


CURRICULUM VITAE / RÉSUMÉ

Nombre:	Juana Alvarado Ibarra	
Fecha de nacimiento:	10 / Marzo / 1970	
Lugar de nacimiento:	Ciudad de México	
Tel. - Fax de Oficina:	(662) 259 2159 / (662) 259 2160	
Teléfono Celular:	662 342 0651	
Cédula Profesional:	2427884	
E-Mail:	juana.alvarado@unison.mx	
Información Adicional: ORCID:0000-0003-3837-1694		

EDUCACIÓN:

Posgrados:

- **Doctora en Ciencia de Materiales**
Universidad de Sonora, Hermosillo (2014)
- **Maestra en Ciencias e Ingeniería (Ambientales)**
Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México (2003)

Profesional:

- **Ingeniería Ambiental**
Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México (1993).

EMPLEO ACTUAL:

- **Agosto 2007 – a la Fecha.**

Técnico Académico de Tiempo Completo, en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la **Universidad de Sonora (UNISON)**.

Materias de licenciatura impartidas: Sustentabilidad en las Ingenierías, Seguridad y Cuidado del Medio Ambiente, laboratorio de química orgánica 1 y laboratorio de cinética. Materias de posgrado impartidas: Métodos experimentales, prácticas de campo I y II.

INVESTIGACIÓN:

- **Nanopartículas de plata (Ag) soportadas sobre chabasita natural para el tratamiento de agua.** Departamento de Polímeros y Materiales. Universidad de Sonora. 2015-2017.
- **Propuesta de techos verdes en casas-habitación en clima árido-seco.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora. 2014-2016.
- **Remediación Sustentable de terreros de lixiviación impactados por el proceso de cianuración.** Departamento de Ingeniería Industrial. Univ. de Sonora. 2014-2015.
- **Tratamiento de residuos acuosos con Cd, usando chabasita natural.** Departamento de Polímeros y Materiales. Universidad de Sonora. 2013-2014.

PRODUCCIÓN ACADÉMICA RELEVANTE:

Derecho de autor:

- Alvarado Ibarra, Juana; Márquez Agúndez, Luz María; Zavala Reyna; Andrea Guadalupe. "Labsystem", Programa de computación Número de registro: 03-2013-120310444200-01. Otorgada el 9/diciembre/2013, por el Instituto Nacional de Derecho de Autor (INDAUTOR).
-

Revistas Científicas y Académicas:

- **Juana Alvarado Ibarra**, Carlos Armando Valencia López, Manuel Rogelio Castillo Moreno, Pedro David Luna Reyes, Juan Andrés Borboa Servín, Martín Eduardo Mexía Apodaca, Néstor Cipriano Ruiz Sandoval (2018). Agroquímicos organofosforados y su potencial daño en la salud de trabajadores agrícolas del campo sonorense. Aceptado para publicación en Ciencia Ergo-sum.
- Javier Esquer, Jorge Rafael Morales-Sau, Luis E. Velazquez, **Juana Alvarado Ibarra**, Nora Elba Munguia (2017). Energy Efficiency for Reinforcing Steel Activities in the construction of a business complex in Mexico. Economic and Environmental Studies 17 (4), 637-650, <https://doi.org/10.25167/ees.2017.44.1>.
- Ana Laura Bautista Olivas, Fidencio Cruz Bautista, Clara Rosalía Álvarez Chávez, Andrea Guadalupe Zavala Reyna, Luz Amelia Sánchez, Landero, **Juana Alvarado Ibarra** (2017). Concentration of heavy metals in condensed atmospheric water vapor at three Mexican localities. Atmósfera 30(3), 209-220.
- **Juana Alvarado Ibarra**, Obed Alejandro Yanez Romero, Andrea Guadalupe Zavala Reyna, Luis Eduardo Velázquez Contreras (2017). Módulo de prueba para cubierta ecológica en clima árido-seco. Temas de Ciencia y Tecnología, 21(62), 61-66.
- **Juana Alvarado Ibarra**, Ilem Aguilar Gastelum, Gerardina Nubes Ortiz, Luis Eduardo Velázquez Contreras (2017). Contaminación Potencial por biosólidos depositados en un campo deportivo. Biotecnía, 19 (2), 13-18.
- Andrea Zavala Reyna, Ana Laura Bautista Olivas, **Juana Alvarado Ibarra**, Luis Eduardo Velázquez Contreras, Derek Peña León (2017). Cuantificación energética ambiental en la producción de lombricompost. Agrociencia, 51, 543-553.
- Marco Alberto A la Torre Islas, Andrea Zavala Reyna, **Juana Alvarado Ibarra**, Luis Eduardo Velázquez Contreras (2016). El decenio de la educación para el desarrollo sustentable en la Universidad de Sonora. Epistemus 20: 95-99.
- 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.
- **Juana Alvarado Ibarra**, Karen Navarro Palomares, Karla Terán Samaniego, Carolina Vizcarra Olvera (2015). Electro biorremediación, una técnica innovadora para limpiar suelos contaminados. EPISTEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, ISSN: 2007-4530
- 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, EPISTEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, 17, 95 – 100. ISSN: 2007-4530.
- Marco Alberto A la Torre Islas, Andrea Zavala Reyna, **Juana Alvarado Ibarra** (2014). Alfabetización Ambiental en estudiantes de ingeniería de la Universidad de Sonora, EPISTEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, 16, 79-87. ISSN: 2007-4530.
- **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.

Capítulos de Libro:

- **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.
- **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.

Formación de recursos humanos

Dirección tesis de Maestría

1. Nanopartículas de plata (Ag) soportadas sobre chabasita natural para el tratamiento de agua, presentada por Karla Terán Samaniego, enero de 2017.
2. Propuesta de techos verdes en casas-habitación en clima árido-seco, presentada por Obed Alejandro Yanez Romero, julio 2016.

Dirección tesinas de Especialidad

1. Educación no formal para el Desarrollo Sustentable en Instituciones de Educación Superior, presentada por Miguel Solís, agosto 2016.
2. Gestión de Residuos Sólidos en escuelas de educación básica, presentada por Adrián Félix Ibarra, febrero 2016.
3. Gestión de Riesgos en Instituciones de Educación Superior: UNISON, presentada por Jesús Salas Valle, agosto 2015.
4. Gestión de Residuos Sólidos de un comedor universitario, presentada por Nancy Gabriela Grijalva Larios, agosto 2015.
5. Remediación Sustentable de terreros de lixiviación impactados por el proceso de cianuración, presentada por Lara Angélica Zamudio Burgos, febrero 2015.
6. Manejo Sustentable de sustancias químicas en el HIES, presentada por Karla Terán Samaniego, septiembre 2014.
7. Gestión Sustentable de residuos plásticos descartados por usuarios de caffenio, presentada por Maritza Yolanda Madrigal Márquez, febrero 2014.
8. Sustentabilidad en lodos residuales provenientes de una PTAR, presentada por Ileem Aguilar Gastélum, codirección, febrero 2014.
9. 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.
10. Eficientización del ciclo de vida de materiales no peligrosos, presentada por Marco Alberto a la Torre Islas, agosto 2012.
11. Humedal artificial: solución a la alteración del paisaje causada por la industria minera, presentada por Karla Elizabeth Erickson Merino, asesoría, agosto 2012.
12. Sustentabilidad en el manejo de sustancias químicas en el DIPM, presentada por Luz María Márquez Agúndez, asesoría, febrero 2011.

Dirección tesis de Licenciatura

1. Tratamiento de residuos acuosos con Cd, usando chabasita natural, nivel Licenciatura en Químico Biólogo Clínico, presentada por Marco Antonio Villicaña Martínez, enero 2014.