

Dra. Juana Alvarado Ibarra

Técnico Académico "C"

Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales

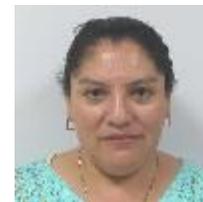
Colaborador en el Posgrado en Desarrollo Sustentable

Universidad de Sonora

Ced. Profesional: 2427884

CURP: AAIJ700310MDFLBN01

e-mail: jalvarado@polimeros.uson.mx; alvaradojuana@hotmail.com



Educación

	Año	Institución
Doctorado en Ciencia de Materiales	2014	Universidad de Sonora
Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental	2003	Universidad Autónoma Metropolitana
Licenciatura en Ingeniería Ambiental	1995	Universidad Autónoma Metropolitana

Diplomados

Formación Empresarial para la Academia	2015	Universidad de Sonora
Práctica Educativa Innovadora con Tecnología Digital Integrada	2014	Universidad Abierta y a Distancia de México
ISO14001:2005	2012	Universidad de Sonora
Certificación de Responsables Ambientales	2009	CEDES
Metodologías de Enseñanza-Aprendizaje	2008	Universidad de Valle de México
Innovación Educativa	2006	Universidad del Noroeste

Experiencia Académica

Estancia de colaboración en Institute for Housing Sustainability, de la Universidad de Massachusetts Lowell. Con los Drs. Manuel Cifuentes y David Turcotte. Noviembre 17 – 22, 2014.

Enero 2011 - diciembre 2014- Docente en línea en la Universidad Abierta y a Distancia de México, trabajando en la plataforma Moodle.

Enero 2010-actual.- Colaborador en el Programa de Posgrado en Sustentabilidad, grupo de Desarrollo Sustentable.

Agosto 2007- actual.- Técnico Académico en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, Universidad de Sonora.

Mayo 2005- agosto 2008.- Profesor de horas sueltas, Universidad del Noroeste/Universidad del Valle de México, campus Hermosillo, Sonora.

Febrero 1994 – septiembre 1995.- Ayudante de profesor investigador "A", Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

Tesis y Tesinas

Dirección

1. Educación no formal para el Desarrollo Sustentable en Instituciones de Educación Superior, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, en proceso por Miguel Solís.
2. Nanopartículas de plata (Ag) soportadas sobre chabasita natural para el tratamiento de agua, nivel Maestría en Sustentabilidad, en proceso por Karla Terán Samaniego.
3. Innovación de techos verdes para casas-habitación en clima árido-seco, nivel Maestría en Sustentabilidad, en proceso por Obed Alejandro Yáñez Romero.
4. Gestión de Residuos Sólidos en escuelas de educación básica, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, en proceso por Adrián Félix Ibarra
5. Gestión de Riesgos en Instituciones de Educación Superior: UNISON, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Jesús Salas Valle, agosto 2015.
6. Gestión de Residuos Sólidos de un comedor universitario, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Nancy Gabriela Grijalva Larios, agosto 2015.
7. Remediación Sustentable de terreros de lixiviación impactados por el proceso de cianuración, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Lara Angélica Zamudio Burgos, febrero 2015.
8. Manejo Sustentable de sustancias químicas en el HIES, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Karla Terán Samaniego, septiembre 2014.
9. Gestión Sustentable de residuos plásticos descartados por usuarios de caffenio, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Maritza Yolanda Madrigal Márquez, febrero 2014.
10. Tratamiento de residuos acuosos con Cd, usando chabasita natural, nivel Licenciatura en Químico Biólogo Clínico, presentada por Marco Antonio Villicaña Martínez, enero 2014.
11. Infraestructura Sustentable en la Universidad de Sonora, rediseño en eficiencia energética del edificio típico, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Jesús Lorenzo Mungarro Robles, agosto 2013.
12. Eficientización del ciclo de vida de materiales no peligrosos, nivel Especialidad en Desarrollo Sustentable, presentada por Marco Alberto a la Torre Islas, agosto 2012.

Tutor de Servicio Social

Responsable del proyecto “Manejo de Sustancias Químicas en el DIPM”, obteniendo su Servicio Social los estudiantes: Judas Campillo Figueroa, Marco Antonio Villicaña Martínez y Martín Clemente Vargas Moreno.

Publicaciones

1. Andrea Zavala Reyna, Nancy Sánchez Duarte, **Juana Alvarado Ibarra**, Luis Velázquez Contreras, Nora Munguía Vega (2015). Programa de Producción Sustentable en la Minería Mexicana: Riesgos Ocupacionales. INGE CUC, 11 (2). E-ISSN: 2382-4700. ISSN: 0122-6517.
2. **Juana Alvarado Ibarra** (2015), Capítulo 3: Ingeniería Química, un manejo sustentable de las sustancias químicas, Libro Ciencia de la sustentabilidad y sus disciplinas, Coedición Pearson-Universidad de Sonora.
3. **Juana Alvarado Ibarra** (2015), Capítulo 5: Minería y sustentabilidad: una alternativa para recuperar el paisaje, Libro Propuestas para un desarrollo sustentable en Sonora, Coedición Pearson-Universidad de Sonora.

4. **Juana Alvarado Ibarra**, Karen Navarro Palomares, Karla Terán Samaniego, Carolina Vizcarra Olvera (2015). Electrobiorremediación, una técnica innovadora para limpiar suelos contaminados. EPITEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, ISSN: 2007-4530
5. Enrique Fernando Velázquez Vargas, Andrea Zavala Reyna, Luis Eduardo Velázquez, **Juana Alvarado Ibarra**, Clara Rosalía Álvarez (2014). Piscinas naturales para la ciudad de Hermosillo: Una estrategia de sustentabilidad, EPITEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, 17, 95 – 100. ISSN: 2007-4530
6. Marco Alberto A la Torre Islas, Andrea Zavala Reyna, **Juana Alvarado Ibarra** (2014). Alfabetización Ambiental en estudiantes de ingeniería de la Universidad de Sonora, EPITEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, 16, 79-87. ISSN: 2007-4530.
7. Andrea Zavala, **Juana Alvarado Ibarra**, Mérida Sotelo Lerma (2013). Navidad, verde navidad. Revista TijuanaVa.
8. **Juana Alvarado Ibarra**, Mérida Sotelo Lerma (2013). Zeolitas vs contaminación del agua. Revista TijuanaVa.
9. **Juana Alvarado Ibarra**, Mérida Sotelo Lerma, Diana Meza Figueroa, Marisela Maubert Franco, Francisco Abraham Paz Moreno (2013). Evaluación de la potencialidad de una chabasita natural mexicana en la remoción de plomo en agua. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 29(2), 201-210.
10. **Juana Alvarado Ibarra**, Mérida Sotelo Lerma (2008). Uso y evaluación de una chabasita sonorense para confinar iones de plomo, Memorias del VII Congreso Internacional, XIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Cd. Obregón Sonora, México. ISBN: 978-968-6013-24-5.
11. **Juana Alvarado Ibarra**, Mérida Sotelo Lerma (2007). Caracterización de una zeolita natural sonorense y evaluación de su uso potencial para remover plomo del agua, Memorias en extenso del VI Congreso Internacional y XII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Chihuahua, Chihuahua, México. ISSN: 0187-3296.

Proyectos de Investigación y/o vinculación

Responsable de la integración del Programa Interno de Protección Civil en el DIPM, marzo 2015 a la fecha

Colaboradora en el proyecto Institucional de Salud y Seguridad Ambiental de la Universidad de Sonora. De 2007 a la fecha.

Colaboradora del proyecto Manejo e Inventario de los Residuos Peligrosos Químicos generados en la Universidad de Sonora, Enero 2007 a la fecha.

Colaboradora del proyecto Hacia una Universidad Sustentable: ISO 14001-2004. Universidad de Sonora. 2008.

Participación en Congresos y otros eventos

1. Ponente en cartel en la Reunión Universitaria de Investigación en Materiales, 9-11 de diciembre de 2015
2. Ponente en el Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, 6-8 de mayo 2015
3. Ponente en el XXIV Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Avances en metalurgia, materiales y medio ambiente, 29 de abril – 1 mayo 2015.
4. Comentarista del libro “Género, Ambiente y Contaminación por sustancias químicas”, compilado por Leonor Cedillo y Frineé Cano, marzo 2013.
5. Participante en la mesa redonda “Desarrollo sustentable, medio ambiente y minería” en el X Seminario Minero Internacional, octubre 2012.

6. Ponente con tres trabajos en el 1er Congreso Nacional de Tecnología y 5to Congreso Regional de Ciencias Ambientales, octubre 2012.
7. Expositor en modalidad cartel en el Coloquio Bienal en Ciencia de Materiales, ediciones 2005, 2007, 2009, 2011 y 2013.
8. Expositor en modalidad de cartel en la Reunión Universitaria en Investigación de Materiales, ediciones 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011.
9. Expositor en la modalidad de cartel sobre medio ambiente en EXPO-INCYTAM 2008.
10. Ponente en el VII Congreso Internacional, XIII Congreso Nacional, III Congreso Regional de Ciencias Ambientales, 2008.
11. Ponente en el VI Congreso Internacional, XII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 2007.
12. Ponente en el II Congreso Regional de Ciencias Ambientales, 2006.

Cursos/talleres extracurriculares impartidos

1. Normas Ambientales en IES, noviembre 2015
2. Seguridad en los laboratorios y manejo de materiales peligrosos, 2013
3. Formación de brigadas de protección civil, 2012
4. Seguridad en los laboratorios y manejo de materiales peligrosos, 2011
5. Medidas de seguridad e higiene en laboratorios, 2011
6. Simulacros para evacuación de edificios, 2011
7. Actividades seguras en el laboratorio y manejo de sustancias y desechos químicos, 2010
8. Manejo y control de bitácoras de residuos peligrosos y campanas de extracción, 2008

Cursos de actualización y especialización tomados

1. Primeros auxilios, 12 y 19 de noviembre 2015
2. Prevención y combate de conatos de incendio, 8 de octubre 2015
3. Búsqueda y rescate, 24 de septiembre 2015
4. Evacuación y repliegue, 10 de septiembre 2015
5. Estructura y marco normativo del Programa Interno de Protección Civil, Inducción, 26 de agosto 2015
6. Curso-Taller Responsabilidad Social y Desarrollo Sustentable desde las IES, mayo 2015
7. Capacitación al personal de enlace para la formulación del Programa Interno de Protección Civil (PIPC), marzo-abril 2015.
8. Avance en ciencia de materiales, marzo 2015
9. Conferencia-Taller sobre Reforma Energética, diciembre 2014
10. Manejo integral de residuos sólidos urbanos, aplicado a ciudades de México, noviembre 2014.
11. Seminario internacional sobre la gestión integral de los Riesgos Químico-Tecnológicos, noviembre 2014
12. Evolución de tratamiento de urgencia de proyecciones químicas, octubre 2014
13. 9ª Semana de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Taller de rescate, 2013
14. Primeros auxilios enfocado al trabajo con sustancias químicas, 2013
15. Información cualitativa usando Nvivo-9, 2013
16. Métodos de investigación cualitativa para análisis ambiental, 2013
17. Educación ambiental y desarrollo sustentable, 2012
18. Capacitación como Instructor en materias de protección civil, 2011
19. Internal Audit ISO 14001:2004 Trainig course, 2011
20. Materiales y residuos peligrosos: control de prevención y riesgos a la salud y al ambiente, 2011

21. ISO 14001:2004 Interpretation Training Course, 2008
22. Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X (XPS), 2008
23. Manejo de Materiales y Residuos Peligrosos en la Universidad de Sonora, 2007
24. Taller: El destino ambiental, la remediación y los efectos de los metales pesados y del arsénico en la salud humana en la Región Fronteriza de Sonora y Arizona, 2005
25. Métodos no Cinéticos para Determinar Mecanismos de Reacción, 2005
26. Tratamiento de Agua Residual y Desinfección para Reuso, Atenuación Natural y Restauración de
27. Aguas Subterráneas, Biorrestauración Dirigida, Control de la Contaminación por Metales pesados y nucleótidos, 2000
28. Curso Básico de Seguridad Industrial, 1997
29. Evaluación de Daños al Ambiente Ocasionados por Actividad Industrial, 1996
30. Evaluación de Datos y Modelos Aplicados en Contaminación Atmosférica, 1993
31. Química Analítica del Medio Ambiente, 1993

Miembro de comités organizadores

1. Curso Diseño de Experimentos, DIPM, Universidad de Sonora, octubre 2015
2. 1er Foro Empresarial-Academia, junio 2015, Centro de las Artes, Hermosillo, Universidad de Sonora
3. Coloquio Bial en Ciencia de Materiales, ediciones IX (2011), X (2013) y XI (2015).
4. Feria de la Ciencia y la Sustentabilidad, mayo 2013.
5. Primera semana de Sustentabilidad, abril 2013.
6. Primeros Auxilios a Brigadistas del DIPM, diciembre 2012.
7. II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos, mayo 2011.
8. Curso Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X (XPS), marzo 2008.

Abril 2016