

## Curriculum Vitae

### ANDREA GUADALUPE ZAVALA REYNA



#### Datos Laborales

Nombre del Cargo que Ocupa: Maestra de Tiempo Completo  
Institución: Universidad de Sonora. Dependencia: División de Ingeniería. Departamento: Ingeniería Civil y Minas.  
Domicilio Laboral: Universidad de Sonora. Blvd. Luis Encinas y Rosales. Hermosillo, Sonora. CP 83000.  
División de Ingeniería. Edificio 5 M.  
Teléfono: (662) 259-2259  
Fax: (662) 259-21-57 Correo Electrónico: [azavala@dicym.uson.mx](mailto:azavala@dicym.uson.mx)

#### Formación Académica

Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería  
Especialidad en Producción más Limpia  
Fecha de ingreso: Febrero del 2008  
Institución: Universidad Autónoma de Baja California

Maestría en Ciencia de Ingeniería Industrial  
Especialidad Producción Limpia  
Fecha de obtención de Título: 22 de enero del 2008  
Institución: Universidad Autónoma de Baja California  
Título de la Tesis: "Caracterización de patrones de Insustentabilidad en las Carrocerías Mexicanas"

Especialidad en Desarrollo Sustentable  
Fecha de obtención de Diploma: Enero 2005  
Institución: Universidad de Sonora  
Título de la Tesina: "Propuesta de Programa de Gestión Sustentable en el uso del papel en la Universidad de Sonora"

Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas.  
Fecha de obtención del grado: Diciembre 2004  
Institución: Universidad de Sonora.  
Título de Trabajo Profesional: "Guía Práctica para la implantación de un sistema de Gestión de Sustentabilidad en la División de Ingeniería de la Universidad de Sonora de acuerdo al Esquema Internacional para la Administración Ambiental ISO14001"

Diplomado en Docencia Universitaria  
Universidad del Noroeste  
Octubre de 1995 a marzo de 1996

## **Producción Científica**

### **Artículos:**

A Survey of Environmental and Occupational Work Practices in the Automotive Refinishing Industry of a Developing Country: Sonora, México  
Luis Velázquez, Sc.D, Dhimiter Bello, Sc.S, Nora Munguia Sc.D, Andrea Zavala, M.Sc, Amina Marin, M. Sc, Rafael Moure-Eraso Ph.D.  
International Journal Occupational and Environmental Health  
Enero 2008

An overview of sustainability practices at the maquiladora industry in Mexico; Velázquez L., Munguia, N., Navarrete M., Zavala A.  
Management of Environmental Quality: An International Journal Vol 17, No. 4, 2006 pp 478-489

### **Capítulo de libro:**

Social Corporate Responsibility Programs in Mexico  
Velázquez, Luis, Marín Amina, Zavala Andrea, Bustamante Claudia, Esquer Javier, Munguia Nora

### **Memorias en extenso:**

Autor(es): Velázquez Luis, Zavala Andrea, Munguía Nora  
Título: "Becoming a Sustainable University: The University of Sonora Case-Study"  
II Conferencia Internacional de Educación Superior para el Desarrollo Sostenible  
Perspectivas de la Sostenibilidad para la Educación Superior  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Universidad de Luneburg, Alemania  
Julio 2007

Autor(es) Velázquez Luis, Munguia Nora, Zavala Andrea,  
Título: Promoting Regional Sustainability Initiatives in Northwest Mexico  
Nombre del congreso donde se presentó 13th annual International Sustainable  
Development Research Conference  
Lugar: Västerås, SUECIA  
Mälardalen University  
Junio- 2007

Autor(es) Velázquez Luis, Munguia Nora, Zavala Andrea, Navarrete Maria, Taddei Jorge  
Título de la presentación An Environmental Management System in a Mexican University  
Nombre del congreso donde se presentó Environmental Management for Sustainable  
Universities  
País ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA  
Estado Wisconsin  
Ciudad Steven Point  
Año 2006

## Proyectos de Investigación realizados o en proceso

Nombre del proyecto: Hacia una Universidad Sustentable: ISO14001  
Status: proceso  
Producto: Certificación de la División de Ingeniería bajo la Norma ISO14001, ponencia internacional.

Percepción del Concepto de Responsabilidad Social Corporativa en México  
2007  
Status: concluido  
Producto: Capitulo de libro

Caracterización de Patrones de Insustentabilidad en las Carrocerías Mexicanas  
Período 2006-2007  
Status: concluido  
Producto: Tesis de Maestría en Ciencias, ponencia internacional y artículo.

## Congresos y seminarios

Environmental Management Sustainable Universities EMSU 2008  
Ponencia aceptada "Sustainability on Campus by Implementing the ISO 14001 Framework"  
Autor(es): Velázquez, Luis; Zavala Andrea; Munguia, Nora  
Barcelona, Octubre 2008

Environmental Management Sustainable Universities EMSU 2008  
Ponencia aceptada: Pollution Prevention Opportunities in the Mexican Auto Refinishing Industry  
Autor(es): Zavala, Andrea; Bello, Dhimitir; Munguia, Nora; Marin, Amina; Moure-Eraso, Rafael; Velázquez, Luis.  
Barcelona, Octubre 2008

REWAS 2008  
Optimizing the material life cycle on campus: the University of Sonora a Case Study  
Autor(es): Velázquez, Luis; Munguia, Nora; Zavala, Andrea  
Cancún, México, Octubre 2008

KLIMA 2008  
Efficient use of electrical energy at the University of Sonora, Mexico  
Esquer-Peralta, Javier <sup>a</sup>; Munguia, Nora <sup>a</sup>; Zavala, Andrea <sup>a</sup>; Velazquez, Luis <sup>a</sup>.  
Hamburgo, Alemania, Noviembre del 2008

AXIS 2008  
Simposium Internacional de Ingeniería Industrial  
Universidad de Sonora  
Instructora del Grupo de Enfoque: Diseño de producto  
Marzo 2008

II Conferencia Internacional de Educación Superior para el Desarrollo Sostenible  
Perspectivas de la Sostenibilidad para la Educación Superior  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Universidad de Luneburg, Alemania  
Julio 2007

13th annual International Sustainable Development Research Conference  
Velázquez Luis, Munguia Nora, Zavala Andrea,

Título: Promoting Regional Sustainability Initiatives in Northwest Mexico  
Lugar: Västeras, SUECIA  
Mälarden University  
Junio- 2007

Building Sustainable Communities Beyond University Campus  
Environmental Management for Sustainable Universities  
Stevens Point, Wisconsin  
Junio 2006

Environmental Management for Sustainable Universities  
ITESM, Monterrey, Nuevo León  
Junio 2004

Participación en el XIII Simposium Internacional de Ingeniería Industrial  
Y de Sistemas  
ITESM., Monterrey, Nuevo León  
Septiembre de 1990

### **Distinciones y Premios**

Reconocimiento como maestra asesora del Proyecto: Neucreto  
2do. Lugar en la Categoría Negocios Junior en al 5Ta. Feria de la Creatividad y  
Vinculación Universitaria de la Universidad de Sonora  
2007

Reconocimiento como jurado en el concurso de Innovaciones Tecnológicas  
2003, etapa local en la especialidad de construcción  
Hermosillo, Sonora  
2003

Reconocimiento por cinco años de colaboración el área docente y administrativa  
en el Grupo Educativo Soria  
Hermosillo, Sonora  
Abril 2000

Reconocimiento por cinco años de servicios docentes  
Instituto Soria  
Mayo 1998

“Maestro mejor evaluado”  
Ciclo Enero-Junio de 1996  
Instituto Soria

“100% de asistencia”  
Ciclo agosto-diciembre 1995  
Instituto Soria

## **Gestión Académica**

Miembro de la Comisión encargada del proceso de acreditación del programa de Ingeniero Minero.  
Universidad de Sonora  
Marzo 2006

Asesor-Investigador en el XI Verano de la Investigación Científica del Pacífico, dentro del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento a la Investigación y el Estudio del Posgrado del Pacífico.  
Junio a agosto del 2006

Miembro de la Comisión Organizadora de la Cátedra Cumex 2006 "Emilio Rosenblueth"  
Universidad de Sonora  
Enero 2006

Miembro del Comité Operativo del Proyecto: Hacia una Universidad Sustentable: ISO14001  
División de Ingeniería de la Universidad de Sonora  
Febrero 2004 a la fecha  
Organizadora del Curso Esquema de la Norma Ambiental ISO 14001  
Universidad de Sonora  
Mayo 2004

Organizadora del Curso Auditorias en ISO 14001  
Universidad de Sonora  
Mayo 2004

Miembro del comité organizador de la Semana de Ingeniería Civil 2003  
Departamento de Ingeniería Civil y Minas  
Universidad de Sonora  
Noviembre 2003

Miembro organizador de la Jornada por el Día Mundial de la Tierra 2003  
División de Ingeniería  
Departamento de Ingeniería Industrial  
Abril 2003

Miembro organizador de la semana de Ingeniería Civil 2002  
Departamento de Ingeniería Civil y Minas  
Universidad de Sonora  
Noviembre 2002

Participación en el Proceso de Acreditación del Programa de Ingeniería Civil durante el semestre 2002-1  
Universidad de Sonora