

**Curriculum vitae**  
**Esperanza Elizabeth Martínez Flores.**

**DATOS PERSONALES**

Nacionalidad: Mexicana.  
Sexo: Femenino.  
Estado Civil: Soltera.  
**SNI 15182**

**ANTECEDENTES ACADEMICOS**

DOCTORADO: Doctorado en Ciencias (Ciencia de Materiales). Facultad de Ciencias. UNAM.  
20 de agosto, 1996.

Título de la tesis: "Caracterización de compuestos zinalco-alúmina, zinalco-grafito y zinalco-hidroxiapatita, preparados por metalurgia de polvos".  
Asesor de Tesis: Dr. Gabriel Torres Villaseñor.

MAESTRIA: Maestría en Ciencias (Ciencias de Materiales). Facultad de Ciencias. UNAM.  
1989 a 1991

Fecha de examen: 14 de Julio 1992.  
Grado obtenido mediante la presentación de "Exámenes de conocimientos generales".

LICENCIATURA: Licenciatura en Química Facultad de Química. UNAM  
1983 a 1987

Fecha de Examen

Profesional: 14 de febrero de 1989.

Título de la

Tesis: "Compuestos a base de filtros de radiación ultravioleta. PVC y polipropileno".

Asesor de Tesis: M. en C. Abelardo García León.

**DIPLOMADO EN EDUCACIÓN.**

Departamento de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería. UASLP.  
Enero 2001- Diciembre 2002

**ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS E INDIZADAS .**

1. Discussion of "Effects of Tensile Stress on Microstructural Change of Eutectoid Zn-Al Alloy". Elizabeth Martínez, J. Montemayor-Aldrete, D. Muñoz-Andrade and G. Torres-Villaseñor. ***Metall. Mater. Trans. A*, 1996**, 27A, 10, 3330.
2. Compression ductility of Zn-21Al-2Cu prepared by powder metallurgy techniques. E. Martínez-Flores and G. Torres-Villaseñor. ***Materials & Design***, Vol. 18, No. 3 pp.127-130, **1997**.
3. "Reactividad entre whiskers de SiC y aluminio durante el procesado por vía líquida de materiales compuestos de matriz metálica". A. Ureña, J. M: Gómez de Salazar, P. Rodrigo, L. Gil, E.E. Martínez, J. L. Baldonado. ***Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio***, vol. 38, No. 3, pp. 193-199, España, **1999**.
4. Estudio de la reactividad entre aleaciones de aluminio y partículas de SiC en estado de recepción y previamente oxidadas. ". A. Ureña, J. M: Gómez de Salazar, L. Gil, P. Rodrigo, E.E. Martínez, J. L. Baldonado y E. Criado. ***Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio***, vol. 39, No. 2, pp. 243-250, España, Mar-Apr **2000**.
5. "Structure and properties of Zn-Al-Cu alloy reinforced with alumina particles". E. Martínez-Flores, J. Negrete, G. Torres-Villaseñor. ***Materials and Design* 24(2003)**281-286.

6. "Oxidation treatments for SiC particles used as reinforcement in aluminium matrix composites". A. Ureña, E. E. Martínez, P. Rodrigo, L. Gil. **Composites Science and Technology** 64(2004)1843-1854,
7. "Mechanosynthesis of lanthanum manganite". A. M. Bolarín, F. Sánchez, A. Ponce, E. E. Martínez. **Mat. Sci. Eng. A** 454-455(2007) 69-74
8. "**Caracterización de tres aleaciones superplásticas utilizando análisis mecánico dinámico (DMA)**". MARTÍNEZ-FLORES, E. E.; NEGRETE, J.; TORRES-VILLASEÑOR, G. Revista Materia, v. 13, n. 2, pp. 365 – 373, 2008  
<http://www.materia.coppe.ufrj.br/sarra/artigos/artigo11000>

#### ARTICULOS PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESO.

1. **Mechanical Properties and microstructure of PM Zinalco**. Elizabeth Martínez, G. Torres Villaseñor and C. Piña. **4th. International Symposium on Advanced Materials 1995**. Dr. A. Q. Khan Laboratories, Rawalpindi. Pakistan.
2. "**Desarrollo de barreras de reacción por oxidación de partículas de SiC en materiales compuestos de matriz de aluminio. Caracterización mediante TEM**". A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, J. L. Bandonedo, E. Martínez y E. Criado. Libro de resúmenes de la **XIX Reunión Bienal de la SEME**, ed. SEME, pp.403-404, Murcia, España. **1999**.
3. "Protección de partículas de SiC frente al ataque por aluminio fundido mediante barreras oxidadas". A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, E. Martínez y E. Criado **Tendencias de la ciencia de los materiales**, Libro de resúmenes de la **VI Reunión Nacional de Materiales**. Fundación INASMET, Depto. de Materiales, pp. 447-448. San Sebastián, España. **1999**.
4. "**Chemical Reactions at the Interface between SiC Particles Protected with an active Coating and Molten Aluminium in a Metal Matrix Composite**". A. Ureña, J. M. Gómez De Salazar, L. Gil, M. D. Escalera, E. E. Martínez and J. L. Bandonedo. **VII European Conference on Solid State Chemistry**. Ed. Dykinson, S. L., pp. 98-99, Madrid, España. **1999**.
5. "**Síntesis y Caracterización de Materiales Compuestos de Matriz Metálica Reforzados con Intermetálicos**". L. Medina Almazán, E. Martínez Flores. Memorias de la IV Reunión Internacional de Materiales Compuestos, Morelia, Mich, pp. 116-121, 22 a 24 de noviembre, **2000**.
6. "**Comportamiento en compresión de materiales compuestos reforzados con intermetálicos**". L. Medina Almazán, E. Martínez Flores. Memorias de la V Reunión Internacional de Materiales Compuestos, Morelia, Mich, pp. 144-150, 21 a 23 de noviembre, **2001**
7. "**Efecto de la adición del intermetálico d (Cu-Sn) sobre las propiedades mecánicas de materiales compuestos base Zn-21%Al-2%Cu**", M. T. Martínez Martínez, E. E. Martínez Flores y J. Negrete Sánchez. Memorias del I Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, 15 al 17 de mayo del **2003**. San Luis Potosí, S. L. P.
8. "**Estudio de las propiedades mecánicas de la aleación Zn-21%Al-2%Cu reforzada con el intermetálico  $\gamma_2$  del sistema Cu-Al**" J. Negrete, E. Martínez y V.H. Brocado. Memorias del I Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, 15 al 17 de mayo del **2003**. San Luis Potosí, S. L. P.
9. "**Efectos de una extracción electroquímica de cloruros sobre el concreto armado**". S. L. Rodríguez, J. M. Miranda, A. I. Cárdenas, L. Narváez, E. Martínez. Memorias del III Congreso Internacional de Materiales Simposio Materia **2005**. Cartagena de Indias, 12 al 16 de septiembre del **2005**
10. "**Comparing the corrosion activity of steel reinforcement in concrete with NaCl an CaCl<sub>2</sub> additions using OPC concrete**" A. I. Cárdenas, J. M. Miranda, F. Almeraya, L. Narváez, E. Martínez. 1<sup>st</sup>. International Conference on Advanced Construction Materials. Monterrey, México. 3 al 6 de diciembre, **2006**.

#### PARTICIPACION EN CONGRESOS.

1. *"Compuestos a base de filtros de radiación ultravioleta en PVC"*. IV Congreso Nacional de Polímeros. México, D. F. 22 de septiembre, **1988**.
2. *"Absorbedores UV en PVC flexible"*. XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Querétaro, Qro. 25 de noviembre, **1988**.
3. *"Estabilidad al UV de PVC"* XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Aguascalientes, Ags., 25 de agosto, **1989**.
4. *"Modificación de Propiedades en la Superficie de Compuestos de PVC y PE"*. XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Monterrey, N. L., septiembre 25-29, **1990**.
5. *"Estudio Espectroscópico por IR del Envejecimiento por UV de una formulación de PVC"*. II Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'90). Guadalajara, Jal. 7 al 12 de octubre, **1990**.
6. *"Procesamiento y Caracterización de Poliolefinas"*. II Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP'90). Guadalajara, Jal. 7 al 12 de octubre, **1990**.
7. *"Correlación de pruebas mecánicas y espectroscópicas en películas de PVC estabilizadas"*. XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada. Ixtapa Zihuatanejo, Gro. 24 al 28 de noviembre, **1991**.
8. *"Mechanical Properties and microstructure of PM zinalco"*. 3rd International Conference on Zn-Al Alloys (Poster) México, D. F. 29 al 31 de marzo, **1994**.
9. *"Variación de la densidad aparente y de dureza rockwell tipo F para zinalco m/p"*. IV Congreso Nacional en Ciencia de Materiales (Poster). Cancún, Q. R. 26 al 30 de septiembre, **1994**.
10. *"Mechanical properties of zinalco composites, prepared by powder metallurgy"*. IV International Conference on Advanced materials (Poster). Cancún, Q. R. agosto 27 a septiembre 1, **1995**.
11. *"Mechanical Properties and Microstructure of PM Zinalco"*. 4th. International Symposium on Advanced Materials. Rawalpindi, Pakistan, **1995**.
12. 2º. Congreso Nacional de Materiales Compuestos  
E. T. S. Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid.  
Asistente. Madrid, España. 25-28 de noviembre, **1997**.
13. *Reactividad entre whiskers de ?-SiC y aluminio durante el procesado de materiales compuestos de matriz metálica.*  
XXXVIII Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio (Sociedad Española de Cerámica y Vidrio)  
Segovia, España. 18-21 de octubre de **1998**.
14. *"Estudio de la reactividad entre aleaciones de aluminio y partículas de SiC en estado de recepción y previamente oxidadas"*.  
A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, P. Rodrigo, L. Gil, E. E. Martínez, J. L. Baldonado, E. Criado.  
XXXVIII Congreso Nacional de Cerámica y Vidrio. Segovia 18-21 Octubre, **1998**.
15. *Desarrollo de barreras de reacción por oxidación de partículas de SiC en materiales compuestos de matriz de aluminio.* Caracterización mediante TEM". A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, J. L. Baldonado, E. E. Martínez, E. Criado. XIX Reunión Bienal de la SEME. Murcia, 28-30 Abril, **1999**.
16. *Protección de partículas de SiC frente al ataque por aluminio fundido mediante barreras oxidadas"*.  
A. Ureña, J. M. Gómez de Salazar, L. Gil, E. E. Martínez, E. Criado.  
VI Reunión Nacional de Materiales, San Sebastián 22-24 junio **1999**.
17. TERCER FORO DE OPCIONES EDUCATIVAS DE POSGRADO EN NORTEAMÉRICA.  
6 al 8 de enero del **2000**. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
Ponencia para la difusión de la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales.
18. *"Síntesis y Caracterización de Materiales Compuestos de Matriz Metálica Reforzados con Intermetálicos"*. L. Medina Almazán, E. Martínez Flores. IV Reunión Internacional de Materiales Compuestos, Morelia, Mich, 22 a 24 de noviembre, **2000**.
19. *"Comportamiento en compresión de materiales compuestos reforzados con intermetálicos"*. A. Liliانا Medina Almazán y E. Elizabeth Martínez Flores. V Reunión Internacional de Materiales Compuestos, Morelia, Mich 21 al 23 de noviembre **2001**.

20. **"Zn-22%Al-2%Cu reinforced with  $\gamma$  intermetallic, compression behavior "**. E. Elizabeth Martínez Flores. II Congreso Centroamericano y del Caribe de Física. Panamá, Rep. de Panamá. 10 al 14 de Diciembre del 2001.
21. **"Aplicación de técnicas electroquímicas para el estudio de la corrosión en el sistema acero/concreto. Limitaciones y ventajas"** E. Martínez Flores, J. M. Miranda Vidales y L. Narváez Hernández. Primer Congreso de Investigación de la UASLP. San Luis Potosí, S. L. P. 25 al 27 de septiembre del 2002.
22. **"Efecto de la adición del intermetálico  $\delta$  (Cu-Sn) sobre las propiedades mecánicas de materiales compuestos base Zn-21%Al-2%Cu"**, M. T. Martínez Martínez, E. E. Martínez Flores y J. Negrete Sánchez. Memorias del I Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, San Luis Potosí, S. L. P. 15 al 17 de mayo del 2003.
23. **"Estudio de las propiedades mecánicas de la aleación Zn-21%Al-2%Cu reforzada con el intermetálico  $\gamma_2$  del sistema Cu-Al"** J. Negrete, E. Martínez y V.H. Brocado. Memorias del I Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, 15 al 17 de mayo del 2003. San Luis Potosí, S. L. P.
24. **"Metal matrix composite materials reinforced with intermetallic compounds"**. J. Negrete, E. Martínez y G. Torres-Villaseñor. XII International Materials Research Congress. 17-21 de agosto, 2003. Cancún, Quintana Roo.
25. **"Compactación de Polvos Metálicos"**. E. Martínez Flores. III Congreso Nacional de Pulvimetalurgia. Querétaro, Qro. 11 y 12 de Noviembre del 2004.
26. **"Efectos de una extracción electroquímica de cloruros sobre el concreto armado"**. S. L. Rodríguez, J. M. Miranda, A. I. Cárdenas, L. Narváez, E. Martínez. Memorias del III Congreso Internacional de Materiales Simposio Materia 2005. Cartagena de Indias, 12 al 16 de septiembre del 2005.
27. **"Comparing the corrosion activity of steel reinforcement in concrete with NaCl an CaCl<sub>2</sub> additions using OPC concrete"** A. I. Cárdenas, J. M. Miranda, F. Almeraya, L. Narváez, E. Martínez. 1st. International Conference on Advanced Construction Materials. Monterrey, México. 3 al 6 de diciembre, 2006.
28. **"Oxide Scale characterization and Quantification of Steels by X-ray Diffraction and Rietveld Refinement Techniques"** L. Narváez, J. M. Miranda, E. E. Martínez, A. Ronquillo.. International Conference on Advanced Construction Materials. Monterrey, México. 3 al 6 de diciembre, 2006.
29. **"Superplasticidad en alta rapidez de deformación en aleaciones Pb-Sn"** E. N. Álvarez Guerrero, J. J. Negrete Sánchez, M. G. B. Zapata Zapata, E. E. Martínez Flores. XLII Congreso Mexicano de Química. Guadalajara, Jal. 22 al 26 de septiembre del 2007.
30. **"Aplicación del refinamiento Rietveld para cuantificar productos de corrosión del hacer mediante la técnica de difracción de rayos X"**. E. E. Martínez, L. Narváez, J. M. Miranda, A. Ronquillo. 3er. Congreso de Investigación de la UASLP. San Luis Potosí, 26 y 27 de septiembre del 2007.
31. **"DMA characterization of three superplastic alloys"** E. E. Martínez-Flores, J. Negrete and G. Torres. International Congress Materia 2007. Morelia, Mich. 7 al 12 de octubre del 2007.
- 32.

## TESIS DIRIGIDAS

- 2002 **Síntesis y Caracterización de un material compuesto de matriz Zn-21% Al-2% Cu reforzado con el intermetálico  $\gamma$** . Aida Liliانا Medina Almazán  
Tesis de Maestría. Facultad de Ingeniería- UASLP. 29 de abril del 2002.
- 2003 **"Efecto de la adición del intermetálico delta (Cu-Sn) en las propiedades mecánicas de materiales compuestos base Zn-22%Al-2%Cu"**. María Teresa Martínez Martínez  
Tesis de Maestría. Facultad de Ingeniería-UASLP. 17 de octubre del 2003.
- 2004 **"Estudio de las propiedades mecánicas de la aleación Zn-22%Al-2% Cu reforzada con el intermetálico gamma-dos del sistema Cu-Al"**. Víctor Hugo Brocado Guerrero  
Tesis de Maestría. Facultad de Ingeniería-UASLP. 28 de junio del 2004.
- 2007 **Evaluación De Propiedades Mecánicas Y Físicas DE LA ALEACION Zn-22%Al-2%Cu en Polvo, Procesada por Compactación**. Dora Erika Espericueta González.  
Tesis de Maestría. Facultad de Ingeniería-UASLP. 16 de abril 2007

## TUTORIA A ESTUDIANTES.

- ✍ **María Dolores Reynaga Tello**, Estancia de investigación en Verano de la Ciencia, 5 de junio al 18 de agosto del 2000.
- ✍ **Eduardo García Aguayo**, Servicio Social. Fac. Ciencias Químicas-UASLP, 8 de enero al 9 de julio del 2001.
- ✍ **Erika Natalia Álvarez Guerrero**. Servicio Social Fac. de Ciencias Químicas de la UASLP.. 30 de enero 2006 al 29 de enero del 2007

## EXPERIENCIA LABORAL

Organismo: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI.**  
Institución de adscripción: FACULTAD DE INGENIERÍA.  
Centro de Investigación y Estudios de Posgrado  
Dirección Postal: Av. Dr. Manuel Nava No. 8  
Edificio P, Zona Universitaria  
78290 San Luis Potosí, MEXICO  
Categoría profesional: Profesor Investigador Tiempo Completo (Nivel VI)  
A partir del **15 de Octubre de 1998.**

Organismo: **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.**  
Institución de adscripción: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES.  
Departamento de Materiales Metálicos y Cerámicos.  
Dirección Postal: Circuito exterior s/n. A.P. 70-360.  
Ciudad Universitaria, D. F.  
Categoría profesional: Contrato por obra determinada con nivel equivalente a Investigador Asociado C. Tiempo Completo.  
Período: 01/09/96 a 31/08/97

## DATOS ACADÉMICOS Y DE INVESTIGACIÓN.

Área: Ciencias Aplicadas a la Ingeniería  
Disciplina: Ciencia de materiales  
Subdisciplina: Síntesis y Caracterización de Materiales  
Especialidad o líneas de investigación: Materiales compuestos de Matriz Metálica  
Evaluación de propiedades mecánicas  
Caracterización morfológica y microestructural.  
Mecanosíntesis de materiales  
Superplasticidad

## CURSOS IMPARTIDOS

*“Materiales, Avances y Perspectivas”*. XXVII Curso Centroamericano y del Caribe de Física organizado por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá y por la Sociedad Panameña de Física. 10 al 14 de diciembre del 2001.

*“Aspectos Metalúrgicos del formado en frío y relaciones estructura-propiedades en Aceros de Bajo Carbono”* Modulo I y II. Aspectos básicos y Diagramas.

Organizado por el Instituto de Metalurgia para Personal del grupo METALSA. Agosto, 2002.

## EXPERIENCIA DOCENTE.

Institución:

**Universidad Autónoma de San Luis Potosí**

Cursos impartidos en las Facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas

<b>Período</b>	<b>CURSO</b>	<b>h/semana/ semestre</b>	<b>Nivel</b>
1999/02/16- 1999/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
2000/02/16 – 2000/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
2000/08/16 – 2001/02/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
2001/02/16 – 2001/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
2001/08/16 – 2002/02/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario I	1	Maestría
2002/02/16 – 2002/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario II	1	Maestría
2002/08/16 – 2003/02/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario I	1	Maestría
	☞ Química VII	4	Licenciatura
2003/02/16 – 2003/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario II	1	Maestría
2003/08/16 – 2004/02/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Seminario I	1	Maestría
2004/02/16 – 2004/08/15	☞ Metalurgia física	3	Licenciatura
	☞ Tecnología de Materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario II	1	Maestría
2004/08/16 – 2005/02/15	☞ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	☞ Seminario I	1	Maestría
2005/02/16 – 2005/08/15	☞ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	☞ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario II	1	Maestría
2005/08/21 – 2005/12/13	☞ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	☞ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	☞ Química del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario I	1	Maestría
2006/01/19 – 2006/05/31	☞ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	☞ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	☞ Quím. del estado sólido	4	Licenciatura
	☞ Seminario II	1	Maestría

2006/08/14 – 2006/12/07	✍ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	✍ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	✍ Quím. del estado sólido	4	Licenciatura
	✍ Seminario I	1	Maestría
	✍ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	✍ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	✍ Quím. del estado sólido	4	Licenciatura
	✍ Seminario II	1	Maestría
2008/08/ - 2009/09/	✍ Ingeniería de los materiales	5	Licenciatura
	✍ Tecnología de materiales	3	Licenciatura
	✍ Quím. del estado sólido	4	Licenciatura
	✍ Seminario I	1	Maestría

Institución: **Westminster School**  
 Asignatura: Matemáticas  
 Nivel: Secundaria  
 Período: Marzo 1987 a Julio 1997.

Institución: **Centro Educativo "Fernando R. Rodríguez"**  
 Asignatura: Cálculo Diferencial e Integral  
 Nivel: Bachillerato.  
 Período: Septiembre 1989-Junio 1990.

Institución: **Great Union Institute**  
 Asignatura: Matemáticas  
 Nivel: Bachillerato  
 Período: Septiembre 1992-Mayo 1993.

## GESTION ACADÉMICA

- ✍ **Coordinadora de la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales.** Facultad de Ingeniería de la UASLP. 1º de junio de 1999 al 31 de diciembre del 2006.
- ✍ **Representante suplente en la Comisión de Recategorización de la Secretaría Académica de la UASLP.** Instituto de Metalurgia de la UASLP. 1º de enero al 31 de diciembre del 2001
- ✍ **Presidenta de la Academia de Materiales y Manufactura** del Área Mecánica y Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UASLP. Junio del 2001 a junio del 2003
- ✍ **Miembro del Consejo de Posgrado** de la Facultad de Ingeniería. 1º de enero del 2001 al 31 de diciembre del 2006.
- ✍ **Representante titular en la Comisión de Recategorización** de la Secretaría Académica de la UASLP. Instituto de Metalurgia, 1º de enero del 2005 al 31 de diciembre del 2006.

## IDIOMAS

Español Lengua materna.  
 Inglés Lee (100%), escribe (90%), habla (80%)  
 Francés nivel traducción.

## CURSOS DE ACTUALIZACION O ESPECIALIZACION

### *Desarrollo humano Integral "AVANCE"*

Empresas TANI, S. A. de C. V.  
 México, D. F. 15 al 20 de mayo, 1987. Duración: 40 horas.

### *Resonancia Magnética Nuclear Aplicada a Polímeros.*

División de Estudios de Posgrado. Facultad de Química. UNAM

- México, D. F. 19 al 23 de octubre, 1987. Duración: 15 horas.  
***Introducción a la Ciencia y Tecnología del Hule.***  
 Facultad de Química. UNAM y Grupo Hulero Mexicano.  
 México, D. F. 20 al 25 de noviembre, 1987. Duración: 18 horas.
- Resonancia Magnética Nuclear.***  
 Facultad de Química. UNAM  
 México, D. F. 26 al 30 de junio, 1989. Duración: 15 horas.
- El adolescente Día a Día***  
 Westminster School, A. C.  
 México, D. F. 21 al 28 de agosto, 1990. Duración: 56 horas.
- Disciplina y Adolescencia***  
 Westminster School, A. C.  
 México, D. F. 10 al 17 de julio, 1991 Duración: 76 horas.
- Didáctica general.***  
 Subsecretaría de educación superior e investigación científica.  
 Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio.  
 México, D. F. 21 de septiembre al 7 de diciembre, 1991. Duración: 35 horas.
- Dinámica de grupos y sus técnicas.***  
 Subsecretaría de educación superior e investigación científica.  
 Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio.  
 México, D. F. 21 de septiembre al 7 de diciembre, 1991. Duración: 35 horas.
- Tecnología educativa.***  
 Subsecretaría de educación superior e investigación científica.  
 Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio.  
 México, D. F. 11 de enero al 14 de marzo, 1992. Duración: 40 horas.
- Psicología evolutiva del adolescente.***  
 Subsecretaría de educación superior e investigación científica.  
 Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio.  
 México, D. F. 11 de enero al 14 de marzo, 1992. Duración: 45 horas.
- Psicología del aprendizaje.***  
 Subsecretaría de educación superior e investigación científica.  
 Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio.  
 México, D. F. 28 de marzo al 27 de junio, 1992. Duración: 35 horas.
- Módulo de Introducción a la Computación y al uso de computadoras personales.***  
 Dirección General de Servicios de Computo Académico. UNAM  
 México, D. F. 8 al 26 de febrero, 1993. Duración: 30 horas.
- Diagramas de equilibrio de fases.***  
 Consejo Superior de Investigación Científica-Instituto de Cerámica y Vidrio.  
 Programa de Doctorado en Materiales Cerámicos. Arganda del Rey, Madrid, España  
 Enero **1998**. Duración: 40 horas.
- Cinética y transformaciones de fase en estado sólido.***  
 Instituto de Metalurgia. UASLP  
 San Luis Potosí, S. L. P. 17 al 21 de enero, 2000. Duración: 30 horas.
- Seminario de Análisis de las Modalidades y Procedimientos de Titulación para Pasantes de Licenciatura en la Facultad de Ingeniería de la UASLP.***  
 Facultad de Ingeniería, UASLP  
 San Luis Potosí, S. L. P. 3 al 7 de julio, 2000. Duración 10 horas.
- Curso de Análisis Térmico: 10 puntos para optimizar experimentos***  
 Impartido por el PhD Abel Gaspar Rosas y el PhD Mike Uptmor  
 IIM-UNAM 2 de julio, **2005**. Duración 7 horas
- Curso de Reología: 10 puntos para optimizar experimentos***  
 Impartido por el PhD Abel Gaspar Rosas. IIM-UNAM 3 de julio, **2005**. Duración 7 horas
- Curso de Microscopia de Imagen Orientacional.***  
 Impartido en colaboración entre TSL-EDAX y ESFM del Instituto Politécnico Nacional.



12 al 14 de febrero, **2007**. Duración de 18 horas.

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

***“Materiales Compuestos Zinalco-Cerámica. Avances y Perspectivas”.***

Instituto de Investigaciones en Materiales. UNAM  
México, D. F. 31 de enero, 1997.

***“El material: Zinalco”***

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Querétaro.  
Querétaro, Qro. 27 de febrero, 1997.

***“Compuestos Zinalco-Cerámica”.***

Instituto de Metalurgia. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
San Luis Potosí, S.L.P., 23 de mayo, 1997.

***“Procesos de Fabricación por Técnicas Pulvimetalúrgicas de Materiales Compuestos de matriz Metálica”***

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.  
Madrid, España, 15 de julio de 1998.

***“Estudios de Posgrado en la Facultad de Ingeniería”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
4 de octubre del 2001

***“Comportamiento en Compresión de Materiales Compuestos Reforzados con Intermetálicos”***

Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología de la  
Universidad de Panamá.  
Panamá, 13 de diciembre del **2001**.

***“Estudios de Posgrado en la Facultad de Ingeniería y el Extranjero”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
14 de marzo del 2002

***“Estudios de Posgrado en la Facultad de Ingeniería y el Extranjero”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
19 de septiembre del 2002

***“Los Materiales y la Ingeniería”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
12 de noviembre del 2002

***“Los posgrados en la Facultad de Ingeniería”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
15 de noviembre del 2002

***“Estudios de Posgrado”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
13 de febrero del 2003

***“Estudios de Posgrado”***

Facultad de Ingeniería. UASLP  
18 de septiembre del 2003

***“Los Materiales y la Ingeniería”.*** Área de Materiales y Metalurgia del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAEH. Pachuca, Hgo. 9 de junio, **2005**

***“Análisis Mecánico Dinámico”.*** Ciclo de Seminarios del Departamento de Materiales Metálicos y Cerámicos del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM. México, D. F. 7 de marzo, **2007**.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

***“Ciclo de seminarios sobre Ciencia de Materiales”.*** Instituto de Metalurgia UASLP.

01 Marzo, 2007-28 febrero, 2008

***“Cinética Química”*** Curso de Actualización. Instituto de Metalurgia.

10 de febrero al 7 de marzo, 2003. San Luis Potosí, S. L. P. Duración: 40 horas.

## **DISTINCIONES RECIBIDAS**

1. Examen para obtener el grado de Licenciatura en Química, aprobado con **Mención Honorífica**, el 14 de febrero, 1989.
2. Beca-Crédito para la realización de la tesis de licenciatura otorgada por CONACYT en el período Agosto 1987- Mayo 1988.
3. Beca para realizar estudios de maestría otorgada por el Sistema de Becas CONDUMEX-IIM/UNAM en el período junio 1989-mayo 1990.
4. Beca para estudios de maestría y doctorado otorgada por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM. 1991-1995
5. Beca como ayudante de Investigador Nivel III otorgada por el Sistema Nacional de Investigadores 1993-1996.
6. Programa de Apoyo a la Incorporación de Personal Académico (PAIPA), nivel A. UNAM. 1996-1997.
7. **Medalla Alfonso Caso** al Mérito Universitario, otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México a los alumnos destacados egresados del Doctorado en Ciencias (Ciencia de Materiales) **1998**.
8. Programa de Estímulos de iniciación a la Investigación (PEII). UNAM. 1996-1997.
9. Beca del Programa de Estancias Posdoctorales en el Extranjero para Graduados en Instituciones Nacionales. 1997-1998.
10. **Apoyo nivel II a profesores con perfil PROMEP 1999, otorgado por la Secretaría de Educación Pública. Renovado para el período 2006-2009.**

Dra. Esperanza Elizabeth Martínez Flores.  
San Luis Potosí, S.L.P., enero del 2008.