

Dra. Leticia Sosa Guerrero

La Dra. Leticia Sosa es Docente-Investigadora de la Unidad Académica de Matemáticas de la UAZ. Ella es la primera doctora en Didáctica de las Matemáticas y líder del primer cuerpo académico consolidado en dicha Unidad Académica. Además, tiene perfil Promep y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

La Dra. Sosa obtuvo el grado de Licenciada en Matemáticas y Maestra en Matemática Aplicada en la UAZ (Universidad Autónoma de Zacatecas, México), el de Maestra en Matemática Educativa en el Cinvestav-IPN (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México), el de Maestra en Didáctica de las Ciencias (Sociales, Experimentales y Matemáticas) y Filosofía y el de Doctora en Didáctica de las Matemáticas con la más alta calificación y mención CUM LAUDE en la Universidad de Huelva (España).

La Dra. Sosa, ha sido invitada como ponente para inaugurar eventos académicos en Huelva, España. Asimismo, ha participado como ponente en varios congresos nacionales e internacionales y ha sido organizadora de varios eventos académicos nacionales, incluso tiene varias publicaciones con ISBN y en revistas de alto reconocimiento internacional. A la fecha, cuenta 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 (COBAEZ, México) y recibió el Homenaje de Gratitud y Cariño en el COBAEZ.

La Dra. Leticia, en octubre 2011 recibió el premio de la Sociedad Matemática Mexicana y la Fundación Sofía Kovalevskaja 2011 para promover la investigación por parte de las mujeres en cualquier ámbito de la Matemática. Ella ha sido invitada para

evaluar cuerpos académicos por parte de Promep, así como a profesores a concurso para plaza de profesor de Matemáticas en la Universidad Pedagógica Nacional. En fechas recientes, en el marco de la XX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (2013), la Dra. Sosa fue invitada por parte de la Benemérita Escuela Normal “Manuel Ávila Camacho” para impartir un taller a futuros profesores de nivel primaria y para dictar una conferencia al personal académico de dicha escuela. Además, la Dra. Leticia recibió en agosto 2013 un reconocimiento donde se le agradece su destacado y comprometido apoyo en la capacitación a docentes del área de matemáticas del subsistema CECYTEZ/EMSAD, a partir del cual fueron notorios los resultados favorables en la prueba ENLACE 2013.

La Dra. Sosa cuenta con 15 años de experiencia docente formando Licenciados en Matemáticas, Maestros en Matemática Aplicada y Maestros en Matemática Educativa y ha dirigido más de una decena de tesis de licenciatura y maestría en el área de Matemática Educativa.

Ella tiene amplia experiencia en el ámbito de formación de profesores, con énfasis en el conocimiento profesional del profesor, especialmente en cuanto al conocimiento matemático para la enseñanza (MKT) y el conocimiento especializado del profesor de Matemáticas (MTSK) en la profesionalización docente. Además ha participado activamente en la actualización y diseño de los programas de la Unidad Académica (cabe mencionar que tanto el programa de Licenciatura como el de la maestría han obtenido la distinción más alta de calidad nacional). Leticia ha sido invitada para ser sinodal de tesis de posgrado por parte de varias instituciones de prestigio como CINVESTAV, UPN, CICATA y Universidad Autónoma de Guerrero.

Además, la Dra. Sosa participa en colectivo con docentes de la Unidad y de otros centros académicos nacionales e internacionales en diferentes Seminarios dentro de la Disciplina

como: el Seminario en Investigación y Didáctica de las Matemáticas realizado en el Departamento de Didáctica de las Ciencias en la Universidad de Huelva, España en el que participan estudiantes de posgrado e investigadores de distintos países (eg. Portugal, Chile, Argentina, España y México); el Seminario Prome por parte del Cicata-IPN dirigido a profesores de Matemáticas, estudiantes de posgrado e investigadores en el área de Matemática Educativa a nivel nacional e internacional; el Seminario de los Jueves organizado por el Cinvestav-IPN dirigido a estudiantes de posgrado e investigadores en el área de Matemática Educativa a nivel nacional e internacional; y el Seminario en Matemática Educativa “Carlos Imaz” en su primer año en la Unidad Académica de Matemáticas de las UAZ.

Ella actualmente es árbitro de la revista indizada RELIME, además ha participado y participa en proyectos internacionales (eg. el proyecto “Conocimiento Matemático para la Enseñanza respecto a la Resolución de Problemas y Razonamiento”, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (España) y el “Proyecto de Investigación Colaborativa” financiado por la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía (España)).

También ha realizado estancias en la Universidad de Cambridge, Inglaterra; en la Universidad de Michigan (School of Education, Ann Arbor), USA; en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Québec en Montreal (UQAM), Canadá; en la Universidad de Villa María, Córdoba, Argentina y en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Además participó en la Fifth YERME Summer School Poggio San Francesco, Italia.

La Dra. Sosa es miembro del Centro de Investigación de Portugal (CIEO), del Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (CLAME), de la Red de Centros de Investigación en Matemática Educativa (CIMATES) y de la Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas (ANPM).

Ella forma parte de varios grupos de investigación tanto nacionales como internacionales. Internacionales: Desarrollo profesional a través de la investigación colaborativa y Conocimiento Matemático para la Enseñanza. Nacionales: Formación de Profesores y Didácticas de las Matemáticas en áreas específicas. En todos estos grupos se trabajan líneas de generación y aplicación del conocimiento acordes a la LGAC establecida en la Maestría. Sus temas de interés son:

Formación de Profesores de Matemáticas. Desarrollo Profesional del Profesor de Matemáticas.

Conocimiento Matemático para la Enseñanza.

Conocimiento Especializado del Profesor de Matemáticas.

Aprendizaje, identidad y motivación del profesor de Matemáticas.

Problematización en el Aprendizaje de los Estudiantes (eg. dificultades y errores comunes).

Pensamiento Algebraico.