

Dra. Rosa María Farfán Márquez

Semblanza

Investigadora Titular C, Cinvestav IPN

Nivel III del SNI

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Estancia posdoctoral en epistemología y didáctica de las matemáticas, Equipe DIDIREM – UFR des Mathématiques, Université Paris VII – Denis Diderot. FRANCIA.
- Doctorado en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
- Maestría en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.
- Estudios de Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.

CARGOS DESEMPEÑADOS

- Directora de Educación, Ciencia y Sociedad, Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (2007 – mayo 2009)
- Investigadora Titular del Departamento de Matemática Educativa, Centro de investigación y de Estudios Avanzados del IPN desde 1985. Investigador Titular C.
- Presidenta del Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (2000 – 2004).
- Codirectora del Nodo Central del Programa Nacional de Formación y Actualización de Profesores de Matemáticas – SEP (1986 – 1988).
- Coordinadora del Área de Educación Superior del Departamento de Matemática Educativa del Cinvestav IPN (1997 – 1999).
- Coordinadora Académica del Departamento de Matemática Educativa del Cinvestav-IPN (1996)
- Coordinadora por el DME, de la Biblioteca de Física, Matemáticas y Matemática Educativa del Cinvestav (2008 – 2010).

DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2001.
- Primer lugar del Premio Internacional de Investigación en Educación Matemática Thales - San Fernando, Consejería de Ciencia de la Junta de Andalucía, España, 1998.
- Investigador Nacional Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores.
- Reconocimiento como investigador distinguido por el H. Consejo General Consultivo del Instituto Politécnico Nacional, 1999.
- Premio Fimpes a la excelencia en la investigación sobre educación superior, 1992.
- Investigador invitado al equipo Didirem de la Universidad de París VII, 1993 – 1994.

- Investigador invitado al NRD de la Universidad de Bolonia, 1998.

ACTIVIDADES EDITORIALES

- Directora fundadora de la *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa*. Clame, al momento, es la única revista de la disciplina reconocida en el ISI Web of Knowledge (Social Sciences Citation Index) y en el Padrón de Revistas Científicas del Conacyt. Directora durante el periodo (1998 – 2007).
- Directora del *Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, Grupo Editorial Iberoamérica.
- Coeditora de la Serie *Lecturas de Cálculo para docentes de Ingeniería*, Cinvestav IPN.
- Integrante del Comité Científico o Comité Editorial de las revistas.
 1. La Matemática e la sua didattica, Pitagore Editrice, Italia.
 2. Revista *Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa*, Clame: México.
 3. BOLEMA - Boletim de Educação Matemática, Brasil.

AUTORÍA DE LIBROS y ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS:

1. Farfán R. Lenguaje gráfico de funciones. Elementos de precálculo. En R. Cantoral (Coord.) Vol. 1 de la Serie: Desarrollo del Pensamiento Matemático. Subsecretaría de Educación Media Superior. Secretaría de Educación Pública, Subsecretaría de Educación Media Superior 2013, 1. edición, ISBN 978-607-9362-04-1.
2. Farfán R. y Cantoral R. Construcción social de la ciencia entre las niñas y los niños del Programa Niños Talento. UACM 2013, ISBN 978-607-7798-64-4.
3. Farfán, R. Socioepistemología y ciencia. El caso del estado estacionario y su matematización. Barcelona, España: Gedisa. 2012. ISBN: 978-84-9784-708-7 pp.279.
4. Farfán, R. El desarrollo del pensamiento matemático y la actividad docente. Barcelona, España: Gedisa. 2012. ISBN: 978-84-9784-300-3 pp. 178.
2. *Matemáticas 1*, Serie para la educación secundaria: Desarrollo del Pensamiento Matemático. (Directora de la obra) México: McGraw Hill. Eds. 2006 y 2008. Versión electrónica e-Book, 2009.
3. *Matemáticas 2*, Serie para la educación secundaria: Desarrollo del Pensamiento Matemático. (Directora de la obra) México: McGraw Hill. Eds. 2007 y 2008. Versión electrónica e-Book, 2009.
4. *Matemáticas 3*, Serie para la educación secundaria: Desarrollo del Pensamiento Matemático. (Directora de la obra) México: McGraw Hill. Eds. 2008. Versión electrónica e-Book, 2009.
5. *Desarrollo conceptual del cálculo*, México, Thomson, 2004.
6. *Desarrollo del pensamiento matemático*, México, Trillas, 2000, 2003, 2005 y 2008.
7. *El futuro del cálculo infinitesimal*, ICME – 8 Sevilla España, Grupo Editorial Iberoamérica, 2000.
8. *Un acercamiento gráfico a la resolución de desigualdades*. Grupo Editorial Iberoamérica, 2001.
9. *Problemas variacionales*, México, Ediciones DME del Cinvestav IPN, 1993.
10. *Ingeniería Didáctica: Un estudio de la variación y el cambio*, México, Grupo Editorial Iberoamérica, 1997.
11. *Cálculo diferencial*, México, PNFAPM – SEP, 1987.
12. *Heurística matemática*, México, PNFAPM / Cinvestav IPN, 1985.
13. Autora de 65 artículos en publicaciones científicas internacionales de alto impacto.
14. Autora de 12 capítulos en libros especializados.
15. Autora de 6 artículos de difusión.

INTEGRANTE DE SOCIEDADES PROFESIONALES Y ACADÉMICAS

- Academia Mexicana de Ciencias – AMC
- Comité Latinoamericano de Matemática Educativa – Clame.
- Sociedad Matemática Mexicana – SMM.
- Asociación Nacional de Profesores de Matemáticas – ANPM.

INTEGRANTE DE COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Comité de Evaluación de Ciencias Sociales del programa “El verano de la ciencia”, Academia Mexicana de Ciencias, 1998 – 2004.
- Comité Técnico de la Educación a Distancia del IPN, 2000.

INTEGRANTE DE JURADOS ENCARGADOS DE OTORGAR DISTINCIONES AL MÉRITO ACADÉMICO

- Coordinadora del Premio Simón Bolívar / Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 1997 - 1999.
- Jurado del Premio Simón Bolívar / Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2001.
- Jurado de disertaciones al nivel de maestría y licenciatura: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez y Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.

CUERPOS COLEGIADOS

- Colegio de Doctorado del Departamento de Matemática Educativa, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, 2000-2004.

ASESORÍAS ACADÉMICAS A INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS

- Diseño y Dirección del Programa de Profesores de Matemáticas para la SEP – ANUIES, 2009.
- Reforma Integral de la Educación Secundaria. Consideraciones sobre estructura general, mecanismos de implementación y cambios curriculares y de gestión. Academia Mexicana de Ciencias AC. Estudio solicitado por la Subsecretaría de Educación Básica y Normal de la Secretaría de Educación Pública a la AMC. 2005.
- Dirección del programa de formación de profesores para el bachillerato del Estado de México. Secretaría de Educación y Cultura, 2004.
- Formulación de planes de estudio y programas de docencia e investigación del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN, 2000.
- Reformulación de los programas de estudio en Matemáticas. Centro de Investigación y Docencia Económica, 1998.
- Formulación de planes de estudio y programas de docencia e investigación del Centro de Investigación en Matemática Educativa del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey, 1997 – 1999.
- Formulación de planes de estudio y programas de docencia e investigación de la Unidad de Matemática Educativa de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 1996.
- Formulación de programas de actualización docente e investigación del departamento de matemáticas del Instituto Tecnológico Autónomo de México, 1992.

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES ACADÉMICAS

- Cuatro Congresos Mundiales y seis nacionales.
- Catorce Reuniones Internacionales y seis nacionales.
- Tres Coloquios Internacionales y cuatro nacionales.
- Ciclos, Jornadas, Mesas Redondas, Conferencias, Talleres y Diplomados.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES ACADÉMICAS

- Cuatro Reuniones internacionales y cuatro nacionales.
- Tres Seminarios internacionales y tres nacionales.
- Cuatro Encuentros nacionales.

DOCENCIA Y FORMACIÓN

- Ha impartido seminarios y cursos especializados desde 1983.
- Ha dirigido 50– cincuenta tesis de maestría
- Ha dirigido 11 – once de doctorado
- Ha dirigido 10 – diez de especialidad.

De entre sus alumnos graduados, 5 – cinco han obtenido el primer lugar en los premios:

- Premio Internacional a la mejor tesis de investigación en Matemática Educativa, Premio Simón Bolívar que otorga el Comité Latinoamericano de Matemática Educativa,
- Premio de la Sociedad Matemática Mexicana en el área de Matemática Educativa y el
- Premio ANUIES.

DIVULGACIÓN Y ENTREVISTAS

- Diseño y organización del Programa Ciencia en las Calles. Programa que recorre plazas y lugares públicos por toda la ciudad de México.
- 6 entrevistas en periódicos y revistas.
- 10 entrevistas en programas de televisión y radio.