



República de Cuba

Universidad de Camagüey

Departamento de Matemática. Facultad de  
Informática



### CURRÍCULUM VITAE



Nombre y Apellidos	<b>José Manuel Ruiz Socarras.</b>
Dirección Particular	Quiñones 101 entre Verges y Línea. Camaguey. Cuba
Dirección electrónica	<a href="mailto:Jose.ruiz@reduc.edu.cu">Jose.ruiz@reduc.edu.cu</a> <a href="mailto:Jruizsocarras@yahoo.es">Jruizsocarras@yahoo.es</a>
<b>Formación académica</b>	
Licenciatura/Ingeniería. Centro	Licenciado en Matemática. Universidad de La Habana (1981).
Maestría	Enseñanza de la Matemática (2000).
Doctorado. Centro. Fecha	Ciencias Pedagógicas. Universidad de Camagüey. 21 de Enero del 2006.
Categoría científica o docente. Fecha	Profesor Titular (2007).
<b>Situación profesional</b>	
Centro de Trabajo. Dirección Postal y Organismo.	Universidad de Camagüey Carretera Circunvalación Norte Km. 5.5. Camagüey. C. P. 74650. Organismo: Ministerio de Educación Superior.
Fecha en que comenzó a trabajar en el Centro y Cargo Actual	Septiembre de 1981. Jefe del Departamento de Matemática. Facultad de Informática.
<b>Organizaciones científicas a las que pertenece</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Claustro de la Maestrías en la Enseñanza de las Matemáticas de la Universidad de Camagüey y de la Universidad APEC, Santo Domingo, República Dominicana.</li> <li>• Claustros de la Maestría de Ingeniería Eléctrica, de la Maestría de Informática Aplicada y de la Maestría de Nuevas Tecnologías para la educación, todas de la Universidad de Camagüey.</li> <li>• Tribunal de Categorías Docentes de la Universidad de Camagüey.</li> <li>• Consejo Científico de la Facultad de Informática de la Universidad de Camagüey.</li> </ul>	

- Consejo Científico del Centro de Estudios de Ciencias de la Educación de la Universidad de Camagüey.
- Comisión de Grados Científicos de la Universidad de Camagüey.
- Asociación de Pedagogos de Cuba y Presidente de la filial en la Facultad de Informática de la Universidad de Camagüey.
- Sociedad Cubana de Matemática y Computación.
- Comité de referato de las publicaciones educativas del Proyecto de Desarrollo Profesional Docente, de la Universidad APEC, Santo Domingo, República Dominicana.

### **Organización de eventos científicos**

Miembro del Comité Organizador del I, II y IV Seminario Internacional de Matemática, Física e Informática Educativa de la Universidad de Camagüey.

### **Dirección o participación en otros Proyectos o Programas Científico Técnicos**

Ha participado en varios Proyectos de Investigación, de 1981 a 1994 sobre Investigación de Operaciones y desde 1995 en los temas de Perfeccionamiento de planes de estudio y Didáctica de la Matemática.

### **Publicaciones**

Posee varios artículos científicos en revistas nacionales e internacionales dentro de los que se destacan los siguientes:

- Organización del contenido del plan de estudio C perfeccionado de la carrera de Ingeniería Eléctrica en Camagüey. Revista Pedagogía Universitaria. Vol. XVI, 2011, No. 1. ISSN: 1609-4808. <http://cvi.mes.edu.cu/PedUniv> Dirección de Formación del Profesional, MES, Cuba.
- Importancia de la existencia o no de relaciones de dependencia entre agrupaciones de contenido en un plan de estudio. Revista Pedagogía Universitaria. Vol. XIV, 2009. No. 3. p. 51-70, ISSN: 1609-4808. <http://revistas.mes.edu.cu/Pedagogia-Universitaria/articulos/2009/3>. Dirección de Formación del Profesional, MES, Cuba.
- Problemas actuales de la enseñanza aprendizaje de la matemática. Versión Digital de la Revista Iberoamericana de Educación. No. 47/3, 25 octubre 2008. ISSN: 1681-5653, <http://www.rieoei.org>
- Necesidad y utilidad de la categoría "competencia" en Ciencias Pedagógicas. Versión Digital de la Revista Iberoamericana de Educación. No. 45/1, 25 de enero de 2008. <http://www.rieoei.org>
- Nueva forma para una organización más flexible y con calidad del contenido de planes de estudio universitarios. Revista Pedagogía Universitaria. Vol. XIII, No. 3, 2008, ISSN: 1609-4808. <http://revistas.mes.edu.cu/pedagogia-universitaria/articulos/2008/numero-3/189408302.pdf/>. Dirección de Formación del Profesional, MES, Cuba.
- La organización del contenido de planes de estudio universitarios: una visión desde el prisma de expertos, especialistas y estudiantes consultados. Revista Pedagogía Universitaria. Vol. XIII, No. 3, 2008, ISSN: 1609-4808. <http://revistas.mes.edu.cu/pedagogia-universitaria/articulos/2008/numero-3/189408307.pdf/>. Dirección de Formación del Profesional, MES, Cuba.
- Organización del contenido de la disciplina matemática para ciencias técnicas en modalidad semipresencial. Acta Latinoamericana de Matemática Educativa (ALME

- 21). Vol. 21. Año 2008. <http://www.clame.org.mx>
- Flexibilidad en planes de estudio universitarios. *Pedagogía y Saberes*. No. 26. Universidad Pedagógica Nacional. Facultad de Educación. 2007, pp. 9-17. Bogotá. Colombia.
  - Diversidad en la organización del contenido matemático en planes de estudio universitarios. Versión Digital de la Revista Iberoamericana de Educación. Número 42/4. 10 de abril de 2007. <http://www.rie.oei.org/deloslectores/1525socarras.pdf>
  - Evolución histórica de la organización del contenido en planes de estudio universitarios. *Revista Pedagogía Universitaria*. Vol. XII. No. 3. 2007. <http://revistas.mes.edu.cu/eduniv/03-revistas-cientificas/pedagogia-universitaria/2007/3/189407304.pdf>
  - Un modelo matemático del contenido de planes de estudio universitarios. *ALME 20. Acta Latinoamericana de Matemática Educativa*, Vol. 20, año 2007.
  - Organización temporal y flexible del contenido del proceso enseñanza aprendizaje en planes de estudio universitarios. *Memorias del evento Universidad 2006*. La Habana. Noviembre 2006. <http://eduniv.mes.edu.cu/04-Congresos-Eventos/universidad2006/memorias.pdf>
  - Dirección del proceso docente mediante el enfoque matemático de la teoría general de sistemas". <http://www.ilustrados.com>, 2005.
  - La organización del contenido de enseñanza en carreras universitarias. *Revista TED, (Tecne, Episteme y Didaxis)* No. 16. Año 2004. p. 113-131. Bogotá. <http://www.pedagogica.edu.co/index.php?inf=1055>.
  - Dirección del proceso docente mediante el enfoque de la Teoría General de Sistemas. *Revista Cuadernos para la Educación Superior*. No. 2004. Año 2004. p. 169-181. Barcelona. España. <http://www.cuadernos.net>
  - Tecnología computarizada y sus efectos en las Ciencias de la Educación. *Revista Quaderns Digitals*. No. 32. febrero 2004. Valencia. <http://www.quadernsdigitals.net/>
  - El Seminario como tipo de clase en Matemática. *Revista Enseñanza de la Matemática*. Vol. 11. No. 1. 2002. ASOVEMAT. Venezuela.
  - Valoración de la interacción sistémica de los componentes de un fenómeno. *Revista Reforma Siglo XXI*. Universidad Autónoma de Nuevo León. México. No. 27. Septiembre 2001.
  - Enseñanza por problemas en Matemática en las carreras de Ciencias Técnicas. *Revista enseñanza de la Matemática*. Vol. 9. No. 2, 2000, p. 36-39. Asociación Venezolana de Educación Matemática.
  - Los métodos de enseñanza en la Educación Superior Cubana. *Revista Cubana de Educación Superior*, Vol. 14, No. 2, 1994, p. 121-129. (referenciado en la revista *Citas y Referencias del Centro de Información Documental (CIDCSO)* de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Costa Rica (2005)).
  - Síntesis de una red del tipo transporte con un número mínimo de aristas, dada una cota superior del flujo. *Revista Investigación Operacional*. Vol. VI. No. 2. 1985.
  - Sobre un problema de programación cuadrática estocástica. *Revista Investigación Operacional*. Vol. V. No. 1, 1984, p. 3-11, Cuba.

#### **Estancias en centros extranjeros de educación superior**

- Colegio Universitario de Los Teques "Cecilio Acosta" (CULTCA). Venezuela.

<p>(2011).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universidad Central del Este. República Dominicana (2009).</li> <li>• Proyecto Mejora de la Enseñanza de la Matemática. Universidad APEC. República Dominicana (2003, 2007, 2009 y 2010).</li> <li>• Universidad Estatal de Bielorrusia (1988).</li> <li>• Facultad de Ingeniería, Universidad de Luanda, República Popular de Angola (1985-86).</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Participación en congresos nacionales e internacionales</b></p> <p>Delegado al 6<sup>to</sup>. Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2008. La Habana. Cuba.</p> <p>Jefe de la Delegación Cubana a la XX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (2006). Camaguey. Cuba.</p> <p>Ha participado en múltiples eventos científicos nacionales en su mayoría de carácter internacional y generalmente relacionados con la enseñanza de la Matemática en la Educación Superior y sobre Ciencias de la Educación en este nivel.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Asesorías realizadas</b></p> <p>Ha dirigido tres entrenamientos a profesores con vistas a superarlos y prepararlos para su trabajo docente en temas de Matemática Superior.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Tesis dirigidas defendidas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (2011). Sistema de orientaciones metodológicas para el proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática Financiera del bachiller técnico contador. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Estrategia metodológica para la dirección con un enfoque interdisciplinario del proceso de enseñanza aprendizaje de la matemática en el nivel medio. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Estrategia didáctica para el uso de asistentes matemáticos en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Estadística en la carrera de Medicina. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Metodología con enfoque profesionalizante para la resolución de problemas matemáticos en el proceso docente-educativo de la Matemática de la educación técnico-profesional. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Sistema de acciones para elevar la motivación de los alumnos del nivel medio, hacia el aprendizaje de la Matemática. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Estrategia didáctica para el tratamiento metodológico de las funciones trigonométricas en la educación media. Tesis de maestría.</li> <li>• (2010). Metodología para el tratamiento diferenciado con alumnos con dificultades en calculo con números naturales. Tesis de maestría.</li> <li>• (2007). Metodología para el proceso enseñanza aprendizaje de temas de la disciplina Procesos Tecnológicos I en la carrera de Ingeniería Industrial en la SUM Florida con la ayuda de un software. Tesis de maestría.</li> <li>• (2007). Aplicación Web para la gestión de los Departamentos Docentes. Trabajo de Diploma.</li> <li>• (2003). Un sistema para la organización del trabajo independiente. Tesis de maestría.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Actividades de postgrados</b></p>

Ha impartido varios cursos de postgrado fundamentalmente sobre las siguientes temáticas: Aplicaciones Matemáticas, Métodos Numéricos, Introducción al Método del Elemento Finito, Modelación Matemática, Matemáticas Discretas, Metodología de la enseñanza de diferentes temas matemáticos, Metodología de la investigación pedagógica y Didáctica de la Matemática.

#### **Condecoraciones y Premios recibidos**

- Distinción Rafael María de Mendive, otorgada por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, la Ciencia y el Deporte. (2010).
- Premio de la Academia de Ciencias de Cuba. (2008).
- Premio CITMA Provincial. (2008).
- Premio del Rector al mérito científico técnico al resultado ya aplicado más útil a la Educación Superior. (2008).
- Medalla "José Tey", otorgada por el Consejo de Estado de la República de Cuba (2008).
- Placa Conmemorativa 40 Aniversario de la Educación Superior en la provincia Camagüey. (2007).
- Medalla por el 35 Aniversario de la fundación de la Universidad de Camagüey. (2002).
- Distinción por la Educación Cubana, otorgada por el Ministerio de Educación Superior de la República de Cuba (2000).
- Sello Conmemorativo 30 Aniversario de la creación de la Universidad de Camagüey (1997).
- Medalla de Trabajador Internacionalista, otorgada por el Consejo de Estado de la República de Cuba (1986).

#### **Resultados científicos**

- Software: Aplicación Web para la gestión de los departamentos docentes. Cotutor de Trabajo de Diploma. (2007).
- Metodología para una organización contextualizada del contenido de planes de estudio universitarios. Tesis de doctorado. (2006).
- Software DISCOPROF. Para la distribución flexible de las asignaturas de un plan de estudio. (2005).
- Software DISNEGOCIA. Para la negociación institución-estudiante en cuanto al orden en que cursar determinadas asignaturas de un plan de estudio. (2005).
- Dirección del proceso docente mediante el enfoque matemático de la Teoría General de Sistemas. Tesis de maestría en Enseñanza de la Matemática. (2000).