

Doctor en Ciencias de la Computación por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Sinaloa, destacado en las áreas de las Ciencias Físico-matemáticas, cuenta con amplia experiencia como docente, es Miembro de la Academia en Fase Técnica de la Escuela de Informática desde su fundación, ha impartido alrededor de 50 conferencias, pláticas y cursos, ha sido revisor de 7 tesis, ha publicado 39 artículos científicos, 3 libros completos y 5 capítulos distintos, merecedor de 14 distinciones. Actualmente se desempeña como Profesor e Investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

DATOS PERSONALES

Nombre Jorge Adalberto Navarro Castillo

Adscripción Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Informática.

Nombramiento Profesor e Investigador de Tiempo Completo

Nacionalidad Mexicano

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Ciencias de la Computación, Matemáticas.

EDUCACIÓN

2001-2004 Universidad Autónoma de Sinaloa,
Facultad de Ingeniería Civil,
Doctorado en Ciencias de la Computación.

1995-1997 Universidad Autónoma de Sinaloa,
Facultad de Ingeniería Civil,
Maestro en Ciencias de la Computación.

1984-1989 Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS),
Escuela de Ciencias físico-matemáticas
Licenciado en Matemáticas.

2

OCUPACIÓN ACTUAL

Profesor e Investigador de Tiempo Completo
Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Informática.

RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS

2014-2017 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel: II.

2014-2017 Reconocimiento a Perfil Deseable, emitido por PROMEP.

2015 Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores
y Tecnólogos.

2011-2014 Reconocimiento a Perfil Deseable, emitido por PROMEP.

2011-2013 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel: I.

2008-2011 Reconocimiento a Perfil Deseable, emitido por PROMEP,

2008-2010 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel:
Candidato.

PUBLICACIONES

“BÚSQUEDA GENÉTICA PARA LA FORMACIÓN DE CARTERAS DE PROYECTOS CON BENEFICIOS CUALITATIVOS Y REQUERIMIENTOS PRESUPUESTALES BORROSOS”, publicado en Memorias del X Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, México, 2000.

“MODELO Y SISTEMAS DE APOYO A LA DECISIÓN PARA LA FORMACIÓN DE CARTERAS DE PROYECTOS PÚBLICOS”, publicado en Memorias del Coloquio 2001 de Investigación y Aplicación de Ingeniería Industrial, México, 2001.

“MODELO Y SISTEMA DE APOYO A LA DECISIÓN PARA PROBLEMAS DE CARTERA DE PROYECTOS CON RELEVANCIA SOCIAL”, publicado en Gestión y Política Pública, vol. X, pág. 31 a 52, México, 2001.

“BÚSQUEDA GENÉTICA PARA LA FORMACIÓN DE CARTERAS DE PROYECTOS CON BENEFICIOS CUALITATIVOS Y REQUERIMIENTOS PRESUPUESTALES BORROSOS”, publicado en el Primer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, México, 2001.

“A GENETIC SEARCH FOR EXPLOITING A FUZZY PREFERENCE MODEL OF PORTFOLIO PROBLEMS WITH PUBLIC PROJECTS”, publicado en Annals of Operations Research, vol. 117, pág. 191 a 213, Holanda, 2002.

“ANÁLISIS DE LA DECISIÓN PARA EVALUAR Y FORMAR CARTERAS DE PROYECTOS DE I&D: UN ENFOQUE CRÍTICO Y PROPOSITIVO”, publicado en Memorias del VI Congreso de la Academia de Ciencias Administrativas, México, 2002.

“A GENETIC ALGORITHM FOR EXPLOITING A FUZZY PREFERENCE MODEL OF R-D PORTFOLIO PROBLEMS”, publicado en Resúmenes del Congreso 2002 The Sixteenth Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Holanda 2002.

“COMPUTER-BASED DECISION MODELS FOR R&D PROJECT SELECTION IN PUBLIC ORGANIZATIONS”, publicado en FOUNDATIONS OF COMPUTING AND DECISION SCIENCES, vol. 30, No2, 2002.

“MODELOS Y HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA EL ANÁLISIS DE PROYECTOS Y LA FORMACIÓN DE CARTERAS DE I&D”, publicado en el marco de la Segunda Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2003), Estados Unidos de América, 2003.

“Análisis de la decisión para evaluar proyectos de I & D”. Segundo Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Culiacán, Sinaloa, noviembre de 2003.

“Modelos y Herramientas Computacionales para el Análisis de Proyectos y la Formación de Carteras de I&D”, (Computer-based decision models for R&D project selection in public organizations). Revista Iberoamericana de Sistémica, Cibernética e Informática. 2004.

“Algoritmos genéticos: una opción de tratamiento para problemas Fuzzy”. Third Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI), en Morelia, Michoacán, 26-30 abril de 2004.

“UNA METODOLOGÍA COMPUTACIONAL PARA LA SELECCIÓN DE PROYECTOS DE I&D EN LAS GRANDES ORGANIZACIONES PÚBLICAS”, publicado en Memorias del XII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas, Cuba, 2004.

“EVALUACIÓN MULTICRITERIO UTILIZANDO UNA RELACIÓN BORROSA DE CERCANÍA PREFERENCIAL”, publicado en las memorias del XI ELAVIO, Colombia 2005.

“INTELLIGENT DECISION SUPPORT FOR R&D PROJECT SELECTION IN PUBLIC ORGANIZATIONS”, publicado en Resúmenes del Congreso 2005 The Sixteenth Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies. Además fue aceptado para publicarse en la revista: International Transactions on Operations Research, 2006.

“Sistema de Apoyo Inteligente para la Selección de Proyectos de I&D en las Grandes Organizaciones Públicas”, publicado en las memorias del XI ELAVIO, Colombia 2005.

“INTELLIGENT TECHNIQUES FOR R&D PROJECT SELECTION IN LARGE SOCIAL ORGANIZATIONS”, publicado en Computación y Sistemas, Vol.10, No 1, pag 28-56, 2006.

“La experimentación en matemáticas y la inteligencia artificial”, publicado en las memorias de la Segunda Reunión Nacional de Análisis: La Actividad Experimental en el Aprendizaje de las Ciencias Naturales y Exactas, 2006.

“Heurística de Construcción de Conocimiento Preferencial para Problemas de Evaluación Multicriterio”, publicado en las memorias del XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO), 2006.

“Método para clusterizar conjuntos de objetos caracterizados preferencialmente”, publicado en las memorias del Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Culiacán, 2006.

“INTELLIGENT DECISION SUPPORT FOR R&D PROJECT SELECTION IN PUBLIC ORGANIZATIONS”, publicado en International Transactions on Operations Research, 2006.

“Los Sistemas de Apoyo a la Decisión en la Gestión del Conocimiento”, publicado en las memorias del Octavo Congreso Nacional y Cuarto Congreso Internacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica, Culiacán, Sinaloa, 17-20 de Abril de 2007.

Artículo de divulgación: “Técnicas inteligentes para conocer el comportamiento de los consumidores”, publicado en la revista VISIÓN, 127, pág. 47-48, mayo del 2007

“MULTICRITERIA SORTING USING A VALUED PREFERENCE CLOSENESS RELATION”, publicado en European Journal of Operational Research, Vol. 185, No 2, pag. 673-686, 1 de marzo del 2008.

“OPTIMIZACIÓN EVOLUTIVA MULTI OBJETIVO DE CARTERAS DE PROYECTOS PÚBLICOS CARACTERIZADOS POR MEDIDAS PROXY”, publicado en Octava Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética: CISCI 2009.

“AN INTEGRATED MATHEMATICAL-COMPUTER APPROACH FOR R&D PROJECT SELECTION IN LARGE PUBLIC ORGANIZATIONS” (ISSN : 1757-5850), publicado en Internatinal Journal of Mathematics in Operational Research, Vol. 1, No 3, pag. 372-396, 2009.

“MULTICRITERIA SORTING USING A VALUED INDIFFERENCE RELATION UNDER A PREFERENCE - DISAGGREGATION PARADIGM”, publicado en European Journal of Operational Research, Vol. 198, No 2, pag. 602-609, 2009.

“AN OUTRANKING-BASED FUZZY LOGIC MODEL FOR COLLABORATIVE GROUP PREFERENCES” (ISSN: 1863-8279), publicado en TOP, Vol, 18, No 2, pag. 444-464, 2010.

“EVOLUTIONARY MULTI OBJECTIVE OPTIMIZATION USING AN OUTRANKING-BASED DOMINANCE GENERALIZATION” (ISSN: 0305-0548), publicado en Computers & Operations Research, Vol. 37, No 2, pag. 390-395, 2010.

“HANDLING MULTICRITERIA PREFERENCES IN CLUSTER ANALYSIS” (ISSN: 0377-2217), publicado en European Journal of Operational Research, Vol. 202, No 3, pag 819-827, 2010.

“SELECCIÓN DE CARTERAS PÚBLICAS BAJO UN ESQUEMA DE DECISIÓN DE GRUPOS EN CONFLICTO” (ISBN: 978-607-95737-0-6), publicado en Sistemas computacionales telemática y sustentabilidad e las organizaciones de la sociedad del conocimiento, Vol. 1, No 1, pag. 123-135, 2011.

“MEJORAMIENTO AUTOMÁTICO DEL CONJUNTO DE REFERENCIA DEL PROBLEMA DE CLASIFICACIÓN MULTICRITERIO EN EL MARCO DEL MÉTODO THESEUS” (ISBN: 978-84-86116-47-7), publicado en III Taller Internacional de Descubrimiento de Conocimiento, Gestión del Conocimiento y Toma de Decisiones, Vol. 1, No 1, 2011.

“APLICACIÓN DE METAHEURÍSTICAS MULTIOBJETIVO A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARTERA DE PROYECTOS PÚBLICOS CON UNA VALORACIÓN MULTIDIMENSIONAL DE SU IMPACTO” (ISSN:1405-1079), publicado en Gestión y Política Pública, Vol. XX, No 2, pag. 381-432, 2011.

“A NEW APPROACH TO MULTI-CRITERIA SORTING BASED ON FUZZY OUTRANKING RELATIONS: THE THESEUS METHOD” (ISSN: 0377-2217), publicado en European Journal of Operational Research, Vol. 213, No 2, pag. 405-413, 2011.

“EVOLUTIONARY MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION FOR INFERRING OUTRANKING MODEL'S PARAMETERS UNDER SCARCE REFERENCE INFORMATION AND EFFECTS OF REINFORCED PREFERENCE” (ISSN:0867-6356), publicado en Foundations of Computing and Decision Sciences, Vol. 37, No 1, 2012.

“CORE: A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR REGIONAL COMPETITIVENESS ANALYSIS BASED ON MULTI-CRITERIA SORTING” (ISSN: 0167-9236, IN PRESS DOI: 10.1016/J.DSS.2012.12.009), publicado en Decision Support Systems, Vol. 54, No 1, pag. 1417-1426, 2012.

“ROBUSTNESS ANALYSIS OF A MOEA-BASED ELICITATION METHOD FOR OUTRANKING MODEL” (ISBN: 978-1-4799-1460-9), publicado en 10th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), pag. 209-214, 2013.

“Optimización de carteras de entidades bajo un esquema de decisión de grupos en conflicto basado en el método de clasificación THESEUS” (ISSN: 1946-5351), publicado en Academia Journals, Vol. 6, No 3, pag. 461-466, 2014.

“Automatic Enhancement of the reference set for multicriteria sorting in the frame of THESEUS method” (ISSN: 0867-6356), publicado en Foundations of computing and decision sciences, Vol. 39, No 2, pag. 57-77, 2014.

Completos

- ACERTIJOS MATEMÁTICOS I. publicado 1998.
 - ACERTIJOS MATEMÁTICOS II. Elaborado. 2004.
 - Título: Métodos para la selección óptima de carteras de proyectos ISBN: 978-3-659-07036-5, editorial académica española, 2015.
-

Capítulos

Título del capítulo: clasificación multicriterio minimizando medidas de inconsistencia con un modelo de outranking: el método TESEO.

Título del Libro: Análisis multicriterio de la toma de decisiones: Métodos y Aplicaciones. Editorial: Plaza y Valdés/Univ de Occidente. Volumen: 1. Año: 2011

Título del Capítulo: Public Portfolio Selection Combining Genetic Algorithms and Mathematical Decision Analysis.

Título del Libro: Bio-Inspired Computational Algorithms and Their Applications (ISBN: 978-953-51-0214-4)

Editorial: INTECH. Volumen: 1. Año: 2012

Título del Capítulo: El análisis multicriterio aplicado al desarrollo de web spiders

Título del Libro: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007) (ISBN: 978-607-9230-17-3)

Editorial: Universidad Autónoma de Sinaloa. Volumen: 1. Año: 2012

Título del Capítulo: Desarrollo de procedimientos para incorporar preferencias en algoritmos evolutivos multicriterio.

Título del Libro: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007) (ISBN: 978-607-9230-17-3)

Editorial: Universidad Autónoma de Sinaloa. Volumen: 1. Año: 2012

Título del capítulo: AN EVOLUTIONARY MULTI-OBJECTIVE ALGORITHM FOR INFERRING PARAMETERS IN OUTRANKING-BASED DECISION MODELS: THE CASE OF THE ELECTRE III METHOD.

Título del Libro: Soft Computing for Business Intelligence (ISBN: 978-3-642-53736-3)

Editorial: Springer. Volumen: 537. Año: 2014

REVISOR Y JURADO DE LA TESIS DE MAESTRÍA

Revisor y Jurado de la Tesis de maestría “*Desarrollo de un Sistema de Administración de Usuarios de Aplicaciones a través de Servicios Web*” presentada por Gerardo Beltrán Gutiérrez el 12 de julio del 2005.

Revisor y Jurado de la Tesis de maestría “*Un algoritmo genético multiobjetivo para obtener un ordenamiento de un conjunto de alternativas a partir de una relación de sobreclasificación borrosa*” presentada por Miguel Angel Aguilera Contreras el 17 de octubre del 2005.

Revisor y Jurado de la Tesis de doctorado “*La concepción de los profesores acerca de la naturaleza y educación de la Matemática*” presentada por Salvador Hernández Vaca el 12 de diciembre del 2005.

Revisor y presidente del jurado de la Tesis de maestría “*Un procedimiento basado en relaciones de sobreclasificación y algoritmos genéticos multiobjetivo para resolver problemas de carteras de proyectos de importancia social*” presentada por Luz Flérida Félix el 23 de febrero del 2006.

Revisor y Jurado de la Tesis de maestría “*Evaluación de la función de distribución Normal multivariada mediante reglas de látice de rango-1*” presentada por Alonso Núñez Páez el 19 de diciembre del 2006.

Revisor y Presidente del Jurado de la Tesis de maestría “*Incorporación de Preferencias en Algoritmos Evolutivos MultiObjetivo Utilizando Información de una Relación Borrosa de Sobreclasificación*” presentada por Edy López Cervantes el 22 de Febrero del 2008.

Revisor y Secretario del Jurado de la Tesis de maestría “*Modelo de Optimización Evolutiva Bicriterio para el Entrenamiento de un SpiderEnfocado*” presentada por Pavel Anselmo Álvarez Carrillo el 28 de Febrero del 2008.

CONFERENCIAS, PLÁTICAS Y CURSOS IMPARTIDOS

Curso "Clipper". Jornada académica de matemáticas. Universidad de Occidente (unidad Mazatlán), 1992.

Ponente en el primer Congreso Nacional Sobre la Enseñanza de las Ciencias, 1994.

Conferencia "La magia de los números" (Angostura y Ahome). Centro de Ciencias de Sinaloa, 1994.

Ponente en la Segunda Reunión de Análisis, 1994.

Curso-Taller "Laboratorio de álgebra". Instituto Tecnológico de Los Mochis, 1995.

Instructor de los módulos "Cálculo Diferencial e Integral" y "Álgebra" en el diplomado de Matemáticas impartido a personal docente del Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa. 1995.

Curso de "Análisis Combinatorio" para la selección de estudiantes que representó a Sinaloa en la IX Olimpiada Nacional de Matemáticas celebrada del 3 al 9 de diciembre de 1995.

Instructor en el módulo de "Lógica Matemática" del diplomado en Matemáticas del Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa, 1996.

Instructor del curso para maestros de secundaria sobre "Tópicos Selectos de Matemáticas". Centro de Ciencias de Sinaloa, 1997.

Conferencia "influencia de las matemáticas en la informática". Universidad de Occidente (unidad Los Mochis), 1998.

Instructor del Taller de "Probabilidad". En el marco de la Quinta Reunión de Análisis de la Actividad Experimental en los niveles Preuniversitarios, 1998.

Ponente en el II Congreso de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio, 1999.

Conferencia "Técnicas de Inteligencia Artificial aplicada a la Toma de Decisiones" Escuela de Informática de la U.A.S, 2000.

Ponente en el X Congreso Latinoamericano de Investigación de Operaciones, 2000.

Instructor del curso "Estadística aplicada a la Investigación". Centro de Ciencias de Sinaloa, 2001.

Ponente en el Primer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, 2001.

Instructor en el taller “Matemáticas para Secundaria y Bachillerato”. Con la temática: Laboratorio de Álgebra, Teorema de Pitágoras, Torres de Hanoi y Círculo Trigonométrico, 2001.

Ponente en el Coloquio 2001 de Investigación y Aplicación de Ingeniería Industrial.

Participante en el Segundo Foro de Investigadores Jóvenes de la Ciencia y Tecnología hacia el Siglo XXI, Culiacán, Sinaloa, 5 de julio del 2001.

Ponente en el Congreso de la Academia de Ciencias Administrativas (2002).

Ponente en el 1er. Congreso Científico “La Ciencia en la UAS”, 2002.

Ponente en “The sixteenth Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2002), Edimburgo, Escocia, Reino Unido, Julio 8-12, 2002”.

Conferencia “¿Puede la Inteligencia ser Artificial?”. Tecnológico de los Mochis, 2003.

Ponente en la 2da. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, que se realizó en Orlando, Florida, EUA (CISCI 2003).

Ponente en el Segundo Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, 2003.

Ponente en el I Congreso Estatal de Informática y Ciencias de la Computación, que se realizó en la ciudad de Mazatlán, 2004.

Conferencia “La Inteligencia Artificial como herramienta para modelar la realidad”. Gran Fraternidad Universal, 2004.

Conferencia “Las matemáticas y la imaginación”. Centro de Ciencias de Sinaloa, 2004.

Conferencia “La Inteligencia Artificial en la sociedad”, Facultad de Ingeniería (Mazatlán), 2004.

Ponente en XII CLAIO (Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas), Cuba, 2004.

Ponente en “The Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2005) Hawaii”.

Ponente en la XI Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación de Operaciones (XI ELAVIO), Colombia, 2005

Conferencia “La Inteligencia Artificial en los Negocios”. Simposium Internacional de Informática Aplicada (SIIA), Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Sinaloa, noviembre del 2005.

Panel de Discusión “Toma de Decisiones”. Simposium Internacional de Informática Aplicada (SIIA), Facultad de Informática de la Universidad Autónoma de Sinaloa, noviembre del 2005.

Conferencia “Caracterización de Autómatas Finitos en el Dilema del Prisionero”. Centro de Ciencias de Sinaloa, 2006.

Ponente en la 2ª reunión nacional de análisis “LA EXPERIMENTACION EN MATEMÁTICAS Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL”, marzo 2006.

Conferencia “Inteligencia Artificial y las Nuevas Tecnologías”. Universidad Autónoma Indígena de México (UAIM), Los Mochis Sinaloa, marzo del 2006.

Panel de Discusión “Sistemas Expertos”. Universidad Autónoma Indígena de México (UAIM), Los Mochis Sinaloa, marzo del 2006.

Conferencia “El Software Educativo Inteligente”. Centro de Ciencias de Sinaloa (3 de octubre 2006)

Conferencia “Nuevas Tecnologías – Nuevos Problemas – Nuevos Retos”. Tecnológico de Los Mochis (12 de octubre 2006)

Ponente en el XIII Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO), Montevideo Uruguay, 2006.

Ponente en la Segunda Reunión Nacional de Análisis: La Actividad Experimental en el Aprendizaje de las Ciencias Naturales y Exactas, Centro de Ciencias de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, 2006.

Ponente en el Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Centro de Ciencias de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, 2006.

Ponente en el Octavo Congreso Nacional y Cuarto Congreso Internacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica “Los Sistemas de Apoyo a la Decisión en la Gestión del Conocimiento”, Culiacán, Sinaloa, 17-20 de Abril de 2007.

Mesa redonda: “El Software Educativo: situación actual y perspectivas”. Evento efectuado en el Centro de Ciencias de Sinaloa, en el marco de la Muestra Nacional de Software Educativo, 24 de abril del 2007.

Conferencia “Lenguajes de Programación en la Inteligencia Artificial”, 2do. Simposium de Ingeniería en Sistemas Computacionales, que se llevó a cabo los días 26, 27 y 28 de abril del 2007 en la Universidad Autónoma Indígena de México (UAIM).

Panel de Discusión “Lenguajes de Programación”. 2do. Simposium de Ingeniería en Sistemas Computacionales, que se llevó a cabo los días 26, 27 y 28 de abril del 2007 en la Universidad Autónoma Indígena de México (UAIM).

Miembro del Comité Académico del 1er. Encuentro de Estudiantes en Ciencia de la Computación, organizado por el Centro de Investigación en Computación (CIC) del IPN, Ciudad de México, 14-18 de Mayo del 2007.

Ponente en el Tercer Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (R.E.D.-M. 2007), Culiacán, Sinaloa, México, del 5-8 de Noviembre del 2007.

- **Método de Clusterización Basado en una Medida Borrosa de Cercanía Preferencial Multicriterio.**
 - **Evaluación Multicriterio Utilizando Relaciones de Preferencia/Indiferencia Definidas en el Universo de Objetos.**
 - **Incorporación de Preferencias en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo Utilizando Información de una Relación “Borrosa” de Sobreclasificación.**
 - **Optimización Evolutiva Bicriterio para Seleccionar Páginas WEB Relevantes en un Spider Enfocado.**
-

DOCENCIA

Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas.

Universidad Autónoma de Sinaloa.

- Ecuaciones Diferenciales I.
 - Cálculo IV.
 - Programación Lineal.
 - Cálculo III.
 - Actividades Interdisciplinarias I.
 - Actividades Interdisciplinarias II.
 - Probabilidad y Estadística.
-

Escuela Preparatoria Hnos. Flores Magón.

Universidad Autónoma de Sinaloa.

- Matemáticas IV.
-

Facultad de Informática

Universidad Autónoma de Sinaloa.

- Base de Datos.
 - Introducción a la Inteligencia Artificial.
 - Investigación de Operaciones II.
 - Lenguajes de Programación II.
 - Graficación.
-

Maestría en Informática Educativa.

Esc. Normal de Sinaloa

- Elementos de Inteligencia Artificial.
 - Lenguajes Simbólicos.
-

Maestría en Ciencias de la Computación

Universidad Autónoma de Sinaloa

Facultad de Ingeniería Civil

- Bases del Conocimiento.
 - Ingeniería de Software.
-

Maestría en Tecnologías de Información

Universidad del Valle del Fuerte

- Ingeniería de Software.
-

Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería de Sistemas

Instituto Politécnico Nacional

- Optimización Matemática
- Estadística

Maestría en Sistemas de Información Administrativa
Universidad de Occidente
-Ingeniería de Software
-Sistemas de Información en la Toma de Decisiones

Maestría en Informática Aplicada
Universidad Autónoma de Sinaloa
-Teoría de la Decisión
-Fundamentos Teóricos de la Computación

Doctorado en Educación
Universidad Autónoma de Sinaloa
-Seminario de Investigación Cuantitativa

Maestría en Ciencias de la Información
Universidad Autónoma de Sinaloa
-Inteligencia Artificial
-Modelos Formales de Cómputo

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS Y ÓRGANOS COLEGIADOS

-Padrino de Generación en Siete Ocasiones de los alumnos de la Facultad de de Informática.

-Mención Honorífica en el Examen de obtención del grado de Maestro en Ciencias de la Computación.

-Mención Honorífica en el Examen de obtención del grado de Doctor en Ciencias de la Computación.

-Best paper en el X Congreso Latino-Iberoamericano de Investigación Operativa (CLAIO 2000).

-Best paper en la Segunda Conferencia en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2003).

-Semifinalista en el 2002 (Edimburgo, Escocia) y finalista en el 2005 (Hawaii, EUA) del premio "OR for Development", que otorga trienalmente IFORS (International Federation of Operational Research Societies) al trabajo de aplicación más trascendente realizado fuera del Primer Mundo. Es un honor ser autor del primer resultado científico mexicano con esa distinción.

-Finalista en el 2011 (Merlbourne, Australia) del premio "OR for Development", que otorga IFORS (International Federation of Operational Research Societies) al trabajo de aplicación más trascendente realizado fuera del Primer Mundo.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Profesor e Investigador de Tiempo Completo (Interino).

-Dirección de Planeación y Estadística U.A.S.

(23 de abril de 1990 - 02 de septiembre de 1991).

-Sistema Institucional de Información U.A.S.

(15 de marzo de 1993 - 16 de mayo de 1993).

Coordinador General de Informática.

-Universidad de Occidente.

(02 de septiembre de 1991 - 15 de marzo de 1993).

Taller de Matemáticas.

-Centro de Ciencias de Sinaloa.

(16 de mayo de 1993 - 31 de marzo de 1999).

Profesor e Investigador de Tiempo Completo (Base).

-Facultad de Informática de la U.A.S.

(01 de diciembre de 2007 - a la fecha).

Responsable del procesamiento de la información del primer y único censo general de recursos humanos de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Encargado de la sección "Acertijos Matemáticos" de la página de la ciencia (periódico local "Debate").

Miembro del comité organizador del taller sobre la aplicación de las computadoras a la enseñanza de las matemáticas

Miembro del comité organizador en el XIII congreso nacional de enseñanza de las matemáticas.

16

Apoyo a los alumnos del programa “CAS” (alumnos con capacidades y actitudes sobresalientes).

Participación en la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004.

Miembro de la Academia en Fase Técnica de la Escuela de Informática, desde su fundación.

Jurado calificador en Cinco Ocasiones del evento local, Semana de la Educación Informática, que se desarrolla en Mayo de cada año en la Escuela de Informática.

Organizador del Primer Simposium Nacional de Informática, en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa “TECNOLOGÍA... Inicio de Una Nueva Era”.

Coordinador General del Primer Simposium Regional de Estudiantes de Informática, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa “Las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación en la Educación”.

Miembro del Consejo Académico del Posgrado en Ciencias de la Computación de la UAS (2006 - 2010).

Miembro del Comité Organizador del Tercer Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio (5-8 de nov. 2007 en Culiacán, Sinaloa, México).

Miembro del Consejo Académico del Posgrado en Ciencias de la Información de la UAS (2010- a la fecha).
