. Obregón, Sonora. 4-6 junio.

Espinosa Bouchot, M., Massé, A., Spérandio, M., Cabassud, C. Estudio de las cinéticas bacterianas y de la producción de lodo en un bioreactor a membrana. IV Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales. Chihuahua, Chih., México. 6-8 junio.

González Barbosa, R., Francia Pérez, D., **Espinosa Bouchot, M.**, Flores García J.A. Análisis de la variación temporal de la dispersión de contaminantes atmosféricos en el municipio de Salamanca, Guanajuato, México. IV Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales. Chihuahua, Chih., México. 6-8 junio.

Francia Pérez, D., Flores García, J.A., González Barbosa, R., **Espinosa Bouchot, M.**, Trejo Flores, S. Reducción de la DBO₅ en humedales artificiales de flujo subsuperficial usando *Arundo donax* y *canna spp.* IV Congreso Internacional y XII Nacional de Ciencias Ambientales. Chihuahua, Chih., México. 6-8 junio.

Espinosa-Bouchot, M., Espinasse, B., Cabassud C. Fouling effects and critical flux in relation with module design and aeration conditions for a side-stream outside/in filtration system. Euromembrane 2006. Giardini Naxos-Italia, 24-28 Septiembre.

Espinosa-Bouchot, M., Spérandio, M., Cabassud, C. Characterization of biomass activity in a membrane bioreactor in transient state. World Filtration Congress'9. New Orleans-U.S.A., 18-22 Abril.

Cabassud, C., Massé, A., **Espinosa-Bouchot, M.**, Spérandio, M. Submerged membrane bioreactors: interactions between membrane filtration and biological activity. IWA Specialized Conference on Water Environment-Membrane Technology. Seúl-Corea, 7-10 Junio.

Spérandio, M., Masse, A., **Espinosa-Bouchot, M.**, Cabassud C. Characterization of sludge structure and activity in submerged membrane bioreactor. IWA World Water Congress and Exhibition. Marrakech, Marruecos, 19-24 Septiembre.

Espinosa-Bouchot, M., Massé, A., Cabassud, C., Spérandio, M. Influence of sludge age on the interactions between a membrane and biological fluid characteristics and activity in a submerged membrane bioreactor. Euromembrane 2004. Hamburgo, Alemania, 28 septiembre – 01 octubre.

Espinosa-Bouchot, M., Massé, A., Spérandio, M., Cabassud, C. Caractérisation du colmatage et analyse de l'activité biologique dans un bioréacteur à membranes (BAM) externes en filtration frontale. Colloque «Intégration des membranes dans les Procédés». Montpellier-Francia, 14-16 Mayo.

Espinosa-Bouchot, M., Spérandio, M., Cabassud, C. Analyse de l'activité biologique dans un bioréacteur à membranes pour le traitement des eaux usées urbaines. 9^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés. Saint Nazaire-Francia, 9-11 Septiembre.

Espinosa-Bouchot, M., Cabassud, C. Gas sparging in a membrane bioreactor for wastewater treatment. The fifth International Membrane Science and Technology Conference (IMSTEC'03). Sydney-Australia, 10-14 Noviembre.

6.3 Participación en foros

Seguridad Alimentaria, medio ambiente y cambio climático/Foro Seguridad Hídrica/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/23 al 25 de noviembre 2016.

Planeación estratégica como herramienta para la recuperación ambiental de Cuencas. Caso Península de Yucatán/Segundo Simposio internacional de Bioingenierías Ambiental (SIBA)/Universidad de Guanajuato/24 al 26 de noviembre/2014

Biodigestores/IV reunión de intercambio entre proyectos del Programa Agua de la Fundación Gonzalo Río Arronte I.A.P./2012

Foro de Investigación científica, de desarrollo tecnológico y exposición cultural del Sistema Hidrológico de la Cuenca Península de Yucatán. Mérida, Yucatán 14-15 julio 2011

Tratamiento de Aguas Residuales en la tercera semana Cultural 2007 del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Guanajuato (CECYTEG), el día 29 de mayo del 2007

Importancia del Reuso de las Aguas Residuales Tratadas" en el Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Guanajuato el día 17 de octubre del 2006

Gas Bubbling in a Membrane Bioreactor: Role of Geometry module en el 5th Meeting: Network Young Membranes en Barcelona, España 01-02 octubre/2003

Producción de Biogás a partir de Residuos Orgánicos, Agrícolas, Urbanos y Pecuarios" en el Simposio Nacional sobre Reducción y Reciclaje de Residuos Sólidos Municipales, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México en México, D.F. 12-14 mayo/1997

Campaña Permanente de Separación de Residuos Sólidos en el Simposio Nacional sobre Reducción y Reciclaje de Residuos Sólidos Municipales, organizado por la Universidad Nacional Autónoma de México en México, D.F. 12-14 mayo/1997.

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS (TÍTULO/PATROCINADOR/TIPO DE PARTICIPACIÓN/DURACIÓN)

Actualización del Plan estratégico para la recuperación ambiental de la Cuenca del Río Apatlaco/Comisión Estatal del Agua del Estado de Morelos/Jefe de proyecto/2013-2014

Plan estratégico para la Recuperación ambiental de Barrancas de Cuernavaca y Zona Conurbada, Morelos/FGRA (Fundación Gonzalo Río Arronte)/Jefe de proyecto/2012-2013

Plan estratégico para la Recuperación ambiental de la Laguna de Zumpango /FGRA (Fundación Gonzalo Río Arronte)/Jefe de proyecto/2012-2013

Plan estratégico para la Recuperación ambiental de la Cuenca Amanalco-Valle de Bravo/FGRA (Fundación Gonzalo Río Arronte)/Jefe de proyecto/2012-2013

Plan rector en materia de agua para la protección, conservación y para la recuperación ambiental de la Península de Yucatán/FGRA (Fundación Gonzalo Río Arronte)/Jefe de proyecto/2010-2011

Plan para la recuperación ambiental de la Laguna de Bojórquez/Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad (CONABIO)/Jefe de proyecto/2010-2011

Evaluación de filtros biológicos de arena como sistemas de desinfección unifamiliares en comunidades rurales/Recursos propios IMTA/Participante/2011

Reducción del contenido de plomo de lodos residuales mediante digestión anaerobia y vermicomposteo/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/Consejo de Ciencia y Tecnología de Guanajuato, (CONCYTEG) /Jefe de proyecto/2009-2010

Evaluación del potencial como enmendador de suelos del vermiabono obtenido a partir de los desechos sólidos de una planta de tratamientos de aguas residuales/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato/Jefe de proyecto/2008-2009

Tratamiento y aprovechamiento de los biosólidos generados en el sistema de cribado de la Planta de Tratamiento de la Ciudad de Guanajuato/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/ Consejo de Ciencia y Tecnología de Guanajuato, (CONCYTEG)/Jefe de proyecto/2007-2008

Producción y caracterización integral de vermiabono y masa de lombriz a partir de los residuos sólidos de una planta tratadora de aguas negras/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato) /Jefe de proyecto/2007-2008

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

8.1 Docencia (Nombre del curso/Programa Educativo/Nivel/Periodo/Institución)

Conceptos básicos de ingeniería aplicados a la gestión-Modalidad a distancia y virtual/Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos/Maestría/04 de septiembre al 18 de diciembre 2016/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Suministro y Tratamiento de Agua/Ingeniería Mecánica-Agrícola/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Ética/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Suministro y Tratamiento de Agua/Ingeniería Mecánica-Agrícola/ Licenciatura/Enero-Junio 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Enero-Junio 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/Ingeniería Ambiental / Licenciatura/Enero-Junio 2009/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Operaciones Unitarias/Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/ Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/ Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Operaciones Unitarias/Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/ Enero-Junio 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Enero-Junio 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Enero-Junio 2008/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Suministro y tratamiento de agua/Ingeniería Mecánico Agrícola/ Licenciatura/ Enero-Junio 2008/ Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Operaciones Unitarias/ Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/ Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Suministro y tratamiento de agua/ Ingeniería Mecánico Agrícola/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/ Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Operaciones Unitarias/ Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Tratamiento de Aguas I/Ingeniería Ambiental/ Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

Seminario de Titulación/Ingeniería Ambiental/Licenciatura/Agosto-Diciembre 2007/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca.

8.2 Asesorías

8.2.1 TUTORÍAS (Número de alumnos tutorados/periodo)

23/ Semestre enero-junio 2009

23/ Semestre agosto-diciembre 2008

15/ Semestre enero-junio 2008

16/ Semestre enero-junio 2007

17/ Semestre agosto-diciembre 2007

8.2.2 VERANO DE INVESTIGACIÓN

1 alumno/11vo. Verano de la Ciencia, Región Centro, 2009

1 alumno/15 Verano de la Investigación Científica, 2008

8.2.3 SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

09 alumnos/ Semestre enero-junio 2009

16 alumnos/ Semestre agosto-diciembre 2009
06 alumnos/ Semestre enero-junio 2008
08 alumnos/ Semestre agosto-diciembre 2008

8.3 Participación en jurado de tesis

Presidente del jurado de Maestría del trabajo “Análisis de fortalezas y debilidades en la gestión de la regulación de descargas de aguas residuales en la CONAGUA”/Posgrado IMTA/2015

Asesor externo de la tesis de Licenciatura del trabajo Evaluación de un biofiltro de área como sistema de desinfección de agua de lluvia para consumo humano/Universidad Politécnica del Estado de Morelos/2014

Presidente del jurado de Maestría del trabajo “Eliminación de hormonas persistentes en aguas residuales”/Posgrado PICYT-CIDETEQ/2014

Secretario del jurado de Maestría del trabajo “Tratamiento anaerobio de aguas residuales de perforaciones de pozos petroleros en codigestión con diferentes sustratos”/Posgrado PICYT-CIDETEQ/2012

Secretario del jurado de Maestría del trabajo “Tratamiento anaerobio de aguas residuales de la industria de descarte”/Posgrado PICYT-CIDETEQ/2012

Secretario del jurado de Maestría del trabajo “Producción de hidrógeno a partir de residuos agroindustriales”/Posgrado PICYT-CIDETEQ/2012

Presidente del Jurado del Trabajo de Tesis de Licenciatura “Elaboración y Caracterización fisicoquímica de compostas elaboradas con residuos de mercado, jardín, estiércol de equino, urea e inoculadas con microorganismos”/ División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/2009

Vocal del Jurado del Trabajo de Tesis de Licenciatura “Producción potencial de bioetanol a partir de pencas de diferentes especies de agave en el Estado de Guanajuato”/ División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/2009

Presidente del Jurado del Trabajo de Tesis de Licenciatura “Inhibición por Xenobióticos de la respiración en *Mucor rouxii* e inducción de la vía alterna”/ División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/2009

Presidente del Jurado del Trabajo de Tesis de Maestría “Tratamiento de residuos sólidos provenientes de rastros mediante digestión anaerobia”/ Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C./2008

8.4 Personal capacitado

Taller para desarrollar la batería de indicadores del Plan Estratégico para la Recuperación Ambiental de la Laguna de Zumpango. Tepetzotlán, Estado de México. 30 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para desarrollar la batería de indicadores del Plan Estratégico para la Recuperación Ambiental de la Cuenca Amanalco-Valle de Bravo. Valle de Bravo, Estado de México. 29 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para desarrollar la batería de indicadores del Plan Integral para el desarrollo sustentable de las Barrancas del Norponiente del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. 27 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para la priorización y consenso de proyectos específicos del Plan Estratégico para la Recuperación Ambiental de la Cuenca Amanalco-Valle de Bravo. Valle de Bravo, Estado de México. 08 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para la priorización y consenso de proyectos específicos del Plan Integral para el desarrollo sustentable de las Barrancas del Norponiente del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. 03 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para la priorización y consenso de proyectos específicos del Plan Estratégico para la Recuperación Ambiental de la Laguna de Zumpango. Tepetzotlán, Estado de México. 02 de agosto 2012. 8 horas.

Taller para desarrollar la batería de indicadores de la cuenca del Río Hondo. Chetumal, Quintana Roo. 08-09 diciembre 2011. 16 horas

Mesas temáticas para el consenso y validación de fichas de proyectos específicos del Plan rector en materia de agua para la protección, conservación y para la recuperación ambiental de la Península de Yucatán. Telchac Puerto, Yucatán. 14-17 agosto 2011. 32 horas

Selección de indicadores de gestión del Plan rector en materia de agua para la protección, conservación y para la recuperación ambiental de la Península de Yucatán. Cancún, Quintana Roo. 28-29 julio 2011. 16 horas

9. EVALUACIÓN DE PROYECTOS, ARTÍCULOS Y CANDIDATOS A BECAS

Evaluación del artículo Crecimiento de *artemisa annua* en la zona inundable de la Ciénega de Aypel, Colombia/Revista Acta Agronómica/2015.

Evaluación del artículo Uso de Técnicas de análisis multicriterio para la priorización de puntos de muestreo para el análisis de contaminación en la cuenca del río Tahuando./Revista Tecnologías y Ciencias del Agua/2016

Los suelos como amortiguadores del transporte de contaminantes químicos al acuífero en la Riviera Maya/Segundo Congreso Nacional de AMICA/Puebla 2015.

Evaluación del artículo Identificación de Asentamientos Irregulares en zonas vulnerables a inundación de la parte baja de la Cuenca La Sabana- Laguna de Tres Palos, del Municipio de Acapulco/Segundo Congreso Nacional de AMICA/Puebla 2015.

Evaluación de la propuesta Innovación biotecnológica y evaluación de biofertilizante sólido aprovechando la acción de la lombriz roja, para su utilización y mercadeo en cultivos orgánicos/Programa de estímulos a la investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, CONACYT, 2014

Evalúador de Proyecto Caracterización y optimización de procesos de generación de biohidrógeno a partir de residuos sólidos/Convocatoria de Apoyos complementarios para la Adquisición de equipo científico, CONACYT, 2013.

Evalúador Externo de Proyectos de Investigación en la 11ª Convocatoria del Sistema Institucional de Investigación de la Universidad Autónoma de Chiapas "SIINV-UNACH". Octubre 2012.

Evalúadora en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero 2012 Primer periodo. 31 de mayo 2012.

Evalúador Acreditado CONACYT del Área VII. Ingeniería e Industria. Número de registro RCEA-07-17822-2009. Periodo 2007-2011.

Evaluación del proyecto "168851" titulado "Cinética química y biológica de la degradación de compuestos orgánicos en los residuos sólidos y acuosos porcícolos" de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2011. Octubre 2011.

Evalúadora en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2010, Segundo Periodo. 14 octubre 2010.

Evaluación del artículo No. 100809-EEB de la Revista Acta Universitaria de la Universidad de Guanajuato. 27 agosto 2010.

Evaluadora en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2010. 01 de junio 2010.

10. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS (TIPO DE COMITÉ/INSTITUCIÓN/DURACIÓN)

Miembro del Comité de Ética/Instituto Mexicano de Tecnología del Agua/2015-2017

Miembro del comité científico del 4th IWA México Young Water Professionals Conference 2015/Guanajuato, Gto./27 al 29 de abril 2015

Miembro del Comité de Ingreso y Permanencia/Universidad Politécnica del Estado de Morelos/2013-2015

Miembro del Comité de Evaluación de Cuerpos Académicos/ Consolidación de Cuerpos Académicos promoción 2009/ PROMEP (Programa de Mejoramiento al Profesorado)/ Marzo 2010

Miembro del comité de Ingreso y permanencia/ Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/ 06 de febrero 2009 al 15 de abril 2010

Miembro del comité Tutorial de estudiantes de Maestría/ Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca. Maestría en Biociencias/ 16 de noviembre 2009 al 15 de abril de 2010.

Miembro del comité de Titulación para el Programa de Ingeniero Ambiental/Universidad de Guanajuato. División Ciencias de la Vida Campus Irapuato-Salamanca/ 16 de marzo 2007 al 16 de marzo de 2009.

11. DISTINCIONES (NOMBRE DEL RECONOCIMIENTO/INSTITUCIÓN OTORGANTE/FECHA)

Miembro del Sistema Estatal de Investigadores/ Sistema Estatal de Investigadores de Morelos/03 de enero 2012 al 31 de diciembre 2012.

Candidato a Investigador/ Sistema Nacional de Investigadores/ 01 de enero 2011 al 31 de diciembre 2012.

Candidato a Investigador. Sistema Nacional de Investigadores/ 01 de enero de 2008 al 31 de diciembre 2010.

Beca PROMEP a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo/SEP-PROMEP (Programa de Mejoramiento al Profesorado)/27 de noviembre 2007.

12. ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE (NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN/TIPO DE MIEMBRO)

Miembro de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencias y Gestión Ambiental A.C. (AMICA)/Consejo Directivo: Secretaria