

Mario Alberto Marín Sánchez

Datos Personales:

Nombre Completo: Mario Alberto Marín Sánchez

Fecha Nacimiento: 30 Abril de 1962.

Edad: 43 Años.

Estado Civil: Casado, con Rosa Rivera Solís.

Número de Cédula (Identificación): 105790282

Datos Académicos:

Estudios Primarios y Secundarios: Sistema de Educación Pública, Costa Rica, Puriscal.

Estudios Superiores:

Bachiller y Licenciado en Matemática, Universidad de Costa Rica, 1988 y 1992 respectivamente. Tesis de Licenciatura: Transformada de Radon.

Master en Ciencias de la Computación, Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2002. Tesis: Internet y Educación Matemática: Una exploración de diversas opciones computacionales para enseñar Matemáticas a través de Internet.

Experiencia Docente:

Profesor de diversos cursos en áreas de análisis, álgebra, ecuaciones diferenciales, geometría y computación en

Universidad de Costa Rica y en Instituto Tecnológico de Costa Rica, de 1985 a la actualidad.

Cursos sobre software a profesores de matemática en ejercicio, programas de actualización del Ministerio de Educación de Costa Rica, entre 1998 y 2001.

Curso de probabilidades para la carrera de ingeniería en computación en un formato virtual. Del 2000 a la fecha.

Coordinador del proyecto “Proceso para el apropiamiento y el uso de la tecnología aplicada a la enseñanza de la matemática en educación secundaria” Este proyecto se ha realizado bajo una contratación con PROMECE. 2004-2006.

Coordinador del Proyecto “Centro de recursos virtuales 2005 - 2007. Este proyecto se desarrolla con el aporte académico del ITCR y la cooperación de la fundación CR-USA.

Otras experiencias académicas

Coordinador de comisión que reformuló los actuales programas de ingeniería para las carreras que imparte el Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1987-1990

Facilitador de curso: “Programas *Derive* y *Tex*”. Puriscal, Costa Rica, 1997.

Facilitador de curso: “Paquete Sketch Geometer’s”. Puriscal, Costa Rica, 1997.

Facilitador de curso: “Matemática Asistida por Computadora”. Colegio Superior de Señoritas, San José, Costa Rica, 2000.

Organizador del primer encuentro sobre matemática aplicada a la Ingeniería, la Computación y las Ciencias. Presidente comité científico. 2001.

Organizador del Segundo congreso internacional sobre enseñanza de la matemática asistida por computadora, Presidente del Comité organizador. 2001.

Representante por el ITCR ante el consejo asesor del Centro Nacional de Alta Tecnología, 2003.

Expositor en el XVII Simposio costarricense sobre matemáticas ciencia y sociedad, Escuela de Matemática UNA y CIMM UCR. Heredia 2003.

Facilitador curso a Educadores de Matemática sobre diversos tópicos en Matemática. VI Simposio Enseñanza de la Matemática Centroamérica y del Caribe. Nicaragua 2004.

XVI Simposio Iberoamericano de Enseñanza de la Matemática. Curso corto o taller sobre “Uso de Objetos Matemáticos dinámicos en el diseño de actividades didácticas.” España, 2004.

Asesor de jurado internacional. VI Olimpiada Matemática de Centroamérica y -el Caribe. Nicaragua, 2004.

Jefe de la delegación que representó a Costa Rica en las Olimpiadas matemáticas Iberoamericanas en Venezuela 2000, Uruguay 2001, Argentina 2003 y España 2004.

Organizador del Tercer congreso internacional sobre enseñanza de la matemática asistida por computadora, Presidente del Comité organizador. 2001.

Representante del ITCR ante Comité Organizador de las Olimpiadas Matemáticas Nacionales. Costa Rica, 2000 – 2006

Cursos de Preparación tutores Olimpiada Matemática Nacional

- Limón, Siquirres, 2004
- Limón, Guapiles, 2005
- Heredia, Centro, 2005
- Heredia, Centro de capacitación 2005.

Organizador del Cuarto congreso internacional sobre enseñanza de la matemática asistida por computadora, Presidente del Comité organizador. 2005.

Curso de preparación de tribunales para olimpiada Matemática Centro América y el Caribe, Panamá, 2006.

Jefe de la delegación que representó a Costa Rica en la 46° Olimpiada Mundial de Matemática. México 2005.

Participación en Algunos Congresos:

II Congreso Nacional de Matemáticas y I Congreso Centroamericano y del Caribe de Matemática. Costa Rica, 1985.

Tercer Congreso Nacional de Matemáticas. San Pedro, Costa Rica. 1990

Curso “Fundamentos de Eureka”. ITCR, 1991. Participante.

Miembro del Comité Organizador de la Octava Reunión Centroamericana y del Caribe sobre Formación de Profesores e Investigación en Matemática Educativa. San José, Costa Rica. 1994.

Primeras Jornadas Centroamericanas de Automática e Informática del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Cursos: Bases de Datos, Orientación a objetos. Costa Rica, 1994.

Segundas Jornadas Centroamericanas de Automática e Informática del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Cursos: Control Predictivo Basado en Modelos, Diagnóstico Automático de Sistemas. Costa Rica, 1996.

X Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Guanacaste, Costa Rica, 1997.

V Encuentro Centroamericano de Investigadores en Matemática. Guanacaste, Costa Rica, 1997. Ponente.

Taller “Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora”. San Carlos, Costa Rica, 1998.

XI Simposio Internacional de Métodos Matemáticos aplicados a las Ciencias. San Carlos, Costa Rica. 1998

XI Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. Guanacaste, Costa Rica, 1998.

Primer Congreso sobre Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora (ICIEMAC 1999), Ponente:

La reforma al cálculo, qué debemos aprender, en memorias del ICIEMAC,

Taller sobre el uso del Latex, en memorias del ICIEMAC,

XII Simposio Iberoamericano sobre la Enseñanza de la Matemática en el Nivel Medio. Venezuela, 2000.

Ponente en el XIII Simposio sobre la Enseñanza de la Matemática en el Nivel Medio. Venezuela, 2000.

Segundo Congreso sobre Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora (IICIEMAC 2001), Ponente:

La reforma al cálculo, qué debemos aprender, en memorias del I CIEMAC,

Taller sobre el uso del Latex. Un editor de textos científicos.

Desarrollo de texto interactivo JAVASKETCHPAD y Front Page.

Desarrollo Curso Virtual de Probabilidades.

“The Geometer’s Scketchpad: Master Class with Nick Jackiw”. Berkeley, Julio de 2002.

Ponente en III Festival Nacional y I Festival Internacional de la Matemática. Costa Rica, 2002.

Panelista en II Festival de Matemática. Costa Rica, 2002.

Primera Jornada de Intercambio de Experiencias Innovadoras en la Educación Universitaria. Costa Rica, 2003. Expositor.

XVII Simposio costarricense sobre matemáticas ciencia y sociedad, Organizó Escuela de Matemática UNA y CIMM UCR. Expositor:

Diseñando actividades dinámicas usando applets.

XVI Simposio Iberoamericano de Enseñanza de la Matemática. España, 2004.

IV Festival Internacional de Matemática. CENAT, San José, Costa Rica, 2004. Ponente.

IV Congreso Internacional sobre Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora. Cartago Costa Rica, 2005. Conferencista.

V Festival Internacional de Matemáticas, Puntarenas, Costa Rica, 2006. Ponente “Centros de Recursos Virtuales”. Conferencista.

Publicaciones Materiales didácticos

Notas Curso Programación C++.

Notas Curso Probabilidades.

Notas Curso Geometría I, con la profesora Sandra Schmidt.

Notas Curso Geometría II.

Materiales apoyo Olimpiada Matemática.