

# **Currículum**



## **DRA. LETICIA SOSA GUERRERO**

Fecha de nacimiento: 30/11/1975 Sexo: Femenino

El presente Currículum Vitae consta de información en cuanto a:

- **Formación Académica**
- **Idiomas**
- **Experiencia Laboral**
- **Docencia**
- **Invitada para Impartir Sesiones de Seminarios en otra Institución**
- **Arbitro de revistas indizadas**
- **Formación de Recursos Humanos (Tesis y Tutorados)**
- **Grupos de Investigación**
- **Vinculación de los Productos de mis Investigaciones vía directa con la Sociedad**
- **Participación en Proyectos de Investigación Financiados en Convocatorias Públicas**
- **Estancias en Centros Extranjeros**
- **Divulgación y Difusión Científica y Tecnológica**
- **Libros o Capítulos de Libros**
- **Artículos Publicados**
- **Ponencias Inaugurales de Eventos Académicos en el Extranjero**
- **Ponencias Internacionales en Jornadas de Formación Permanente del Profesorado**
- **Conferencias en Escuelas de Verano Internacionales**
- **Cursos Impartidos en Escuelas de Verano Nacionales o Locales**
- **Distinciones (Reconocimientos, Notas Laudatorias, Homenajes, etc.)**
- **Contribuciones A Congresos Nacionales E Internacionales**
- **Reporte Técnico (Tesis)**
- **Experiencia en Organización de Actividades Científicas**
- **Asistencia a Congresos Nacionales e Internacionales**
- **Otros Méritos**

## Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Doctorado en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Huelva, España	2011
Máster en Didáctica de las Ciencias (Experimentales, Sociales y Matemáticas) y Filosofía	Universidad de Huelva, España	2008
Maestría en Matemática Educativa	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN, México)	2006
Maestría en Matemática Aplicada	Universidad Autónoma de Zacatecas – Centro de Investigación en Matemáticas ( UAZ- CIMAT México)	2000
Licenciatura en Matemáticas	Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ, México)	1997

## Idiomas

Inglés
Francés

## Experiencia laboral como docente

Puesto	Institución	Fechas
Docente-Investigador	Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas (México)	2000-Vigente
Profesor de Matemáticas en Bachillerato	Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas	1996-2004

# Docencia

## En la Licenciatura y en la Maestría

### Agosto-Diciembre 2013

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Pensamiento algebraico	Primero	Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa
Desarrollo Profesional II	Tercero	Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa

### Enero-Junio 2013

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Métodos de Investigación en Matemática Educativa I	Segundo	Maestría en Matemática Educativa
Desarrollo Profesional I	Segundo	Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa

### Agosto-Diciembre 2012

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Métodos de Investigación en Matemática Educativa II	Séptimo	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática Educativa
Métodos de Investigación en Matemática Educativa III	Quinto	Maestría en Matemática Educativa
Pensamiento algebraico	Primero	Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa

### Enero-Junio 2012

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Métodos de Investigación en Matemática Educativa I	Sexto	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática Educativa
Métodos de Investigación en Matemática Educativa II	Séptimo	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática Educativa
Métodos de Investigación en Matemática Educativa I	Segundo	Maestría en Matemática Educativa

### Agosto-Diciembre 2011

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Métodos de Investigación en Matemática Educativa II	Séptimo	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática

		Educativa
Métodos de Investigación en Matemática Educativa II	Quinto	Maestría en Matemática Educativa
Seminario de Titulación Maestría en Matemática Educativa	Egresados	Maestría en Matemática Educativa

**Enero-Junio 2011**

<b>Asignatura</b>	<b>Alumnos del semestre:</b>	<b>Nivel Educativo</b>
Métodos de Investigación en Matemática Educativa I	Sexto	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática Educativa
Métodos de Investigación en Matemática Educativa II	Séptimo	Licenciatura en Matemáticas con línea terminal Matemática Educativa
Seminario de Titulación Maestría en Matemática Educativa	Egresados	Maestría en Matemática Educativa

**Invitada para Impartir Sesiones de Seminarios o cursos en otra institución:**

---

Institución en la que lo imparte: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav-IPN, México)

Tipo de curso: Seminario de Investigación

Dirigido a: Estudiantes de Nacionalidad Mexicana y Extranjera de la Maestría y Doctorado en Matemática Educativa así como a Doctores especialistas en el área.

Fecha: 15/11/2012

---

Institución en la que lo imparte: Universidad de Michigan, Estados Unidos

Tipo de curso: Seminario de Investigación y Posgrado.

Dirigido a: Profesores, estudiantes nacionales e internacionales de maestría y doctorado en Educación Matemática.

Fecha: 5/11/2012

---

Institución en la que lo imparte: Universidad Nacional de Villa María (Villa María, Córdoba, Argentina). Aprobado por Resolución No. 201/2012 del IAPCH y el Instituto de Educación Superior del Centro de la República: Dr. Ángel Diego Márquez.

Tipo de curso: Seminario de Investigación y Posgrado.

Dirigido a: Profesores, estudiantes para profesor y doctores especialistas en el área de Matemática Educativa.

Fecha: 15/06/2012

---

Institución en la que lo imparte: Escuela Superior Integral de Lechería (Villa María, Córdoba, Argentina)

Tipo de curso: Curso

Dirigido a: Profesores de Matemáticas de nivel preescolar, primaria, secundaria, bachillerato y autoridades educativas.

Fecha: 14/06/2012

---

Institución en la que lo imparte: Instituto de Educación Superior del Centro de la República (Villa María, Córdoba, Argentina)

Tipo de curso: Minicurso

Dirigido a: Profesores y autoridades educativas.

Fecha: 12/06/2012

---

Institución en la que lo imparte: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav-IPN, México)

Tipo de curso: Seminario de Investigación

Dirigido a: Estudiantes de Nacionalidad Mexicana y Extranjera de la Maestría y Doctorado en Matemática Educativa así como a Doctores especialistas en el área.

Fecha: 15/04/2011

---

Institución en la que lo imparte: Cicata-IPN (México)

Tipo de curso: Seminario de Investigación

Dirigido a: Estudiantes de Nacionalidad Mexicana y Extranjera de la Maestría y Doctorado en Matemática Educativa así como a Doctores especialistas en el área.

Fecha: 08/10/2011

---

Institución en la que lo imparte: Cicata-IPN

Tipo de curso: Seminario de Investigación

Dirigido a: Estudiantes de Nacionalidad Mexicana y Extranjera de la Maestría y Doctorado en Matemática Educativa así como a Doctores especialistas en el área.

Fecha: 05/30/2011

---

Institución en la que lo imparte: Cicata-IPN (México)

Tipo de curso: Seminario de Investigación

Dirigido a: Estudiantes de Nacionalidad Mexicana y Extranjera de la Maestría y Doctorado en Matemática Educativa así como a Doctores especialistas en el área.

Fecha: 04/15/2011

---

## **Invitada para evaluar algún manuscrito o ser sinodal en examen de posgrado en otra institución**

---

Institución en la que participó: Unidad Académica de Matemáticas- UAZ

Característica de su participación: Integrante del comité académico en el proceso de admisión para la generación 2012-2014 de la Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa, programa en el padrón de excelencia del CONACYT

Fecha: 30/11/2012

---

Institución en la que participó: Universidad Pedagógica Nacional, Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Zacatecas, Gobierno del Estado de Zacatecas.

Característica de su participación: Jurado del proceso de evaluación de los aspirantes al Doctorado en Desarrollo Educativo con Énfasis en Formación de Profesores.

Fecha: 12 y 13/11/2012

---

Institución en la que participó: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

Característica de su participación: Jurado del Examen Predoctoral que presentó la M en C. Ileana Borja Tecuatl bajo la dirección de la Dra. Asuman Oktaç y Dra. María Trigueros.

Fecha: 19/06/2012

---

Institución en la que participó: Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada.

Característica de su participación: Jurado del Examen Predoctoral que presentó la M en C. Magdalena Rivera Abrajan, bajo la dirección del Dr. Gustavo Martínez Sierra.

Fecha: 18/06/2012

---

Institución en la que participó: Universidad Pedagógica Nacional

Característica de su participación: Sinodal-asesor en los exámenes oral y escrito, correspondientes al Concurso de Oposición Abierto 01/2012, en el estado de San Luis Potosí, al que convocó la Universidad Pedagógica Nacional los días 30 y 31 de mayo y 1º de junio de 2012.

Fecha: 1/06/2012

---

---

## **Árbitro de revistas indizadas** (Nacionales y/o internacionales)

---

Nombre de la Revista: Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa (RELIME).

Fecha de inicio: 20 de septiembre de 2011 (vigente)

País: México

---

## **Formación de recursos humanos**

### **Tesis dirigidas o que dirijo de estudiantes de la maestría en Matemática Educativa**

<b>Nombre</b>	<b>Nivel de avance</b>	<b>Ya defendió su tesis</b>
<b>2013</b>		
Pablo Luis Bustos	100%	Si
Josué de Ávila González	100%	Si
Ma. Guadalupe Ruiz Sandoval	100%	Si
Juan José Shaadi	100%	Si
Irma Gabriela Ramírez Martínez	100%	Si
Cuauhtémoc Emmanuel Rodríguez Velázquez	100%	Si
Adán Saucedo Rojas	100%	Si
<b>2011-2012</b>		
Aída Alma Ivette López Aparicio	100%	Si
Gerardo Ruíz de la Rosa	100%	Si
Norma Patricia Arteaga Delgado	100%	Si
José Alberto Méndez Méndez	100%	Si
Ma. Guadalupe Vázquez del Río	100%	Si
Celia Ivonne Portilla Hinojosa	100%	Próxima
Jesús Trujillo Landeros	100%	Si

### **Tesis dirigidas o que dirijo de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas con línea terminal en Matemática Educativa**

<b>Nombre</b>	<b>Nivel de Avance</b>
---------------	------------------------

Blanca Rubí Hernández Ávila	100% <b>Defendida</b>
Claudia Vianney Martínez López	65%
Lucía Frausto Medina	60%

**Nota:** Estos tesis de la licenciatura aún están llevando cursos y están haciendo su tesis simultáneamente.

#### **Tutorados de agosto 2011 a la fecha:**

<b>Nombre</b>
Arteaga Carrillo Fernando
Carrillo Robles Jesús Efrain
Castaño Leyva Elvia Karina
Faustino Ruíz Oribel
García Roque Teresa
Salgado Esquivel Uriel Guadalupe

## **Grupos de Investigación**

(Nacionales y/o internacionales)

---

### **Nacionales**

Nombre del Grupo: Didácticas de las Matemáticas en áreas específicas

Sector: Educativo

Nombre del Líder: Leticia Sosa Guerrero

Miembros: Leticia Sosa Guerrero, José Iván López Flores, Luis Manuel Aguayo Rendón y Elvira Borjón Robles.

Productividad: Principalmente publicaciones con ISBN; formación de recursos humanos: nuevos investigadores; desarrollo institucional en los programas y planes de estudios

Programa registrado: Promep

Nombre del Grupo: Formación de profesores

Sector: Educativo

Nombre del Líder: Leticia Sosa Guerrero

Miembros: Leticia Sosa Guerrero, Judith Alejandra Hernández Sánchez, Alexis García Zamora, Nancy Janeth Calvillo Guevara.

Productividad: Principalmente publicaciones con ISBN; formación de recursos humanos: nuevos investigadores; desarrollo institucional en los programas y planes de estudios.

Programa registrado: Promep

### **Internacionales**

Nombre del Grupo: Conocimiento Matemático para la Enseñanza

Sector: Educativo



Nombre del Líder: José Carrillo Yáñez

Miembros: José Carrillo Yáñez, Ruth Monteiro, Pablo Flores, Luis Carlos Contreras, Leticia Sosa Guerrero, Núria Climent, Miguel Ribeiro, Diana Zakaryan, Alan Schoenfeld, Jeremy Kilpatrick.

Productividad: principalmente publicaciones con ISSN, ISBN; formación de recursos humanos: nuevos investigadores; hacer propuestas de mejora para el desarrollo profesional del profesor y desarrollo institucional en los programas y planes de estudios.

Programa registrado: Ministerio de Ciencia e Innovación de España (Comunidad Autónoma: Andalucía) EDU2009-09789

Colaboración: España-México-Portugal-Estados Unidos

Nombre del Grupo: Desarrollo profesional a través de la investigación colaborativa.

Sector: Educativo

Nombre del Líder: Inmaculada Jiménez Cabello

Miembros: Inmaculada Jiménez Cabello, Alice Diez, José Carrillo Yáñez, Leticia Sosa Guerrero, Núria Climent, Rocío Pérez, María Cinta Muñoz Catalán.

Productividad: principalmente publicaciones con ISSN, ISBN; formación de recursos humanos: nuevos investigadores; hacer propuestas de mejora para el desarrollo profesional del profesor y desarrollo institucional en los programas y planes de estudios.

Programa registrado: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía PIV-056/06

Colaboración: España-México.

---

## **Vinculación de los productos de mis investigaciones vía directa con la sociedad:**

Vinculación con el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Zacatecas (CECyTeZ- EMSAD).

Vinculación con la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas.

Vinculación con el representante de la Formación de Profesores de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Zacatecas.

Vinculación con el Centro de Actualización del Magisterio en Zacatecas.

Vinculación con la Universidad Pedagógica Nacional en Zacatecas.

---

# Participación en Proyectos de Investigación financiados en Convocatorias públicas

(Nacionales y/o internacionales)

---

## Nacionales

Título del proyecto: Errores comunes de los estudiantes de la clase de álgebra.

Entidades participantes: Zacatecas (México)

Duración, desde: 2013 hasta: 2015

Investigador responsable: Leticia Sosa Guerrero

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Conocimiento del profesor para la enseñanza de las Matemáticas. Contribución teórica al conocimiento del contenido y estudiantes y contribución práctica en su puesta en acción directamente en el aula.

Entidad financiadora: Promep

Entidades participantes: Zacatecas (México)

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: Leticia Sosa Guerrero

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Diseño de estrategias didácticas para el desarrollo del pensamiento matemático a fin de favorecer una cultura científica y tecnológica

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT, México)

Entidades participantes: Chiapas y México D.F. (México)

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: Rosa María Farfán Márquez

Número de investigadores participantes: 4

Colaboración: Chiapas-Df (México)

---

## Internacionales

Título del proyecto: Conocimiento Matemático para la Enseñanza respecto a la resolución de problemas y razonamiento.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (España)

Entidades participantes: Huelva (España)

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: José Carrillo Yáñez

Número de investigadores participantes: 10

Colaboración: España-México-Portugal-Estados Unidos

Título del proyecto: Desarrollo profesional a través de la investigación colaborativa sobre la resolución de problemas matemáticos. Uso de las TIC y gestión de la participación.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (España)  
Entidades participantes: Huelva (España)  
Duración, desde: 2007 hasta: 2008  
Investigador responsable: Inmaculada Jiménez Cabello  
Número de investigadores participantes: 7  
Colaboración: España-México.

## Estancias en Centros Extranjeros

---

Centro: University of Michigan (School of Education, Ann Arbor, USA)  
Localidad: Ann Arbor País: Estados Unidos Fecha: Nov 5-10 Duración (semanas): 1  
Tema: Mathematics Teaching and Learning to Teach Project.  
Posdoctoral

---

Centro: Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina  
Localidad: Villa María País: Argentina Fecha: Junio 2012 Duración (semanas): 2  
Tema: La comprensión y evaluación de contenidos básicos de Matemáticas e Informática en el Nivel Superior.  
Posdoctoral

---

Centro: Universidad de Huelva  
Localidad: Huelva País: España Fecha: Dic11-Ene12 Duración (semanas): 5  
Tema: Conocimiento Matemático para la Enseñanza. Conocimiento del contenido y estudiantes.  
Posdoctoral

---

Centro: University of Cambridge  
Localidad: Cambridge País: England Fecha: Marzo 2010 Duración (semanas): 1  
Tema: Quartet Knowledge  
Predoctoral

---

Centro: Département des Mathématiques de la Université du Québec à Montréal  
Localidad: País: Canadá Fecha: Agosto 2006 Duración

Montréal

(semanas): 5

Tema: Concepciones los profesores en servicio acerca de la naturaleza de las matemáticas, de su enseñanza y de su aprendizaje

Presentación y Corrección de avances de tesis de la maestría en Matemática Educativa del Cinvestav

---

## Divulgación y Difusión Científica y Tecnológica

<b>Tipo de Participación</b>	<b>Dirigido a:</b>	<b>Fecha</b>	<b>Título</b>	<b>Dependencia Responsable</b>	<b>Nacional o Extranjero</b>
<b>Instructora</b>	Sector Académico	30 de noviembre de 2012	Curso propedéutico	Unidad Académica de Matemáticas UAZ	Estatal
<b>Instructora en Diplomado</b>	Sector Académico	7 de septiembre al 19 de octubre de 2012	Sentido numérico y pensamiento algebraico	Unidad Académica de Matemáticas UAZ	Estatal
<b>Ferias Científicas y Tecnológicas</b>	Sector Académico	14 de noviembre de 2008	Un entorno colaborativo como contexto de desarrollo del profesor respecto de la enseñanza de la matemática	Universidad de Huelva	Extranjero
Ferias Científicas y Tecnológicas	Público en General	27 de julio de 2007	Taller de Origami (Geometría con Papel) en "La Ciencia en las calles"	Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Público en General	13 y 14 de julio de 2007	Taller de Origami (Geometría con Papel) en "La	Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal	Nacional

			Ciencia en las calles”		
Ferias Científicas y Tecnológicas	Público en General	29 y 30 de junio de 2007	Taller de Origami (Geometría con Papel) en “La Ciencia en las calles”	Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Público en General	15 y 16 de junio de 2007	Taller de Origami (Geometría con Papel) en “La Ciencia en las calles”	Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Estudiantes	4 de junio de 2004	XVIII Olimpiada Estatal de Matemáticas	Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Estudiantes	28 de noviembre de 2003	V Escuela Nacional de Otoño en Biología y Matemáticas	Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Estudiantes	6 de junio de 2003	XVII Olimpiada Estatal de Matemáticas	Sociedad Matemática Mexicana, Secretaría de Educación y Cultura, Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología y Universidad Autónoma de Zacatecas	Nacional
Ferias Científicas y Tecnológicas	Estudiantes	15 de noviembre de 2002	XVI Olimpiada Estatal de Matemáticas	Comité organizador de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas	Nacional

Talleres	Sector Académico	29 de enero de 2013	Matemáticas para la Enseñanza en Bachillerato	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Zacatecas	Estatal
Talleres	Sector Académico	4 de mayo de 2013	Introducción a la Matemática Educativa	Universidad Autónoma de Zacatecas Unidad Académica de Matemáticas	Estatal
Talleres	Sector Académico	11-15 de junio de <b>2012</b>	Profesionalización Docente: Conocimiento Matemático para la Enseñanza	Universidad Nacional de Villa María, Córdoba, Argentina	Internacional
Talleres	Sector Académico	6 de junio de <b>2011</b>	Conocimiento Matemático para la Enseñanza	Universidad Autónoma de Zacatecas y el Sindicato de Personal Académico de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Nacional
Talleres	Sector Académico	01 de diciembre de 2006	Algunas problemáticas de Cálculo y Pre-cálculo para profesores de bachillerato	Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chiapas y el Departamento de Matemática Educativa del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN	Nacional
Talleres	Sector Académico (Profesores de Matemáticas de Bachillerato)	30 de enero de 2003	Aplicaciones de la Geometría Analítica	Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas	Nacional

Talleres	Olímpicos en Matemáticas	15 de mayo 1998	Geometría	Sociedad Matemática Mexicana y Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Estatad
<b>Seminarios</b>	Estudiantes de posgrado	1 de septiembre de 2012	Experiencias de Investigación sobre el Conocimiento Matemático para la Enseñanza	Unidad Académica de Matemáticas	Estatad
	Profesores Estudiantes Público en general	25-29 de junio de 2012	Pensamiento algebraico de los estudiantes. Errores comunes.	Universidad Autónoma de Zacatecas y el Sindicato del Personal Académico de la Universidad Autónoma de Zacatecas.	Estatad
	Profesores Estudiantes Público en general	7 de marzo de 2012	Retos de la mujer en la ciencia en el siglo XXI	Sindicato del Personal Académico de la Universidad Autónoma de Zacatecas.	Estatad
	Estudiantes	10 de agosto de <b>2011</b>	Subdominios del Conocimiento Matemático para la Enseñanza	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN (Cicata)	Nacional y Extranjero
Seminarios	Estudiantes	30 de mayo de <b>2011</b>	Conocimiento Base para Enseñar Matemáticas	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN (Cicata)	Nacional y Extranjero
Seminarios	Estudiantes	15 de abril	Dominios del Conocimiento	Centro de Investigación	Nacional y Extranjero

		de <b>2011</b>	Matemático para la Enseñanza en Bachillerato	en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN (Cicata)	
--	--	-------------------	--	--	--

## Participación en la acreditación de programas reconocidos de calidad

---

Participación: En la acreditación de la Maestría Profesionalizante en Matemática Educativa como programa de reciente creación dentro del padrón de excelencia del Conacyt 2012-2014

---

## Libros o Capítulo de Libros

---

Número de **ISBN: 978-607-8056-26-2**

Año de publicación: 2013

Identificador libro: Publicado

Título: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

**Nombre del capítulo:** Crisis de la Reforma Educativa en Nivel Medio Superior: La necesidad de la Formación de Profesores.

Autor(es): Leticia Sosa Guerrero y José Luis Huitrado Rizo

Editorial: Universidad Autónoma de Zacatecas

Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-607-8056-26-2**

Año de publicación: 2013

Identificador libro: Publicado

Título: Diferentes perspectivas y posibles soluciones para la crisis en América Latina

**Nombre del capítulo:** Los formadores de profesores como punto de inflexión en la educación.

Autor(es): Judith Hernández, Leticia Sosa e Iván López

Editorial: Universidad Autónoma de Zacatecas

Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-607-95761-2-7**



Año de publicación: 2012  
Identificador libro: Publicado  
Título del libro: Red CIMATES  
Autor(es): Claudia Vianney Martínez López y Leticia Sosa Guerrero  
Edición: XV  
No. de páginas: 21-25  
Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-84-15147-53-4**  
Año de publicación: 2011  
Identificador libro: Publicado  
<http://rabida.uhu.es/dspace/handle/10272/4509>  
Título del libro: Conocimiento Matemático para la Enseñanza en Bachillerato. Un estudio de dos casos.  
Autor(es): Leticia Sosa Guerrero y José Carrillo Yáñez  
Editorial: Universidad de Huelva  
Edición: D.L.H. 56-2011  
No. de páginas: 507  
Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-607-9165-21-5**  
Año de publicación: 2011  
Identificador libro: Publicado  
Título: Los retos políticos, económicos y sociales de Latinoamérica en el siglo XXI. Estructura institucional. Tendencias en las maestrías en Matemática Educativa.  
Autor(es): Nancy Janeth Calvillo Guevara, Leticia Sosa Guerrero, Luis Manuel Aguayo y José Iván López  
Editorial: Universidad Autónoma de Zacatecas  
Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-84-15147-47-3**  
Año de publicación: 2011  
Identificador: Publicado  
Título del libro: Investigación en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales, sociales y Matemáticas.  
Concepciones del profesor de matemáticas de bachillerato.  
Autor(es): Leticia Sosa Guerrero  
Editorial: Universidad de Huelva  
Idioma: Español

---

Número de **ISBN: 978-989-95421-7-4**  
Año de publicación: 2010  
Identificador libro: Publicado  
Título del libro: Alban-Projects Completed 09-10

Mathematical Knowledge for Teaching (MKT): the case of two upper secondary (high school) teachers

Autor(es): Leticia Sosa Guerrero

Editorial: Associação Grupo Santander

Edición: 258 918/07

Idioma: Inglés

[http://www.programalban.org/files/AlBanProjects\\_0910.pdf](http://www.programalban.org/files/AlBanProjects_0910.pdf)

---

## Artículos Publicados

---

Año de Publicación: 2013

Volumen: 1

Título del Artículo: Un elemento fundamental en la formación de profesores: Conocimiento Matemático para la Enseñanza.

ISBN: 978-0-88953-366-0

Revista de publicación: Poceedings of the First Meeting between the National Pedagogic University (México) and the Faculty of Education of the University of Calgary (Canadá)

Páginas: 85-90

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero Mónica Torres y Elvira Borjón Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2013

Volumen: 5

Título del Artículo: Pensamiento algebraico: Errores frecuentes de los estudiantes en la enseñanza

ISBN: 978-607-02-4199-4

Revista de publicación: Memorias del Quinto Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas

Páginas: 1-6

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero y Luis Manuel Aguayo Rendón

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2013

Volumen: 26

Título del Artículo: Tres perspectivas diferentes para mirar el conocimiento del profesor de matemáticas y la enseñanza.

ISBN: 978-607-95306-6-2

Revista de publicación: RELME

Páginas: 1573-1582

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2012

Volumen: 25

Título del Artículo: Conocimiento del profesor para la enseñanza de las matemáticas. Contribución teórica al conocimiento del contenido y estudiantes.

ISSN: en trámite

Revista de publicación: RELME

Páginas: 1151-1159

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2012

Título del Artículo: Una categoría del conocimiento de contenido y enseñanza de una profesora de bachillerato al impartir Álgebra.

Revista de publicación: CD del Grupo de Investigación: Conocimiento y Desarrollo Profesional del Profesor.

Páginas: Está por publicarse.

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero y José Carrillo Yáñez

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2012

Título del Artículo: Representaciones semióticas del concepto de sucesión con uso de tecnología Ti-nspire

Revista de publicación: Memoria del Seminario Nacional de Tecnología Computacional para la Enseñanza de las Matemáticas.

Páginas: 122-124

Lista de autores: Mónica del Rocío Torres Ibarra, Elvira Borjón Robles y Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 3

Año de Publicación: 2012

Volumen: 25

Título del Artículo: Conocimiento del profesor para la enseñanza de las matemáticas. Contribución teórica al conocimiento del contenido y estudiantes.

ISSN: en trámite

Revista de publicación: RELME

Páginas: Está por publicarse.

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2012

Título del Artículo: La reflexión en los dominios del conocimiento matemático para la enseñanza: Un elemento fundamental en la formación de los docentes que enseñan matemáticas.

Revista de publicación: Primer Congreso Internacional: Las Matemáticas en Educación Básica y la Formación Docente.

Páginas: 1-5

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero, Judith Alejandra Hernández Sánchez y Elvira Borjón Robles.  
Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2011

Volumen: XIV

Título del Artículo: Actividades matemáticas en el aula con una mirada a la profesionalización docente a través del conocimiento matemático para la enseñanza.

ISSN: en trámite

[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Páginas: 476-483

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2011

Volumen: XIV

Título del Artículo: Conocimiento de contenido y estudiantes que evidencia el profesor de bachillerato al abordar el tema de división sintética.

ISSN: en trámite

[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Páginas: 3-8

Lista de autores: Ma. Guadalupe Vázquez del Río y Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 2

Año de Publicación: 2011

Volumen: XIV

Título del Artículo: Conocimiento del profesor en cuanto a conocimiento del contenido y estudiantes en el tema de operaciones fundamentales con expresiones algebraicas en bachillerato.

ISSN: en trámite

[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Páginas: 9-15

Lista de autores: Gerardo Ruiz de la Rosa y Leticia Sosa Guerrero

Posición del autor: 2

Año de Publicación: 2011

Volumen: XXIV

Título del Artículo: Conocimiento del profesor para enseñar matemáticas. Una reflexión de la práctica docente.

ISSN: en trámite  
Revista de publicación: Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas  
Páginas: 1-6  
Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero  
Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2011  
Volumen: XIV  
Título del Artículo: Construcción del concepto de ángulo mediante escuadras y el círculo en el nivel secundaria.  
ISSN: en trámite  
[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Páginas: 336-341  
Lista de autores: Celia Ivonne Portilla Hinojosa, Leticia Sosa Guerrero y Ofelia Montelongo  
Posición del autor: 2

Año de Publicación: 2011  
Volumen: XIV  
Título del Artículo: La enseñanza de las funciones cuadráticas y sus diferentes representaciones con el derive.  
ISSN: en trámite  
[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Páginas: 382-389  
Lista de autores: José Alberto Méndez Méndez, Leticia Sosa Guerrero y Leticia Adriana Ramírez Hernández  
Posición del autor: 2

Año de Publicación: 2011  
Volumen: XIV  
Título del Artículo: Formación de profesores en matemáticas.  
ISSN: en trámite  
[http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Revista de publicación: Memorias de la XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Páginas: 441-442  
Lista de autores: Rosa María Farfán, Martha Jarero, Leticia Sosa, Crisólogo Dolores, Avenilde Romo y Elizabeth Mariscal  
Posición del autor: 3

Año de Publicación: 2010  
Volumen: XIV

Título del Artículo: Caracterización del conocimiento matemático para la enseñanza (mkt) de matrices de bachillerato.

**ISSN: 1888-0762**

**ISBN: 978-84-8409-321-3**

Revista de publicación: Investigación en Educación Matemática

Páginas: 569-50

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero y José Carrillo Yáñez

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2009

Volumen: 3

Título del Artículo: Conocimiento profesional del profesor de bachillerato.

Disponible en: [www.programalban.com/porto2009/APRESENTACOES.../AH19.ppt](http://www.programalban.com/porto2009/APRESENTACOES.../AH19.ppt)

Revista de publicación: Programa Alban

Lista de autores: Leticia Sosa Guerrero y José Carrillo Yáñez

Posición del autor: 1

Año de Publicación: 2008

Volumen: XXI

Título del Artículo: El análisis de actividades matemáticas en entornos colaborativos de formación continua.

**ISBN: 978-84-9357060-3-5**

Revista de publicación: Enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas, la actividad matemática en el aula del siglo XXI.

Páginas: 382-389

Lista de autores: Casatejada, J., Díez A., Hidalgo M. J., Jiménez I., Pérez R., González A., Sosa L., Carrillo J., Climent N. y Muñoz-Catalán M. C.

Posición del autor: 7

Año de Publicación: 2006

Volumen: XX

Título del Artículo: Formación de profesores. Diversas concepciones que afectan el quehacer docente y competencias iniciales de profesores de nivel medio superior.

**ISBN: 978970 - 9971 - 13 - 2**

Revista de publicación: RELME

Páginas: 347-352

Lista de autores: Rosa María Farfán Márquez y Leticia Sosa Guerrero.

Posición del autor: 2

---

## Ponencias Inaugurales de Eventos Académicos en el Extranjero

---

Nombre del evento inaugural: Máster en Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas  
Título de la ponencia: “¿Por qué estudiar un máster en Didáctica de las Matemáticas? Ventajas y consejos”  
Localidad: Huelva País: España Fecha: Enero 2010

---

## **Ponencias Internacionales en Jornadas de Formación Permanente del Profesorado**

---

Centro: Centro de Profesorado de Huelva-Isla Cristina (CEP: Consejería de Educación, Delegación Provincial de Huelva)  
Tipo de participación: Ponencia  
Localidad: Huelva País: España Fecha: Noviembre 2009  
Nombre del evento: Jornadas: El Conocimiento para Enseñar Matemáticas.

---

## **Coordinadora de eventos académicos**

---

Coordina: El Módulo de Sentido Numérico y Pensamiento Algebraico en el Diplomado en Matemáticas I con orientaciones en el nivel secundaria y bachillerato, durante el semestre agosto-diciembre de 2012

---

## **Conferencias en Escuelas de Verano Internacionales**

---

Centro: Università degli studi di Palermo (Dipartimento di Matematica e Informatica)  
Localidad: Palermo País: Italia Fecha: Agosto 2010 Duración (semanas): 1  
Nombre del evento: Fifth YERME Summer School Poggio San Francesco

---

## **Cursos impartidos en escuelas de verano nacionales o locales**

---

Centro: Universidad Autónoma de Zacatecas y Sindicato de Personal Académico de la UAZ

Localidad: País: México Fecha: Junio 2013 Duración  
Zacatecas (semanas): 1  
Nombre del evento: Escuela de Verano 2013

---

Centro: Universidad Autónoma de Zacatecas y Sindicato de Personal Académico de la UAZ  
Localidad: País: México Fecha: Junio 2012 Duración  
Zacatecas (semanas): 1  
Nombre del evento: Escuela de Verano 2012

---

Centro: Universidad Autónoma de Zacatecas y Sindicato de Personal Académico de la UAZ  
Localidad: País: México Fecha: Junio 2011 Duración  
Zacatecas (semanas): 1  
Nombre del evento: Escuela de Verano 2011

---

## **Distinciones**

### **(Reconocimientos, notas laudatorias, homenajes, etc.)**

---

Institución otorgante: Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa (RELIME)  
Tipo de distinción: **Agradecimiento**  
Motivo: Colaboración en la lectura y el correspondiente dictamen del artículo: "Reflexiones de profesores de educación básica sobre su forma de enseñar matemáticas"  
Lugar celebración: DF, México Fecha: Julio 2013

---

Institución otorgante: Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (CLAME)  
Tipo de distinción: **Agradecimiento**  
Motivo: Colaboración mediante arbitraje de propuestas recibidas para participar en la 27 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa.  
Lugar celebración: Buenos Aires, Fecha: Julio 2013  
Argentina

---

Institución otorgante: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Tipo de distinción: **Reconocimiento**  
Motivo: Participar en la mesa de discusión: "La función de la Matemática Educativa y Sistema Educativo"



Lugar celebración: México, D.F.

Fecha: Noviembre 2012

---

Institución otorgante: Universidad Autónoma de Nuevo León y la Asociación Mexicana de Investigación del uso de Tecnología en Educación Matemática A. C.

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Participar en el Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza de las Matemáticas 2012 “Dr. Eugenio Filloy Yangüe”.

Lugar celebración: Nuevo León, México Fecha: Septiembre 2012

---

Institución otorgante: Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ)

Representante institucional que lo otorga: El Rector M. en C. Francisco Javier Domínguez Garay en su Cuarto Informe

Tipo de distinción: **Distinción**

Motivo: Por recibir el Reconocimiento de la Sociedad Matemática Mexicana y la Fundación Sofía Kovalevskaja, para desarrollar una estancia de investigación en el extranjero.

Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Septiembre 2012

---

Institución otorgante: Universidad Pedagógica Nacional

Representante institucional que lo otorga: Presidente de la Comisión Académica Dictaminadora

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por la importante participación como sinodal-asesor en los exámenes orla y escrito, correspondiente al Concurso de Oposición Abierto 01/2012, en el estado de San Luis Potosí, al que convocó la UPN el 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2012.

Lugar celebración: San Luis Potosí, Fecha: Junio 2012  
México

---

Institución otorgante: Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa (RELIME)

Tipo de distinción: **Agradecimiento**

Motivo: Colaboración en la lectura y el correspondiente dictamen del artículo “¿Qué conocimientos y concepciones movilizan futuros maestros analizando un vídeo de aula?”

Lugar celebración: DF, México Fecha: Mayo 2012

---

Institución otorgante: Sindicato del Personal Académico de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Invitada para ser ponente en “El génesis de la Varona” en el Primer Simposio sobre la Mujer en su Festejo Internacional.

Lugar celebración: Zacatecas, México      Fecha: Marzo 2012

---

Institución otorgante: Unidad Académica de Matemáticas (UAZ)

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Aplicador en la fase regional de la XXV Olimpiada Estatal de Matemáticas

Lugar celebración: Zacatecas, México      Fecha: Mayo 2011

---

Institución otorgante: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav-IPN)

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Brillante exposición

Lugar celebración: México, D. F.      Fecha: Abril 2011

---

Institución otorgante: Universidad Autónoma de Zacatecas

Tipo de distinción: **Felicitación**

Motivo: Por haber obtenido el grado de doctor

Lugar celebración: Zacatecas, México.      Fecha: Febrero 2011

---

Institución otorgante: II Conferencia Ciencias Mujer 2006 (Latinoamericanas en las ciencias exactas y de la vida)

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Participación en esa conferencia

Lugar celebración: México, D. F.      Fecha: Mayo 2006

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Nota Laudatoria**

Motivo: Evidente desempeño en las actividades como docente y gestor, para llevar adelante el mejoramiento del proceso educativo para beneficio de la juventud zacatecana, la prevención y el mejoramiento de la institución, así como para bien de la sociedad.

Lugar celebración: Guadalupe, Zac.      Fecha: Junio 2004

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Homenaje de gratitud y cariño**

Motivo: Por ser perseverante por el saber y actuar con humildad, grandeza, responsabilidad, cariño y ternura la labor docente.

Lugar celebración: Guadalupe, Zac.      Fecha: Mayo 2004

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por la gran calidad humana y humildad en su desempeño profesional en el apostolado de la Educación, hechos irrefutables que le distinguen y honran.

Lugar celebración: Guadalupe, Zac. Fecha: Mayo 2004

---

Institución otorgante: Instituto Tecnológico de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por participar como asesor en la III Olimpiada Estatal de Ciencias Básicas

Lugar celebración: Zacatecas, Zac. Fecha: Abril 2004

---

Institución otorgante: Instituto Tecnológico de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por participar como asesor del alumno que obtuvo el **primer** lugar en la II Olimpiada del Conocimiento de Ciencias Básicas

Lugar celebración: Zacatecas, Zac. Fecha: Abril 2003

---

Institución otorgante: Instituto Tecnológico de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por participar como asesor en la Primera Olimpiada Estatal de Ciencias Básicas

Lugar celebración: Zacatecas, Zac. Fecha: Marzo 2002

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por haber asesorado al alumno José Ángel Frías García quien obtuvo el primer lugar en la XVI Olimpiada Estatal de Matemáticas

Lugar celebración: Guadalupe, Zac. Fecha: Noviembre 2002

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por colaborar como coautor en los cuadernillos de Matemáticas y Física editados por la academia de Matemáticas y Física

Lugar celebración: Zacatecas, Zac. Fecha: Junio 1998

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por colaborar como coautor en la elaboración del análisis gráfico para la evaluación de la planta docente del plantel Zacatecas correspondiente al semestre 98A

Lugar celebración: Zacatecas, Zac.

Fecha: Septiembre 1998

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por colaborar como asesora del equipo que representó al plantel "Zacatecas" en la etapa estatal de la XII Olimpiada Nacional de Matemáticas

Lugar celebración: Guadalupe, Zac.

Fecha: Abril 1998

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por colaborar en la elaboración de la ponencia titulada "¿Cómo ayudar a los alumnos a superar el temor de las matemáticas? Para el octavo encuentro regional académico y cultural de Colegios de Bachilleres zona norte

Lugar celebración: Zacatecas, Zac.

Fecha: Junio 1998

---

Institución otorgante: Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Agradecimiento**

Motivo: Por colaborar y apoyar en el curso propedéutico y en la aplicación del EXANI-I 96 y ser un ejemplo de solidar, espíritu de equipo e institucionalidad

Lugar celebración: Guadalupe, Zac.

Fecha: Agosto 1996

---

Institución otorgante: Gobierno del Estado de Zacatecas

Tipo de distinción: **Reconocimiento**

Motivo: Por haber obtenido el primer lugar y ser considerado como el mejor alumno con mejor aprovechamiento académico de la escuela preparatoria de la UAZ Plantel 4

Lugar celebración: Zacatecas, Zac.

Fecha: Junio 1993

---

## **Contribuciones a Congresos Nacionales e Internacionales**

---

Autores: Sosa L., Borjón, E. y Hernández, J. (2013)

Título: Reflexiones del profesor de matemáticas al analizar los errores de los estudiantes.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 27 Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa

Lugar celebración: Buenos Aires, Fecha: 16/07/2013  
Argentina

---

Autores: Sosa L., Aguayo L.M. (2013)

Título: Pensamiento algebraico: errores frecuentes de los estudiantes en la enseñanza.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Quinto Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas

Lugar celebración: México

Fecha: 8/5/2013

---

Autores: Sosa L., Huitrado, J.L., Hernández, J., Borjón, E. y Ribeiro, C.M. (2013)

Título: Uma oportunidade para o professor aprender analisando os erros dos alunos- um exemplo de Álgebra.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Profmat 2013 (Encontro anual de profesores de Matemática.

Lugar celebración: Portugal

Fecha: 21/03/2013

---

Autores: Ribeiro, C.M., Flores, E., Escudero, D. y Sosa L., (2013)

Título: Quando os alunos apresentam resolucoes pouco usuais/alternativas.

Tipo de participación: Taller

Congreso: Profmat 2013 (Encontro anual de profesores de Matemática.

Lugar celebración: Portugal

Fecha: 22/03/2013

---

Autores: Sosa L., Torres, M. y Borjón, E. (2013)

Título: Un elemento fundamental en la formación de profesores: Conocimiento Matemático para la Enseñanza

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Primer encuentro entre la Universidad Pedagógica Nacional y la Facultad de Educación de la Universidad de Calgary

Lugar celebración: México, Df.

Fecha: 18/02/2013

---

Autores: Borjón, E., Sosa L., y Torres, M. (2013)

Título: El concepto de sucesión mediante representaciones semióticas con uso de tecnología

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXV Congreso Nacional de la Enseñanza de las Matemáticas

Lugar celebración: México, Df.

Fecha: 1/02/2013

---

Autores: Sosa L. (2012)  
Título: Errores comunes de los estudiantes en la clase de álgebra.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Lugar celebración: Querétaro, México      Fecha: Octubre 2012

---

Autores: Hernández, B.R. y Sosa L. (2012)  
Título: Profesor: ¿Qué tanto conoces acerca del aprendizaje de tus alumnos?  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Lugar celebración: Querétaro, México      Fecha: Octubre 2012

---

Autores: Sosa L. y Carrillo J. (2012)  
Título: Una categoría del conocimiento del contenido y enseñanza de una profesora de bachillerato al impartir Álgebra  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XVI Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática  
Lugar celebración: Jaén, España      Fecha: Septiembre 2012

---

Autores: Torres M., Borjón E. y Sosa L. (2012)  
Título: Representaciones semióticas del concepto de sucesión con uso de tecnología Ti-nspire.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza de las Matemáticas 2012 “Dr. Eugenio Filloy Yagüe”  
Lugar celebración: Nuevo León, México      Fecha: Septiembre 2012

---

Autores: Sosa L. (2012)  
Título: Tres perspectivas diferentes para mirar el conocimiento del profesor de matemáticas y la enseñanza.  
Tipo de participación: Ponente  
Congreso: XXVI Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa  
Lugar celebración: Belo Horizonte, Brasil      Fecha: Julio 2012

---

Autores: Sosa L. (2011)

Título: Actividades matemáticas en el aula con una mirada a la profesionalización docente a través del conocimiento matemático para la enseñanza.

Tipo de participación: Laboratorio didáctico

Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Sosa L. (2011)

Título: Formación de profesores en Matemáticas.

Tipo de participación: Grupo de discusión

Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Romero C. y Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento del contenido y estudiantes (CC-Es) que evidencia un profesor al abordar la función cuadrática en bachillerato.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: López A.A. y Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento del contenido y estudiantes de un profesor de bachillerato en el tema de integral definida como área bajo la curva.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Vázquez M. G. y Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento del contenido y estudiantes que evidencia el profesor de bachillerato al abordar el tema de División Sintética.

Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Ruíz G. y Sosa L. (2011)  
Título: Conocimiento del profesor en cuanto a conocimiento de contenido y estudiantes en el tema de operaciones fundamentales con expresiones algebraicas en bachillerato.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Arteaga N. P. y Sosa L. (2011)  
Título: Conocimiento del profesor de bachillerato en cuanto a contenido y estudiantes en el tema de teorema de Pitágoras.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Portilla I., Sosa L. y Montelongo O. (2011)  
Título: Construcción del concepto de ángulo mediante escuadras y el círculo en el nivel secundaria.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---

Autores: Méndez A., Sosa L. y Ramírez L. A. (2011)  
Título: La enseñanza de las funciones cuadráticas y sus diferentes representaciones con el Derive.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Escuela de Invierno en Matemática Educativa  
Publicación: [http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimates.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)  
Lugar celebración: Zacatecas, México Fecha: Diciembre 2011

---



Autores: Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento del profesor para enseñar matemáticas. Una reflexión de la práctica docente.

Tipo de participación: Ponente/Tallerista

Congreso: XXIV Congreso Nacional de la Enseñanza de las Matemáticas "*Innovar para construir*" de la Asociación Nacional de profesores de Matemáticas

Lugar celebración: Colima, México

Fecha: Noviembre 2011

---

Autores: Martínez C.V. y Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento del profesor acerca de los estudiantes al impartir sistemas de ecuaciones lineales en bachillerato. Un estudio de caso.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Lugar celebración: San Luis Potosí, Fecha: Octubre 2011

México

---

Autores: Sosa L. (2011)

Título: La formación de profesores de bachillerato, una cuestión pendiente.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XLIV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

Publicación:

[http://www.red-](http://www.red-cimatem.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

[cimatem.org.mx/documentos/memorias/memoria\\_eime\\_xiv.pdf](http://www.red-cimatem.org.mx/documentos/memorias/memoria_eime_xiv.pdf)

Lugar celebración: San Luis Potosí, Fecha: Octubre 2011

México

---

Autores: Calvillo, N., Sosa L., Aguayo L.M. y López I. (2011)

Título: Estructura institucional. Tendencias en las maestrías en Matemática Educativa.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Primer Congreso Latinoamericano de Ciencias Sociales

Lugar celebración: Zacatecas, México

Fecha: Octubre 2011

---

Autores: Sosa L. (2011)

Título: Conocimiento para enseñar Matemáticas.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Coloquio Internacional: Formación Docente y reformas educativas. "El debate contemporáneo"

Publicación: [http://www.coloquiointernacionalzacatecas.com/paginas/talleres\\_2.html](http://www.coloquiointernacionalzacatecas.com/paginas/talleres_2.html)

Lugar celebración: Zacatecas, México

Fecha: Junio 2011

---

Autores: Sosa L. (2011)  
Título: Soy profesor de Matemáticas, ¿Y ahora, quién podrá ayudarme?  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Primer coloquio de investigación en Matemática Educativa  
Publicación:  
Lugar celebración: Zacatecas, México      Fecha: Abril 2011

---

Autores: Sosa L. (2011)  
Título: ¿Qué conocimiento es fundamental para que un profesor enseñe Matemáticas?  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Primer Congreso Estatal de Enseñanza de las Matemáticas  
Publicación: Artículo in Extenso  
Lugar celebración: Zacatecas, México      Fecha: Marzo 2011

---

Autores: Sosa L. y Carrillo, J. (2010)  
Título: Caracterización del Conocimiento Matemático para la Enseñanza (MKT) de matrices en bachillerato.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: XIV Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática  
Publicación: Investigación en Educación Matemática XIV  
Lugar celebración: Lleida, España      Fecha: Septiembre 2010

---

Autores: Sosa L. (2009)  
Título: Reportes de Investigación  
Tipo de participación: Conferencista  
Congreso: XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana  
Lugar celebración: Zacatecas, México      Fecha: Octubre 2009

---

Autores: Sosa L. y Carrillo, J. (2009)  
Título: Conocimiento Matemático para la Enseñanza (MKT) en bachillerato.  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 3ª. Conferencia Alban-Oporto 2009  
Publicación: Textos de lecturas de comunicaciones  
(<http://programalban.org/porto2009/?show=textos&lang=en>)  
Lugar celebración: Oporto, Portugal      Fecha: Junio 2009

---

Autores: Carrillo, J., Climent N., Muñoz-Catalán M.C. y Sosa L. (2008)  
Título: Un entorno colaborativo como contexto de desarrollo del profesor respecto de la enseñanza de la matemática.  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2008

Lugar celebración: Huelva, España

Fecha: Noviembre 2008

---

Autores: Casatejada J., Díez A., Hidalgo M.J., Jiménez I., Pérez R., González A., Sosa L., Carrillo J., Climent N., y Muñoz-Catalán M. C. (2008)

Título: El análisis de actividades Matemáticas en entornos colaborativos de formación continua.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XII Congreso sobre Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas, la actividad matemática en el aula del siglo XXI

Publicación: <http://thales.cica.es/xiiceam/>

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: Octubre 2008

---

Autores: Sosa L. y Farfán R. (2007)

Título: Formación de profesores. Diversas concepciones que afectan el quehacer docente y competencias iniciales de profesores de nivel medio superior.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME XX)

Publicación: Acta Latinoamericana de Matemática Educativa, Vol. 20, Publicación Anual de CLAME (Comité Latinoamericano de Matemática Educativa [www.clame.org.mx](http://www.clame.org.mx))

Lugar celebración: Camagüey, Cuba

Fecha: Julio 2006

---

Autores: Sosa L. y Farfán R. (2006)

Título: Tipos de concepciones sobre la naturaleza de las Matemáticas, de su Enseñanza y de su aprendizaje. Un estudio de profesores en servicio.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: X Escuela de Invierno en Matemática Educativa

Publicación:

Lugar celebración: Tlaxcala, México

Fecha: Diciembre 2006

---

Autores: Sosa L. y Farfán R. (2005)

Título: Formación de profesores. Diversas concepciones que afectan el quehacer docente

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IX Escuela de Invierno y Seminario Nacional de Investigación en Didáctica de las Matemáticas

Publicación: Resúmenes de la IX Escuela de Invierno y Seminario Nacional de Investigación en Didáctica de las Matemáticas

Lugar celebración: San Cristóbal de la Fecha: Diciembre 2005

Casas, Chiapas, México

---

Autores: Sosa L. (1997)

Título: Distribución del acaro de Lewisi.





## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

1. He impartido conferencias para la difusión y divulgación científica en el programa "La Ciencia en las Calles" en junio y julio 2007 en México, D. F., dicho programa es ofertado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.
2. Cuento con una NOTA LAUDATORIA por el evidente desempeño en actividades matemáticas como docente gestor de acciones para beneficio de la juventud zacatecana, la preservación y mejoramiento de la institución, así como para bien de la sociedad, expedida por autoridades del Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas (México) en Junio de 2004.
3. Además en Mayo 2004 recibí el HOMENAJE DE GRATITUD Y CARIÑO en el Colegio de Bachilleres del Estado de Zacatecas (México)
4. Para obtener el título de Licenciatura en Matemáticas, de la Maestría en Matemática Aplicada y Matemática Educativa, se cuenta con una tesis para cada una de éstas, las cuales se encuentran en la biblioteca de la Universidad Autónoma de Zacatecas y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (México).

A lo anterior quiero destacar lo siguiente:

### Consideraciones

#### LIDERAZGO Y RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL Y NACIONAL:

He sido invitada especial para impartir conferencias de eventos académicos inaugurales en universidades que cuentan con la distinción de posgrados de calidad, en particular, en la Universidad de Huelva, España y para participar, dirigir o coordinar mesas redondas de grupos de investigación en eventos académicos nacionales (por ejemplo: Escuelas de Invierno En Matemática Educativa, Sociedad Matemática Mexicana) así como a participar en seminarios de investigación para estudiantes mexicanos y extranjeros de posgrado en distintas instituciones de prestigio de nuestro país (por ejemplo: Cinvestav-IPN, Cicata-IPN), por ser pionera en la línea de investigación "Mathematical Knowledge For Teaching, in High School" en México.

### Desarrollo Institucional

#### DESARROLLO DE LA INSTITUCIÓN Y CREACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO:

Al incorporarme en febrero pasado, a la institución pública de educación superior donde laboro, ante el problema de rezago de titulación de egresados del posgrado (maestría en Matemática Educativa) ofertado por la institución en la que laboro, me propuse junto con la directora y el responsable del programa de esa maestría, abatirlo y dar solución a corto y a largo plazo para evitar este rezago, de tal forma que me comprometí a asesorar individual y/o de manera conjunta con otros

profesores de esta escuela a los estudiantes rezagados de titulación. Tras un trabajo arduo porque inclusive hemos trabajado mis tesis y yo fines de semana y vacaciones, ya se han titulado 6 de ellos (Gerardo Ruiz, Alma Aparicio, Norma Arteaga, Alberto Méndez, Guadalupe Vázquez y Jesús Trujillo), y están por titularse otros 1 (Ivonne Portilla), del primer paquete de tesis que tomé en febrero 2011. Los mismos estudiantes ven el trabajo que se hace y marca huella en las generaciones siguientes, de tal forma que actualmente cuento con otros 7 tesis de la maestría en matemática educativa ofertada por la institución y 3 de licenciatura (más una tesis de licenciatura que ya defendió –Blanca Rubí Hernández Ávila), es decir, atiendo a un alto porcentaje de estudiantes de la institución, asumo mi responsabilidad atendiendo a mi compromiso social, ético y profesional con la formación de recursos humanos y a la calidad de la investigación para fomentar y fortalecer mi línea de investigación en nuestro país. También me comprometí a participar en la re-estructuración de los planes de estudio de dicha maestría, más aún, participé y participo en la propuesta de re-estructuración de planes de estudio de la línea terminal de matemática educativa de la licenciatura en matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas, a dicha licenciatura le acaban de ratificar el nivel 1 de calidad de los CIEES.

Cabe destacar que la propuesta de re-estructuración del programa de maestría en Matemática Educativa, tras el fuerte trabajo de dos semestres, la sometimos a evaluación ante CONACYT y quedó registrada como maestría profesionalizante en el PNPC de CONACYT.

Por otro lado, cabe añadir, que de mi llegada (febrero 2011) a la fecha he sido presidente de jurado en la defensa de tesis de 6 estudiantes de maestría en Matemática Educativa y 1 de Licenciatura.

#### CUERPO ACADÉMICO:

Soy líder de un cuerpo académico, con mi incorporación en esta institución integré un cuerpo académico aquí en la Unidad Académica de Matemáticas, el cual recientemente ha sido evaluado y ha quedado como EN CONSOLIDACIÓN, en el cual estamos cultivando la LGAC: Formación de profesores y la tecnología en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, por tanto, ya contamos con algunos productos (por ejemplo: capítulo de libro, asesorías y coasesorías de tesis, etc.).

#### COLABORACIÓN INTERNACIONAL:

Además de procurar la colaboración internacional, soy miembro activo del proyecto de investigación sobre formación de profesores cuya LGAC es "conocimiento matemático para la enseñanza respecto a la resolución de problemas y el razonamiento" concedido por el Ministerio de Ciencia e Innovación de España, en el cual, mi investigación es parte fundamental de ese proyecto por aportar la riqueza de ser el único estudio de nivel bachillerato (la mayoría son de nivel primaria) y por ser un estudio pionero en esta línea de investigación (conocimiento matemático para la enseñanza, en bachillerato).

#### VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN ANTE LA SOCIEDAD DE LOS RESULTADOS DE MI ACTIVIDAD:

Mantengo una vinculación directa con el encargado de Formación de Profesores de la Secretaría de Educación Pública del Estado De Zacatecas y con el representante de la asociación nacional de profesores en zacatecas, prueba de ello fue la

invitación que me hicieron para participar con un taller especial para profesores en El Primer Coloquio Internacional (2011) *"Formación Docente Y Reformas Educativas: El Debate Contemporáneo"*. Precisamente mi especialización es en Formación de Profesores y está en total armonía con una de las líneas de investigación del cuerpo académico que lidereo. También mantengo vinculación con el Centro de Actualización del Magisterio en Zacatecas (CAM). Este tipo de eventos, en particular, constituye una vía para la difusión ante los profesores y a su vez ante sus alumnos, de los resultados de mi actividad profesional, pues **es a ellos a los que les debe afectar favorablemente lo que investigo y por ende mejorar nuestra sociedad mexicana y por supuesto nuestro México lindo, ahora más que nunca, ante la adversidad que viven nuestros jóvenes y nuestro país, los investigadores jugamos un papel primordial, debemos hacer llegar con ética, responsabilidad y sobre todo mucha voluntad, nuestros resultados a la sociedad que nos debemos.**

## **Participación en comités de evaluación**

Soy árbitro de la revista indizada: Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa (RELIME) desde septiembre 2011.

Soy sinodal y revisora de varias tesis de estudiantes de licenciatura y de maestría en la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Soy evaluadora de la presentación de avances de investigación de estudiantes de doctorado del CINVESTAV-IPN, de CICATA-IPN y de la de la Universidad Autónoma de Guerrero, en el área de Matemática Educativa.

Soy parte del comité para la designación de temas para el examen general de conocimientos opción establecida en el Reglamento Escolar General art 179 sección VI para evaluar a pasantes de la Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Soy miembro del H. Consejo de Unidad del Programa Académico: Maestría en Matemáticas Educativas de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas desde el 23 de mayo de 2012.