

CONTENIDO

A. DATOS GENERALES

B. DATOS ACADÉMICOS.

B.1 Estudios profesionales y de posgrado.

B.2 Cursos de actualización.

B.3 Participación en congresos, coloquios y simposios.

C. EXPERIENCIA PROFESIONAL.

C.1 Cargos desempeñados en los sectores público y privado desde 1960.

C.2 Nombramientos en la UNAM desde 1965.

C.3 Investigaciones y Proyectos dirigidos desde 1986.

D. PUBLICACIONES

D.1 Artículos e informes.

D.2 Libros.

D.2.1 Libros publicados.

D.2.2 Coordinación de libros.

D.2.3 Libros traducidos.

D.2.4 Capítulos de libros

D.3 Artículos in extenso.

D.4 Material didáctico.

E. DOCENCIA.

F. TESIS DIRIGIDAS.

G. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y CONFERENCIAS.

H. ASOCIACIONES, CONSEJOS Y COMITÉS.

I. RECONOCIMIENTOS.

A. DATOS GENERALES

Nombre: José Jesús Acosta Flores.

Domicilio: Circuito Tesoreros No. 39, Col. Toriello Guerra, Del. Tlalpan, México D. F. 14050.

Teléfonos en la oficina: 5622 32 81 al 84, extensión 140

Teléfono particular: 5606 49 49

Registro federal de causantes: AOFJ450714 AA5

Estado civil: casado, con un hijo y una hija.

Fecha y lugar de nacimiento: 14 de julio de 1945, en Sta. Cruz de Juventino Rosas, Gto.

Nacionalidad: mexicano.

Máximo grado concluido: Doctorado, obtenido en diciembre de 1976.

B. DATOS ACADÉMICOS.

B.1 Estudios profesionales y de posgrado.

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1962-1966; Tesis: “Diseño hidráulico y estructural de la obra de toma de la presa El Rosario”, defendida el 9 de agosto de 1967.

Maestro en Ingeniería (Planeación), Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1968-1969; presentando el examen de grado el 26 de junio de 1970.

Advanced Study Program en el Center for Advanced Engineering Studies del Massachusetts Institute of Technology, de septiembre de 1971 a junio de 1972.

Doctor en Ingeniería (Investigación de Operaciones), Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1972-1976; tesis doctoral: “Planeación financiera integral de una corporación”, obteniendo el grado el 3 de diciembre de 1976.

B.2 Cursos de actualización.

“Decision Analysis” y “Multiobjective Decision Analysis” en el Massachusetts Institute of Technology, en 1981.

“La psicología de la creación mental” en la Universidad Rose-Croix. en 1981.

“System Dynamics” en el Massachusetts Institute of Technology, en 1982.

“Técnicas del manejo defensivo” en el Centro de Adiestramiento de Operadores de la Asociación Mexicana de Caminos, en 1983.

Curso de “Implementación de proyectos” en el Fondo Nacional de Estudios y Proyectos de Nacional Financiera, del 30 de julio al 7 de septiembre de 1984.

“Primer seminario de didáctica de la ingeniería” en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del 9 al 23 de octubre de 1984.

“Seminario para ejecutivos sobre formulación y evaluación de proyectos”, en el Fondo Nacional de Estudios y Proyectos de Nacional Financiera, del 26 de enero al 2 de marzo de 1985.

“Análisis de costos unitarios (edificación y obra pesada)”, en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del 4 al 15 de marzo de 1985.

“Administración de empresas constructoras”, en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del 24 al 28 de junio de 1985.

“Formulación y evaluación de proyectos de desarrollo urbano”, en el Fondo Nacional de Estudios y Proyectos de Nacional Financiera, y la Facultad de Arquitectura de la UNAM, en 1985.

“Evaluación de proyectos de inversión” en el Fondo de Equipamiento Industrial del Banco de México, en 1985.

“Presentaciones por computadora utilizando la técnica del Story Board”, en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del 20 de octubre al 7 de noviembre de 1987.

“Diseño asistido por computadora”, por la Escuela Internacional de Cómputo de la UNAM, del 27 de febrero al 3 de marzo de 1989.

“Aikido” en México Aikikai, obteniendo el grado de primer dan (cinta negra) el 28 de junio de 1991.

“Introducción a la música”, en la Universidad de la Música G. Martell, junio a agosto de 1998.

“Diseño y conducción de conferencias de búsqueda y talleres de diseño participativo” impartido por Merrelyn Emery, de la Universidad Nacional de Australia, organizado por la UNAM y la UAM Azcapotzalco, del 18 al 23 de octubre de 1998.

Ciclo de Conferencias: “Vacunas para adultos”, “Las matemáticas en la modernidad”, “Las artes visuales y la sociedad” y “México más allá del Neoliberalismo”, organizado por la Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria, 14 de noviembre al 5 de diciembre de 2001.

Seminario “México más allá del Neoliberalismo”, organizado por la División de Ciencias Sociales y Humanidades y su Colegio de Personal Académico, Facultad de Ingeniería, UNAM, 6 de marzo de 2002.

Curso de Eficiencia Personal I, impartido por la Organización de Cienciología, octubre de 2002.

Curso de Eficiencia Personal II, impartido por la Organización de Cienciología, diciembre de 2002.

Curso de Éxito mediante la comunicación, impartido por la Organización de Cienciología, marzo de 2003.

Curso de los componentes de la comprensión, impartido por la Organización de Cienciología, julio de 2003.

Curso de la escala tonal, impartido por la Organización de Cienciología, agosto de 2003.

IV Seminario de Superación Académica, “El desarrollo de la desigualdad en el marco de la globalización: controversias recientes, una nueva alternativa”, Facultad de Ingeniería y el Colegio del Personal Académico de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, UNAM, septiembre de 2003.

Curso de la comunicación, impartido por la Organización de Cienciología, febrero de 2004.

Curso de Ayudas para enfermedades y lesiones, impartido por la Organización de Cienciología, septiembre de 2004.

Curso sobre las drogas, impartido por la Organización de Cienciología, diciembre de 2004.

Curso de cómo resolver los conflictos, impartido por la Organización de Cienciología, enero de 2005.

Curso de ética y las condiciones, impartido por la Organización de Cienciología, mayo de 2005.

Symposium multidisciplinario de Administración, Educación, Medicina y Humanismo, Facultad de Contaduría y Administración, mayo de 2006.

Curso-taller “La biblioteca en casa”, impartido por el Centro de Docencia “Ing. Gilberto Borja Navarrete” de la Facultad de Ingeniería, UNAM, febrero de 2007.

Taller “Manejo de un sitio de apoyo educativo para la planeación didáctica e impartición de cursos en línea” impartido en el Centro de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM, 30 de septiembre al 30 de octubre de 2008.

Curso-Taller “Inteligencia emocional en el aula”, impartido en el Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 8 al 29 de enero de 2009

Curso-Taller “Expresión verbal y corporal en el aula” impartido en el Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 22 al 26 de junio de 2009

Curso “Hacia el diseño, implantación y evaluación de un Sistema de calidad para la Facultad de Ingeniería de la UNAM” impartido en el Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 11 al 21 de enero de 2010

Taller de Prospectiva de la Ingeniería Civil y Perfil del Ingeniero Civil, organizado por la de División de Ingenierías Civil y Geomática, 23 a 25 de junio de 2010.

Curso “Programación neurolingüística en la docencia” impartido en el Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 24 al 28 de enero de 2011

Taller de uso de TIC en las Actividades Académicas, impartido por Talleres hábitat puma, Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación en la Facultad de Ingeniería, UNAM, del 16 de agosto al 6 de septiembre de 2011.

Taller de aplicación y seguimiento de situaciones de enseñanza, impartido por Talleres hábitat puma, Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación en la Facultad de Ingeniería, UNAM, del 27 de septiembre al 25 de octubre de 2011.

B.3 Participación en congresos, coloquios y simposios.

“Los sistemas y la ingeniería industrial”, Primera semana de ingeniería industrial, organizada por la Dirección General de Institutos Tecnológicos Regionales, ponencia por invitación, México, 1978.

“Decisiones y minicomputadoras”, mesa redonda: La informática, factor en la administración y el desarrollo, organizada por la Academia Mexicana de Ingeniería y la Universidad Autónoma de Tlaxcala, ponencia por invitación, México, 1979.

“Modelos de optimización para la inversión en obras viales”, Seminario sobre modelos de decisión para minimizar el costo total de carreteras nuevas, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, ponencia por invitación, México, 1979.

“Mexican Pacific Coast Airport System”, Broadening Horizons-Transportation and Development around the Pacific, organizado por la American Society of Civil Engineers, ponencia por contribución, Estados Unidos, 1980.

“Modelo Nacional de Vivienda”, Simposio de informática y su impacto socioeconómico en el desarrollo del país, organizado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, ponencia por invitación, México, 1980.

“Metodología para el diseño de maestrías”, Congreso Nacional sobre Planeación Académica en Escuelas y Facultades de Ingeniería, organizado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ponencia por invitación, México, 1981.

“Las Maestrías de planeación, sistemas e investigación de operaciones”, ciclo de conferencias de la Subjefatura de Ingeniería de Sistemas, organizado por la UNAM, conferencia magistral, México, 1983.

“Planeación del Valle desde el punto de vista de la ingeniería de sistemas”, Mesas redondas sobre la Planeación del Desarrollo del Valle de México, organizado por la UNAM, ponencia por invitación, México, 1983.

“La educación en la época de los sistemas”, mesa redonda: Experiencias de Aprendizaje y Enseñanza, en la División de estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, organizada por la UNAM, ponencia por invitación, México, 1984.

“Ejecución y control de proyectos con el enfoque de sistemas”, Conferencias en el XI Aniversario de la Fundación de la Escuela de Ingenieros en Tecnología de la Madera, organizado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, conferencia magistral, México, 1984.

“Modelos de sistemas urbanos”, Primer Coloquio Anual de profesores de carrera de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, organizado por la UNAM, ponencia por contribución, México, 1984.

“Los planes de instrumentación de una maestría en ingeniería de sistemas”, simposio “La ingeniería de sistemas: una necesidad apremiante”, organizado por la UNAM, ponencia por invitación, México, 1984.

“Planeación sistémica de una red de carreteras”, Seminario sobre el Transporte Carretero en un Sistema Integral de Transporte, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, ponencia por invitación, México, 1985.

“Modelos urbanos con la dinámica de sistemas”, Seminario Informática en Urbanismo, organizado por el Instituto Politécnico Nacional, conferencia magistral, México, 1985.

1er Congreso Nacional de Empresas de Consultoría, organizado por la Cámara Nacional de Empresas de consultoría el 24 de abril de 1987.

“Características de los sistemas y el enfoque sistémico”, Primer Seminario Internacional de Sistemas de Transporte y Vialidad Urbana, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, conferencia magistral, México, 1990.

“Asignación de tránsito”, XIX Seminario de ingeniería de tránsito, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, conferencia, México, 1990.

“La ingeniería de sistemas y la creatividad”, Primer Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la UNAM, Conferencia magistral, México, 1996.

Comentarista de la segunda parte del estudio “Escenarios demográficos y urbanos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1990-2010”, seminario organizado por el Consejo Nacional de Población y el Fondo de Población de las Naciones Unidas, México, 1996.

“Modelo para simular el funcionamiento financiero de una empresa”, Coloquio: La Investigación en la Facultad de Ingeniería, organizado por la UNAM, ponencia por contribución, 1996.

“System Dynamics in the Engineering School Development Plan, 1995-2000”, 9th International Conference on Systems Research Informatics and Cybernetics, organizada por el International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, ponencia por invitación, Alemania, 1997.

“Los estudios integrales como elemento indispensable en la planeación de la infraestructura vial y de los sistemas de transporte urbano” Según-do encuentro de ciudades, organizado por la Secretaría de Desarrollo Social, ponencia por invitación, México, 1997.

Asistente en “La Participación del Sector Empresarial en la Gestión de los Servicios Públicos Municipales. La experiencia Mexicana y Española”, organizado por

la Secretaría de Desarrollo Social y la Embajada de España, México, 5 y 6 de marzo de 1998.

Moderador de las presentaciones sobre Sistemas, en el Coloquio: la investigación en la Facultad de Ingeniería 1998, organizado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1998.

Relator en la Reunión Internacional: Ingeniería y Sociedad, organizada por la Academia Mexicana de Ingeniería, 1999.

“Maestría y doctorado en transporte en la UNAM”, Foro de investigación y estudios de posgrado en ingeniería del transporte: problemática y perspectivas, organizado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Edo. de México, 1999.

Coautor con Samuel de Jesús Hidalgo Orellana, “Simulación y construcción de modelos con herramientas de dinámica de sistemas”, en el Coloquio: la investigación en la Facultad de Ingeniería 1999, organizado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1999.

“La ingeniería de sistemas en la evolución de los países” III Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Academia Mexicana de Ingeniería, 2000.

Ponente en el Seminario “Metodologías para la caracterización, el análisis y la consolidación del sistema de usuarios”, organizado por la Comisión Nacional del Agua en convenio con la UNAM, 2001.

Comentarista en el IV Simposium Multidisciplinario, organizado por la Unidad de Formación y Extensión tecnológica para la Comunidad Universitaria, el Centro de Instrumentos, UNAM, y la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, 2001.

Presentación del Simposium y exposición de la conferencia “La ingeniería de sistemas. Un enfoque multidisciplinario” en el Simposium Multidisciplinario, organizado por el Centro de Instrumentos, UNAM, y la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, 2001.

“La ingeniería de sistemas en las vías terrestres” Primer Seminario Internacional de la Construcción, organizado por la Universidad Autónoma de Querétaro, 2001.

Moderador y organizador de la Mesa redonda “Experiencias de la ingeniería en los últimos 40 años y sus perspectivas”, Ingenieros Generación 62 en la celebración de su XL aniversario de ingreso a la Facultad de Ingeniería, UNAM, diciembre de 2002.

Panelista en el Segundo Foro de Investigación, organizado por el Instituto Tecnológico de Zacatepec, 2002.

Clausura del I Coloquio de Investigación Doctoral en Ingeniería de Sistemas, organizado por la Academia de Ingeniería, 2002.

Presentación del V Simposium Multidisciplinario, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades y la Facultad de Ingeniería, UNAM, 2002.

Conferencia “Señalamientos inadecuados o falta de ellos en calles, avenidas y carreteras, aunados a peligrosos accesos de entradas y salidas de las vías rápidas, son factores que causan accidentes” en “Atención adecuada y oportuna al que sufre un accidente”, organizado por la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina, UNAM. 27 de mayo de 2003.

Participación con la ponencia “Sistema articulado para la reindustrialización nacional” en el I Congreso Nacional de la Academia de Ingeniería, San Luis Potosí, SLP, 15 al 17 de mayo de 2003.

“Sistema articulado para la reindustrialización nacional”, ponencia arbitrada, Primer Congreso de la Academia de Ingeniería, San Luis Potosí, SLP, 15 al 17 de mayo de 2003.

Ponencia “Los mapas mentales en la enseñanza de las matemáticas para ingenieros” en el segundo foro nacional “La enseñanza de las matemáticas para ingenieros”, Facultad de Ingeniería, UNAM, 8 al 10 de octubre de 2003.

“Algoritmo para innovación, herramienta para ingenieros e investigadores”, conferencia por invitación, Congreso Internacional Multidisciplinario de Investigación, Zacatepec, Mor. 6 al 9 de octubre de 2004.

“Articulación de la UNAM con los sectores gubernamental y productivo”, ponencia en cartel, Primer Congreso sobre la investigación en escuelas y facultades, UNAM, 14 al 18 de marzo de 2005.

“Desarrollo de la creatividad”, ponencia inicial, Programa de Innovación y Creación de Empresas, Centro de Negocios e Ingeniería Industrial, 4 de marzo de 2005.

“The Substance-field Model”, ponencia arbitrada, International Conference on Modelling and Simulation, Association for the Advancement of Modelling and Simulation Techniques in Enterprises (Lyon-France), conjuntamente con la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., 27 a 29 de abril de 2005.

“The Substance-field Model in non technical areas”, ponencia arbitrada, The 49th Annual Meeting of the International Society for the System Sciences, Cancún Q.R., 1° al 5 de julio de 2005.

Dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de la energía en México y las formas de conseguirlo” Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, Exconvento de Tiripetío, Michoacán, el 25 de noviembre de 2005.

Presentación de “Análisis de decisiones y el método PROACT” en el Primer Seminario de Ingeniería de Sistemas 2009, el 29 de mayo de 2009.

C. EXPERIENCIA PROFESIONAL.

C.1 Cargos desempeñados en los sectores público y privado desde 1960.

Bibliotecario en la biblioteca “Rafael Delgado” en la Secretaría de Educación Pública, de 1960 a 1965.

Proyectista en el Departamento de Presas de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, en 1967.

Jefe de Oficina en la Dirección General de Ingeniería de Sistemas de la Secretaría de Obras Públicas, de 1969 a 1972.

Jefe de Departamento en la Dirección General de Ingeniería de Sistemas de la Secretaría de Obras Públicas, de 1973 a 1976.

Asesor del Director General de Ingeniería de Sistemas en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, de 1977 a 1979.

Asesor del Subsecretario de Obras Públicas en la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, de 1980 a 1982.

Director General de Desarrollo Integral Empresarial y Consultoría S. A. de C. V., de 1986 a 1994.

C.2 Nombramientos en la UNAM desde 1965.

Profesor de asignatura en la Escuela Nacional Preparatoria No. 4, durante 1965.

Profesor de asignatura en la Escuela Nacional Preparatoria No. 5, durante 1966.

Profesor de asignatura en la División de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, de 1970 a 1980.

Subjefe de la División de Estudios de Posgrado, de 1980 a 1986.

Profesor Titular “A” de tiempo completo, del 15 de octubre de 1981 al 12 de junio de 1985.

Profesor Titular “B” de tiempo completo, del 12 de junio de 1985 al 23 de febrero de 1987.

Profesor Titular “B” de medio tiempo, del 23 de febrero de 1987 al 1º de agosto de 1994.

Profesor Titular “B” de tiempo completo, del 1º de agosto de 1994 al 12 de junio de 1996.

Profesor Titular “C” de tiempo completo, a partir del 12 de junio de 1996.

Coordinador del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería, acordando con el Director, a partir del 7 de mayo de 1995, hasta enero de 1999.

Jefe del Departamento de Ingeniería de Sistemas en la División de Estudios de Posgrado de la Fac. de Ing., desde el 10 de octubre de 1995 hasta junio de 1999.

C.3 Investigaciones y Proyectos dirigidos desde 1986.

Diseño del Sistema de Información del Subsector Marítimo Portuario. Siguiendo la metodología de la Cruz Maltaesa se analizaron los organismos del Subsector: Dirección General de Planeación, Dirección General de Obras Marítimas, Dirección General de Operación y Desarrollo Portuario y Dirección General de Marina Mercante en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Empresas de Servicios Portuarios, Comisión Nacional Coordinadora de Puertos, Fondo Nacional de Desarrollos Portuarios, Servicios de Dragado y Servicio de Transbordadores. Se recopiló, procesó y analizó la información detectando la problemática en cuanto a organización, funciones, procedimientos, número y perfil del personal, técnicas y metodologías aplicadas, determinación de tarifas y recursos financieros, integrándose cuadros sinópicos comparativos de las Instituciones, así como un modelo de simulación de su funcionamiento. Proyecto desarrollado para la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1986.

Sistema automatizado del Sector Transportes para la realización de estudios origen-destino, aforos, accidentes y sus causas, terminales de carga y de pasajeros, y transferencias intermodales. Elaborado para la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1986.

Estructuración y desarrollo de las notas para el curso: “Planeación del transporte” que sería impartido en todos los Centros SCT. Desarrollado para la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1987.

Anteproyecto general de conjunto de la Nueva Ciudad Industrial de San Martín Texmelucan, Pue., su organización administrativa, técnica y el estudio de factibilidad económico-financiero. Localización de viviendas, club de golf, centro cívico comercial y de negocios, industria pequeña, me-diana y grande, y vialidad. Determinación del capital semilla y la programación de inversiones correspondientes. Estudio efectuado para la CTM de Puebla en 1987.

Análisis urbanístico para la vialidad de las ciudades gemelas fronterizas de Matamoros, Tamps., y Brownsville, Tex., y de los cruces de la línea divisoria entre México y Estados Unidos. Desarrollado para la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1987.

Sistema automatizado para la determinación de la subrasante óptima de carreteras, considerando costos de construcción, mantenimiento y operación. Las técnicas utilizadas fueron Programación Dinámica y Decisiones con Objetivos Múltiples. Elaborado para la Dirección General de Carreteras Federales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1988.

Sistema automatizado para el pronóstico del tránsito en las autopistas de cuota: Cuernavaca-Acapulco, Tecate-Tijuana, Monterrey-Nuevo Laredo, San Martín Texmelucan-Tlaxcala y Torreón-Cuencamé. Proyecto efectuado para la Dirección General de Carreteras Federales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1989.

Estudio comparativo de cuotas de peaje en carreteras a nivel mundial. Realizado para Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos en 1990.

Determinación de los grandes flujos en los diferentes modos de transporte del Sector Minero, Metalúrgico y Petrolero; sus causas, predicción y recomendaciones. Desarrollado para la Dirección General de Planeación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes en 1990.

Conceptualización, formulación, validación y procesamiento de un modelo de simulación del puerto Lázaro Cárdenas en Michoacán, considerando la inclusión de barcos para traer seis millones de toneladas anuales de carbón, de Canadá, Estados Unidos, Colombia y Australia, para la planta de Comisión Federal de Electricidad, el nuevo muelle, su localización y su evaluación técnica y económica. Realizado para la Comisión Federal de Electricidad en 1991.

Estudio de los costos de operación de los usuarios en las autopistas de cuota y sus vías alternas en la República Mexicana, considerando el desarrollo de modelos de velocidad, consumo de combustibles, lubricantes y llantas en condiciones ideales y los efectos de pendientes y curvas horizontales; depreciación de los vehículos, número de operadores y pasajeros por vehículo, y su costo horario. Realizado para Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos en 1991.

Diagnóstico del Fideicomiso 195, CONACAL, de BANOBRAS, puntualizando la problemática organizacional, sistemas de cómputo y flujos de información. Para la Comisión Nacional de Caminos Alimentadores y Aeropistas en 1992.

Evaluación de las necesidades de infraestructura carretera y ferroviaria a partir de encuestas origen y destino de la carga a nivel nacional. Se formuló, procesó y validó el modelo de asignación de tránsito en las dos redes: carretera y ferroviaria. Proyecto realizado para el Instituto Mexicano del Transporte en 1992.

Evaluación económica y financiera de la autopista México-Cuernavaca y de los caminos directos: Amacuzac-Iguala, la Pera-Cuatla y Zacapalco-Rancho Viejo (Taxco, Gro.). Realizado para Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Conexos en 1992.

Estudio de factibilidad técnico-económico del deportivo Chimalhuacán, ubicado en Chimalhuacán, Edo. de México. Elaborado para la iniciativa privada en 1993.

Estudio origen-destino de carga de la Zona Metropolitana de la Cd. de México. Se conceptualizó, se captó la información mediante cuestionarios enviados por correo a las empresas, se desarrolló el sistema de cómputo en FOXPRO 2, se procesó la información y se presentaron los resultados tabulares y gráficos. Elaborado para la Coordinación General de Transporte del Departamento del Distrito Federal en 1993.

Elaboración e instrumentación del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1995-2000.

Responsable del Proyecto de Investigación: IN309100 "Planeación de la Infraestructura de México", dentro del Programa de Apoyo a proyectos de Investigación

e Innovación Tecnológica (PAPIIT); inició en agosto de 2000 y terminó en julio de 2003.

Corresponsable del Proyecto de Investigación: IN110903-3 “Estado actual y perspectivas de la investigación de operaciones en la UNAM”, dentro del Programa de Apoyo a proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT); de diciembre de 2003 a 2005.

Corresponsable del Proyecto de Investigación: IN006083 “Metodología para la modelación y optimización de procesos logísticos usando simulación distribuida”, dentro del Programa de Apoyo a proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT); de 2010 a 2011.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Análisis de soluciones a la crisis sistémica en México” en la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas y en la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, tecnología y Humanidades, marzo de 2009.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades” en la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas y en la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, tecnología y Humanidades, abril de 2009.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado del Sistema Marítimo en México” en la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, septiembre de 2009.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado del conocimiento y uso de la tecnología y servicios de las redes computarizadas en la educación e investigación” en la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, octubre de 2009

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de la investigación y desarrollo del Estado de Michoacán” en el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán, febrero de 2010.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de la educación, la ciencia y la tecnología en México” en la 1ª. Reunión Nacional de Educación, Ciencia y Tecnología, en la Universidad de Guanajuato, marzo de 2010.

Formación de equipos de trabajo mediante la dirección de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de la educación, la ciencia y la tecnología en Latinoamérica” en la 1ª. Reunión Latinoamericana de Educación, Ciencia y Tecnología, en la Universidad de Guanajuato, noviembre de 2010.

D. PUBLICACIONES

D.1 Artículos e informes.

Acosta Flores Jesús, “Asignación de personal”, publicado en REFORMA ADMINISTRATIVA, Vol. 1, Pág. 5 a 8, México, 1969.

Acosta Flores Jesús, “Un algoritmo de ramificar y acotar para programación entera” publicado en el BOLETIN DEL INSTITUTO MEXICANO DE PLANEACION Y OPERACION DE SISTEMAS, Vol. 1, No. 3, Pág. 29 a 39, México, 1971.

Acosta Flores Jesús, “Programación de inversiones bajo incertidumbre”, publicado en el BOLETIN DEL INSTITUTO MEXICANO DE PLANEACION Y OPERACION DE SISTEMAS, Vol. 1, No. 19, Pág. 27 a 42, México, 1973.

Acosta Flores Jesús y Fuentes Zenón Arturo “La Ingeniería de Sistemas en una subjefatura de la División de Estudios de Posgrado”, publicado en INGENIERIA, Vol. LI, No. 3, Pág. 25 a 30, México, 1981.

Acosta Flores José Jesús, “Modelo de la Facultad de Ingeniería”, Informe PD-1, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, diciembre de 1995.

Acosta Flores José Jesús, Gómez Vega Jaime, Aceves García Ricardo, Hernández Ruiz Enrique, “Plan de desarrollo de la Facultad de Ingeniería 1995-2000”, Informe PD-2, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, febrero de 1996.

Acosta Flores José Jesús y Peralta Márquez Norma Elvira, “Conceptualización de la instrumentación”, Informe PD-3, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, enero de 1997.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Highway Capacity Software HCS” Laboratorio de Transporte, Informe LT-1, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, enero de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Signalise (and Unsignalised) Intersection Design and Research Aid SIDRA” Laboratorio de Transporte, Informe LT-2, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, enero de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “HCM/CINEMA” Laboratorio de Transporte, Informe LT-3, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, febrero de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Decision Support System DSS” Laboratorio de Transporte, Informe LT-4, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, febrero de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Freeway Delay Calculation Program FREWAY” Laboratorio de Transporte, Informe LT-5, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Unilink Benefit Cost UBC” Laboratorio de Transporte, Informe LT-6, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Téllez Ballesteros Miriam Evelia, “Dynamic QUEUEing Analysis dQUEUE” Laboratorio de Transporte, Informe LT-7, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo de 1998.

Acosta Flores José Jesús, Gamboa Medina Arcadio y Peralta Márquez Norma Elvira, “Reunión con el primer grupo de responsables de los programas del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería, para su adecuación al Plan de Desarrollo de la UNAM”, Informe PD-4, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo de 1998.

Acosta Flores José Jesús y Peralta Márquez Norma Elvira, “Avances del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería 1995-2000, en relación con el Plan de Desarrollo de la UNAM”, Informe PD-5, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, abril de 1998.

Acosta Flores José Jesús, Gamboa Medina Arcadio y Peralta Márquez Norma Elvira, “Reunión con el segundo grupo de responsables de los programas del Plan de Desarrollo de la Facultad de Ingeniería, para su adecuación al Plan de Desarrollo de la UNAM”, Informe PD-6, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, mayo de 1998.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios del Sector Agrícola”, Informe No. 1, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios del Transporte en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”, Informe No. 2, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios del Sector Petroquímico en México”, Informe No. 3, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios de la Vivienda en México”, Informe No. 4, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios del Sector Agua”, Informe No. 5, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.

Acosta Flores José Jesús, “Escenarios del Sector Energético”, Informe No. 6, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2002.

Acosta Flores José Jesús, “Futuro deseado de la ingeniería y las formas de conseguirlo”, Informe No. 7, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2002.

Acosta Flores José Jesús y Rojas Huerta Analaura, “Metodología para facilitar la innovación”, Artículo arbitrado. Revista Ciencias Empresariales. Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, enero-diciembre de 2005.

Artículo: Acosta Flores José Jesús, (2010) *El análisis campo-sustancia*, Revista Ingeniería, Investigación y Desarrollo de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Vol. XI No. 2. Abril-junio.

D.2 Libros.

D.2.1 Libros publicados.

Jauffred Mercado Francisco, Moreno Bonett Alberto y Acosta Flores José Jesús, (1971) METODOS DE OPTIMIZACION. PROGRAMACION LINEAL-GRAFICAS, publicado por Representaciones y Servicios de Ingeniería, (8ª edición por Alfaomega Grupo Editor)

Acosta Flores José Jesús, (1977) TEORIA DE DECISIONES EN EL SECTOR PUBLICO Y EN LA EMPRESA PRIVADA, publicado por Representaciones y Servicios de Ingeniería. (3ª edición por Alfaomega Grupo Editor)

Acosta Flores José Jesús, (1983) MANUAL DEL USUARIO PARA LOS PROGRAMAS JJAF/CONEXPLOSS; JJAF/NORMBEST; JJAF/POSTNORM; JJAF/TOTALLOS, publicado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1983.

Acosta Flores José Jesús, (1989) COMO MEJORAR SU HABILIDAD PARA TOMAR DECISIONES, publicado por Desarrollo Integral Empresarial y Consultoría S. A. de C. V.

Acosta Flores José Jesús, (2008) PLANEACIÓN INTEGRAL PROSPECTIVA Y PARTICIPATIVA, publicado por el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. ISBN 978-968-9529-01-9.

Acosta Flores José Jesús, (2009) INGENIERÍA DE SISTEMAS. MODELOS PROBABILISTAS, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Acosta Flores José Jesús, (2011) ANÁLISIS DE DECISIONES, entregado a Alfaomega Editores para su revisión.

D.2.2 Coordinación de libros

Acosta Flores José Jesús, (1996) (Coordinador) INGENIERIA DE SISTEMAS. TOPICOS Y ENSAYOS, publicado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Acosta Flores José Jesús, (2002) (Coordinador) INGENIERÍA DE SISTEMAS: UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO, publicado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM y Alfaomega Editores.

D.2.3 Libros traducidos.

Morgan Jones, (1979) INTRODUCTION TO DECISION THEORY, del inglés al español, Representaciones y Servicios de Ingeniería.

Dinkel, Kochenberg y Plane, (1980) MANAGEMENT SCIENCE: TEXT AND APPLICATIONS, del inglés al español, Representaciones y Servicios de Ingeniería.

Hamdy A. Taha, (1981) OPERATIONS RESEARCH, AN INTRODUCTION, del inglés al español, Representaciones y Servicios de Ingeniería.

D.2.4 Capítulos de libros.

Acosta Flores José Jesús (1981) *Sección de Probabilidad y Estadística* en el *Manual de formulas tecnicas* de Greck Kurt, publicado por Representaciones y Servicios de Ingeniería.

Acosta Flores José Jesús (1996) *La Creatividad en la Ingeniería de Sistemas*, en el libro *Ingenieria de sistemas. topicos y ensayos*, publicado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1996.

Acosta Flores José Jesús (2002) *Introducción*, en el libro *Ingeniería de sistemas: un enfoque interdisciplinario*, publicado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM y Alfaomega Editores.

Acosta Flores José Jesús (2002) *Mejoramiento, con enfoques interdisciplinarios, del desempeño de las organizaciones*, en el libro *Ingeniería de sistemas: un enfoque interdisciplinario*, publicado por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM y Alfaomega Editores.

Acosta Flores José Jesús (2005) *The Substance-field Model*, en el libro *Techniques and methodologies for modelling and simulation of systems*, Editores: Jaime Gil Aluja, Federico González Santoyo, Beatriz Flores Romero y Juan José Flores Romero, International Association for Advancement of Modelling and Simulation. Lyon France y la Universidad Michoacán de San Nicolás de Hidalgo.

Acosta Flores José Jesús (2006) *La educación, factor estratégico*, en el libro *Decisiones Empresariales*, de González, Vargas y Flores, Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán. ISBN 970-703-427-0

Acosta Flores José Jesús (2006) *Presentación* del libro *Si se puede si se quiere* del Dr. Emilio Zorrilla Vázquez, Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades.

Acosta Flores José Jesús (2011) *Análisis de decisiones: método PROACT* en el libro *Ingeniería de sistemas, investigación e intervención* (coordinado por Patricia Esperanza Balderas Cañas y Gabriel de las Nieves Sánchez Guerrero) Plaza y Valdez Editores.

D.3 Artículos in extenso.

Rodolfo Félix Valdés, Francisco J. Jauffred y José Jesús Acosta Flores, "Mexican Pacific Coast Airport System", Broadening Horizons-Transportation and Development around the Pacific, organizado por la American Society of Civil Engineers, páginas 378 a 388 de la memoria, Estados Unidos, 1980.

José Jesús Acosta Flores y Guillermo Martínez Gómez, “Modelo Nacional de Vivienda”, Simposio de informática y su impacto socioeconómico en el desarrollo del país, organizado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, páginas 1 a 15 de la memoria, México, 1980.

José Jesús Acosta Flores, “Planeación del Valle desde el punto de vista de la ingeniería de sistemas”, Mesas redondas sobre la Planeación del Desarrollo del Valle de México, organizado por la UNAM, páginas 62 a 69 de la Memoria, México, 1983.

José Jesús Acosta Flores, “Asignación de tránsito”, XIX Seminario de ingeniería de tránsito, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, páginas III-1 a III-10 de la Memoria, México, 1990.

José Jesús Acosta Flores, “Características de los sistemas y el enfoque sistémico”, Primer Seminario Internacional de Sistemas de Transporte y Vialidad Urbana, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, páginas 45 a 56 de la Memoria, México, 1990.

José Jesús Acosta Flores, “The Substance-Field Model”, Techniques and Methodologies for Modelling and Simulation of Systems, organizado por la International Association for Advancement of modelling and Simulation, páginas 115 a 119, mayo de 2005.

José Jesús Acosta Flores, “The Substance-Field Model in Non Technical Areas”, Proceedings of the 49th Annual Conference THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR THE SYSTEMS SCIENCES. THE POTENTIAL IMPACTS OF SYSTEMICS ON SOCIETY, 14 páginas, July 1-5, 2005, Cancún, México, ISBN 0-9740735-5-5.

D.4 Material didáctico.

Material didáctico: Cuatro archivos con presentaciones en Power Point para el curso de Análisis de Decisiones, que se imparte en el Programa de Maestría y Doctorado de Ingeniería, UNAM. 2009.

Material didáctico: Siete archivos con presentaciones en Power Point para el curso de Ingeniería de Sistemas, que se imparte en licenciatura en la División de Ingenierías Civil y Geomática, Facultad de Ingeniería, UNAM. 2010.

Material didáctico: Seis archivos con presentaciones en Power Point para el curso de Creatividad, que se imparte en licenciatura en la División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Facultad de Ingeniería, UNAM. 2011.

E. DOCENCIA.

Ha impartido asignaturas en la UNAM desde 1965, en la Escuela Nacional Preparatoria, licenciatura (ingeniería civil, ingeniería mecánica y eléctrica, ingeniería mecánica e industrial y ciencias básicas) y posgrado, en la Facultad de Ingeniería.

Estas asignaturas son: Planeación de Sistemas de Transporte, Análisis de decisiones, Ingeniería de Sistemas II, Seminario de Investigación, Trabajo de Investigación I, Trabajo de Investigación II, Métodos de Simulación, Teoría de Decisiones, Creatividad, Evaluación de Proyectos, Teoría y Técnicas de Optimización I, Teoría y Técnicas de Optimización II, Programación Dinámica, Probabilidad, Simulación Digital, Modelos de Sistemas Urbanos, Programación Matemática I, Programación Matemática II, Temas Avanzados de Optimización, Estadística Aplicada, Sistemas de Ingeniería Civil II, Probabilidad y Estadística, Cálculo Diferencial e Integral y Geometría Analítica.

Participó en la fundación del posgrado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Edo. de México, donde ha dado clase en las Maestrías de Toma de Decisiones , e Ingeniería del Transporte, enseñando, desde 1974 hasta 1994,

los cursos: Análisis de Sistemas de Transporte, Seminario de Tesis, Teoría de Decisiones, Análisis de Sistemas, Probabilidad y Programación Matemática.

En la Universidad Autónoma de Chihuahua, impartió Análisis de Sistemas en 1976.

F. TESIS DIRIGIDAS.

1. Cruz González Mariano, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. INFRAESTRUCTURA , Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
2. Roca de Licardie Elsa, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. VIVIENDA, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
3. Avilés Jesús, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. INDUSTRIA FAMILIAR, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
4. López Solís Fernando, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. EDUCACION, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
5. Licardie Ricardo, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. POBLACION, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
6. Lozano José Antonio, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. TRANSPORTE, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
7. Flores Berrones Sergio, PLANEACION DE CD. NEZAHUALCOYOTL. SERVICIOS, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1976.
8. López Rivera José Concepción, DETERMINACION DE SUBRASANTES OPTIMAS DE CAMINOS POR MEDIO DE PROGRAMACION DINAMICA, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1978.
9. García Cisneros Miguel Angel, LA SIMULACION APLICADA AL PROBLEMA RELATIVO A LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UNIDADES DE UNA DEPENDENCIA DEL SECTOR PUBLICO, Maestría en Planeación, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1979.
10. Gaytán Iniestra Juan, SOLUCIONES A PROBLEMAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1979.
11. Villanueva Ledesma José, LAS BASES MATEMATICAS EN LA PROGRAMACION LINEAL Y SU APLICACION A LA PROGRAMACION GEOMETRICA, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1981.
12. Villanueva Egan Alejandro, MODELOS DE SISTEMAS URBANOS, Maestría en Planeación, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1982.
13. Montañez Morfín Jorge, LOS SISTEMAS Y LA CREATIVIDAD EN INGENIERÍA CIVIL, Licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1983.

14. García Gonzalo, Benet Manuel, Núñez Luis y Zubiría José, MODELO PARA SIMULAR UNA PLANTA INDUSTRIAL, Licenciatura en ingeniería mecánica y eléctrica, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1983.
15. Silva Midences Jorge, UN MODELO SISTEMICO EN LA PLANEACION REGIONAL, Maestría en Planeación, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1983.
16. Suárez Meneses Jaime, IMPLEMENTACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AL METODO DE LA RUTA CRITICA, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1983.
17. Pérez Peregrina Jesús Efrén, LOS EXPERTOS EN SISTEMAS, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1984.
18. González Santoyo Federico, EVALUACION DE UN SISTEMA DE PRODUCCION DE ASERRIO, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1986.
19. Silva López Raúl, ESTUDIO PARA LA REUBICACION DE LAS ESTACIONES DE AFORO VEHICULAR, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1987.
20. Barrios Sánchez Luis, ANALISIS DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS, Maestría en Toma de Decisiones, Universidad Autónoma del Estado de México, 1988.
21. Aparicio Mijares Eugenia y Peralta Mayorga Mauricio, PLANEACION DE LA CONSTRUCCION DE CARRETERAS UTILIZANDO PROGRAMACION LINEAL, Licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1993.
22. González Santoyo Federico, PLANEACION DE LA PRODUCCION JERARQUICA EMPLEANDO TECNICAS DE DESCOMPOSICION, Doctorado en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería de la UNAM 1995.
23. Monroy Juárez Jorge A., ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO PARA UNA MICROEMPRESA DE COMPUTO, DURANTE LOS PROXIMOS 5 AÑOS, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1997.
24. Mercado Díaz Rubén, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ECONOMICA Y FINANCIERA; CARRETERA URUAPAN-LAZARO CARDENAS, Maestría en Transporte, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1998.
25. Durán Hernández Gandhi, EVALUACION ECONOMICA DE LA PENDIENTE GOBERNADORA EN CARRETERAS, Maestría en Transporte, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1998.
26. Téllez Ballesteros Miriam Evelia, APLICACION DE PAQUETERIA DE COMPUTO A LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE TRANSPORTE, Maestría en Transporte, Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1998.
27. Moreno Moreno Martha, EL TRANSPORTE ELÉCTRICO EN MÉXICO; ANÁLISIS DE LA DEFICIENCIA Y CARENCIA DEL SERVICIO. PROPUESTA PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA, Maestría en Transporte, Facultad de Ingeniería, UNAM, 1999.
28. Orozco Carmona Yanet, METODOLOGÍA PARA EL MEJORAMIENTO DE UN PROGRAMA DE ITINERARIOS, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2000.

29. Álvarez Blum Francisco José, ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DEL SEGMENTO DEL CORREDOR SEMAFORIZADO EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LAS AVENIDAS CAMINO A STA. TERESA Y VIADUCTO TLALPAN SOBRE AVENIDA INSURGENTES SUR, EN LA CIUDAD DE MÉXICO, APLICANDO HCM/CINEMA Y PASSER 90, licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2000.
30. Hernández Hernández José Humberto, JERARQUÍAS POR PRIORIDADES: TÉCNICA DE LOS EIGENVECTORES CON APLICACIONES A LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2001.
31. Valadés López Arturo, IMPACTO DE LOS CAMINOS RURALES EN EL MEDIO AMBIENTE. EL CASO DEL ESTADO DE GUERRERO., Maestría en Administración de la construcción. Instituto Tecnológico de la construcción, 2001
32. Romero Calderón Giovanna Angélica, ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN EN MÉXICO: EN BUSCA DE NUEVOS MÉTODOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS EN UNA ECONOMÍA GLOBALIZADA, Maestría en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.
33. Hernández Bautista Noemí y Valentín de Jesús Jerónimo, Aplicación DEL MÉTODO TRIZ EN UN PROBLEMA DE INGENIERÍA CIVIL, licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.
34. González Héctor Eduardo, DESCOMPOSICIÓN KRAMER-LU EN PROGRAMACIÓN. Doctorado en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.
35. Jacobo Armendáriz Víctor Hugo, SISTEMA EXPERTO PARA ANÁLISIS DE FALLA EN ELEMENTOS MECÁNICOS METÁLICOS. Doctorado en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005.
36. Olmos Cervantes Ángel Adolfo, GENERACIÓN DE NÚMEROS ALEATORIOS EFICIENTES EN MICROCOMPUTADORAS. Doctorado en Investigación de Operaciones, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2006.
37. Mendoza Flores Francisco Javier, SIMULACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO (METRO), licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2006.
38. Carrillo Murillo Galo Israel, EVALUACIÓN OPERATIVA DE UNA TERMINAL PORTUARIA: EL CASO DE LA TERMINAL MARÍTIMA DE VERACRUZ, Maestría en Ingeniería, Sistemas-Transporte, UNAM, 2006
39. Dorantes Cuahutle Lourdes Trinidad, TRIZ: UNA HERRAMIENTA PODEROSA PARA LAS EMPRESAS MEXICANAS EN LOS ÁMBITOS PRODUCTIVO Y ADMINISTRATIVO, Maestría en Ingeniería, Sistemas-Ingeniería Financiera, UNAM, 2007.
40. Gutiérrez González Eduardo, TEORÍA DE DECISIONES Y APLICACIONES, Maestría en Ingeniería, Sistemas-Investigación de Operaciones, UNAM, 2007.
41. Angulo González José Antonio, ANÁLISIS MACROSCÓPICO DE LA OFERTA Y DEMANDA EN EL SEGUNDO CORREDOR “METROBUS INSURGENTES SUR”, licenciatura en ingeniería civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, 2009.
42. Becerra Durán Gabriel Armando MEJORA DEL DESEMPEÑO DE LA PLANEACIÓN DE UNA EMPRESA, MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE

- UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA, Maestría en Ingeniería, Sistemas-Planeación, UNAM, 2010.
43. Núñez Medina Sergio Horacio, LA DEMANDA DE TRANSPORTE AÉREO DE PASAJEROS EN MÉXICO. UN ANÁLISIS ECONÓMICO, ESTADÍSTICO Y ECONOMÉTRICO (1990 A 2010), Maestría en Ingeniería, Sistemas-Transporte, UNAM, 2011.
 44. Abúndiz Villagómez Silvia, EVALUACIÓN ECONÓMICA DE UN PROYECTO CARRETERO, Maestría en Ingeniería, Sistemas-Transporte, UNAM, 2011.
 45. Flores Hernández Salvador, “MODELO TARIFARIO PARA AUTOPISTAS MEXICANAS DE ALTAS ESPECIFICACIONES. ANÁLISIS DE ESTUDIO DE CASO BASE DE LA AUTOPISTA MÉXICO–CUERNAVACA”, Doctorado en Ingeniería, Sistemas-Transporte, UNAM, 2011

G. CONFERENCIAS, ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y CURSOS EXTRACURRICULARES.

Gerente General del Comité Organizador del Primer Seminario Panamericano para el Mejor Aprovechamiento de la Computadora en la Vialidad, organizado por la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas de México, la Organización de los Estados Americanos y el Departamento de Transporte de los Estados Unidos, celebrado del 5 al 12 de marzo de 1980.

Organizador de dos mesas redondas sobre Planeación del Desarrollo del Valle de México, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, el 27 de septiembre y el 4 de octubre de 1983.

Conferencia: “Dinámica de Sistemas” en el II Curso sobre Planificación Energética, primero en Latinoamérica y el Caribe, organizado por el Programa Universitario de Energía, el 23 de julio de 1985.

Curso: “Los recursos computacionales de la Facultad de Ingeniería y su aprovechamiento en las materias del Departamento de Sistemas y Planeación” que formó parte del Programa de Actualización del Personal Académico de la Universidad, impartido en la Facultad de Ingeniería, para el personal docente, en abril de 1988.

Conferencia: “Determinación de la demanda de transporte” dentro del programa EL EVENTO DE LA SEMANA, organizado por el Centro de Relación Escuela Industria de la Fac. de Ing. de la UNAM, el 21 de julio de 1989.

Conferencia: “Cómo mejorar su habilidad para tomar decisiones” dentro del programa EL EVENTO DE LA SEMANA, organizado por el Centro de Relación Escuela Industria de la Fac. de Ing. de la UNAM, el 11 de enero de 1990.

Conferencia: “Modelos de asignación modal”, en el Centro de Actualización Profesional del Colegio de Ingenieros Civiles de México, el 27 de junio de 1990.

Coordinador General del Primer Seminario Internacional de Sistemas de Transporte y Vialidad Urbana, celebrado en Acapulco, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, en 1990.

Coordinador General del XX Seminario de Ingeniería de Tránsito, en la Cd. de México, organizado por la Asociación Mexicana de Caminos, en 1991.

Teleconferencia: “Métodos cuantitativos y cualitativos en la toma de decisiones”, organizada por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Edo., de México, el 28 de febrero de 1994.

Conferencia: “Creatividad”, en el Seminario de Investigación de la Sección de ingeniería ambiental del posgrado en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, el 24 de abril de 1995.

Coordinador General del Comité Organizador del 1er Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, celebrado en Cancún, del 21 al 23 de noviembre de 1996.

Facilitador en el Taller “El Desafío del Liderazgo” impartido por ILICA-TPG/Learning Systems, a alumnos y profesores de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 12 y 13 de diciembre de 1997.

Coordinador General del Comité Organizador del 2º Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, celebrado en Bahías de Huatulco, del 25 al 27 de junio de 1998.

Coordinador del módulo “Comunicación y creatividad” del Diplomado en Dirección de Construcción, en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del 13 al 15 de agosto de 1998.

Expositor en el “Curso Regional de Vialidad y Transporte Urbano”, organizado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, por la Secretaría de Desarrollo Social, la UNAM, el Gobierno del Edo. de Chiapas y la Universidad Autónoma de Chiapas, del 7 al 11 de septiembre de 1998.

Expositor en el Diplomado en Evaluación de proyectos de inversión, impartido por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en colaboración con la Comisión Nacional del Agua y organizado por la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, del 27 de agosto al 24 de octubre de 1998

Conferencia: “El problema de computación del año 2000”, en la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM, el 1º de diciembre de 1998.

Conferencia: “La Facultad de Ingeniería del Futuro”, en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, el 3 de diciembre de 1998.

Conferencia: “La matrícula en ingeniería, sistema sociotécnico abierto” en la Mesa Redonda: Un nuevo profesional para las nuevas circunstancias, organizada por la Academia Mexicana de Ingeniería, el 8 de diciembre de 1998.

Profesor fundador de la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en la cual ha participado como coordinador de 20 cursos y conferencista en más de cincuenta. Por ejemplo, coordinador del Diplomado en Dirección de Construcción (Construction Management) para ICA Fluor Daniel S. de R. L. de C. V.

Miembro del Program Committee del “7th INFORMS Computing Society Conference on Computing and Optimization Tools”, organizado por el Institute for Operations Research and the Management Sciences realizado en enero del año 2000.

Conferencia: “Creatividad e ingenio en la ingeniería civil”, en el Campus Acatlán de la UNAM, el 24 de febrero de 1999.

Presidente Ejecutivo del Comité Organizador del III Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Academia Mexicana de Ingeniería, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, 16 a 18 de noviembre de 2000.

Conferencia: “La ingeniería de sistemas en la evolución de los países” III Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Academia Mexicana de Ingeniería, 18 de noviembre de 2000.

Presidente Ejecutivo del Comité Organizador del IV Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, organizado por la Academia de Ingeniería, Puerto Vallarta, Jalisco, 21 a 23 de noviembre de 2002

Diseño y dirección de la Conferencia de Búsqueda del Futuro Deseado de las Escuelas y Facultades de Ingeniería y las Formas de Conseguirlo, Asociación Nacional

de Facultades y Escuelas de Ingeniería y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, 30 de agosto de 2002.

Organización del IV Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia de Ingeniería, Puerto Vallarta, Jalisco, 21 al 23 de noviembre de 2002.

Organización de la Conferencia de Búsqueda, La reindustrialización en México y las formas de conseguirla, Academia de Ingeniería y Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 25 de abril de 2003.

Conferencia “Señalamientos inadecuados o falta de ellos en calles, avenidas y carreteras, aunados a peligrosos accesos de entradas y salidas de las vías rápidas, son factores que causan accidentes”, en el Curso “Atención adecuada y oportuna al que sufre un accidente”, en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, UNAM, 26 al 30 de mayo de 2003.

Organización de la Mesa Redonda sobre el Agua, Comisión Organizadora de los Festejos del Cincuentenario de la Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 7 de noviembre de 2003.

Conferencista en la Mesa Redonda-debate, del tema educación superior, investigación y desarrollo e innovación tecnológica, organizada por la Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería, UNAM, en la celebración de sus 50 años. 11 de noviembre de 2003.

Curso Planeación estratégica participativa, en el Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, del 3 al 24 de noviembre de 2003.

Taller de planeación estratégica participativa, Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, 12 de enero al 3 de febrero de 2004.

Conferencia “La planeación estratégica participativa de las instituciones que atienden los accidentes”, en el Curso “Atención adecuada y oportuna al que sufre un accidente”, en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Medicina, UNAM, 21 al 25 de junio de 2004.

Conferencista en la Mesa Redonda sobre la práctica y la teoría de sistemas, organizada por la Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria y la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades. 20 de octubre de 2004.

Organización del V Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia de Ingeniería, Los Cabos, Baja California Sur, 2 al 4 de diciembre de 2004.

Conferencia “Innovación Sistémica”, en el Simposium “Preparando a México para el Futuro”, Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria y la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, 28 de septiembre de 2005.

Organización del 2º Simposium “Preparando a México para el Futuro”, Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria y la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, Secretaría de Carrera Académica del STUNAM, 4 de noviembre de 2005.

Conferencia “La alimentación en México: un factor estratégico” en el Ciclo de Conferencias 2005: jueves de ciencia, Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán, el 24 de noviembre de 2005.

Coordinador y facilitador de la Conferencia de Búsqueda: “Futuro deseado de energía en México y las formas de conseguirlo”, Gobierno del Estado de Michoacán, celebrada en el Ex Convento de Tiripetío, Mich, el 25 de noviembre de 2005.

Organización del I Congreso Nacional de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y

Humanidades, la Universidad de Guanajuato, el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM y el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán, celebrado en la ciudad de Guanajuato, del 22 al 25 de marzo de 2006.

Palabras de introducción al Simposium Multidisciplinario, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, la Unidad de Formación y Extensión Tecnológica para la Comunidad Universitaria y la Secretaría de Carrera Académica del STUNAM, en la Ciudad de México, D.F, efectuado el 25 de mayo de 2006.

Conferencia “Las prioridades del desarrollo urbano actual” Asociación Nacional de Ingeniería Urbana, México D.F, 23 de agosto de 2006.

Coordinador y facilitador de la Conferencia de Búsqueda: “Desarrollo urbano deseable para las poblaciones de nuestro País”, Asociación Nacional de Ingeniería Urbana, el 9 de septiembre de 2006.

Miembro del Comité de Difusión y Promoción, dentro del Comité Organizador del Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas, efectuado en la ciudad de Pachuca Hidalgo, del 25 al 27 de septiembre de 2006.

Conferencia Magistral: “La educación como eje de desarrollo”, Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana, Hotel la Joya, Pachuca Hidalgo, 25 al 27 de septiembre de 2006.

Conferencia Magistral: “La educación, factor estratégico”, Primer Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial, celebrado en Morelia, Michoacán, del 26 al 28 de septiembre de 2006.

Organización del II Congreso Internacional de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM, realizado en la ciudad de Morelia, Michoacán, del 21 al 23 de marzo de 2007

Organización y realización de la Videoconferencia “Conceptos básicos de sistemas” dictada por el M. en C. Germán Sergio Monroy Alvarado, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de junio de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “De las aplicaciones WEB a los servicios WEB y más allá ...” dictada por el M. en C. Heriberto Zavaleta Morales, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 29 de julio de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Aplicaciones de Sistemas a diferentes áreas” dictada por el M en I Francisco José Álvarez y Caso, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la

Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 26 de agosto de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Interoperabilidad y servicios WEB” dictada por el M en C. Heriberto Zavaleta Morales, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 8 de septiembre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Enfoques principales de la planeación prospectiva” dictada por el M en I. Arturo Fuentes Zenón, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 22 de septiembre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Métodos de optimización y simulación para sistemas dinámicos” dictada por la Dra. Idalia Flores de la Mota, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 6 de octubre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Contextos, instrumentos y resultados de diversos estudios estadísticos sobre factores asociados al rendimiento escolar realizados en las áreas de servicios educativos de la Facultad de Ingeniería” dictada por el Lic. Pablo Medina Mora Escalante, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 13 de octubre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Modelo Matemático para el Proceso de Redistribución Electoral” dictada por el Dr. Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 10 de noviembre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Enfoque de optimización. El caso del proceso de fermentación alcohólica” dictada por el Dr. Héctor Javier Vázquez, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 17 de noviembre de 2009.

Presidente del Comité Organizador del 1er Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas, realizado del 19 al 21 de noviembre de 2009, en la Cd. de Morelia, Michoacán.

Organización y realización de la Videoconferencia “Los retos de la Planeación Demográfica en México” dictada por el Dr. Manuel Ordorica Mellado, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de noviembre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Sincronía, diacronía y sistemas” dictada por el Dr. Luis Vergara Anderson, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 25 de noviembre de 2009.

Organización y realización de la Videoconferencia “Administración estratégica en la incertidumbre” dictada por el Dr. Federico González Santoyo, Sala de videoconferencias del Colegio de México, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 27 de enero de 2010.

Organización y realización de la Videoconferencia “Reflexiones públicas en torno a nuestros centenarios patrios” dictada por el Dr. Ramón Donald Martínez Escamilla, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de febrero de 2010.

Organización y realización de la Videoconferencia “Contaminantes en bebidas y alimentos y el rol de los investigadores en su detección” dictada por la Dra. Carmen Durán Domínguez de Bazúa, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 25 de noviembre de 2009.

A partir de septiembre de 2010 miembro del Comité Organizador del IV Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, a celebrarse en la ciudad de Querétaro, Qro, 29 de junio al 2 de julio de 2011.

Organización y realización de la Videoconferencia “Nuestra responsabilidad principal en las ciencias naturales y sociales” dictada por el Dr. Pablo González Casanova, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 28 de octubre de 2010.

Organización y realización de la Videoconferencia “Soberanía y desarrollo de México” dictada por el Ing. Javier Jiménez Espriú, Sala de videoconferencias del Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, enlazados el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad del Caribe, la Universidad de Guadalajara, la Universidad

Iberoamericana y la Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de noviembre de 2010.

Presidente del Comité Organizador del 2o Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas, realizado del 18 al 20 de noviembre de 2010, en la Universidad de Guanajuato. Por primera vez en México se transmitió todo el Congreso, Ceremonia de Inauguración, Conferencias Magistrales, Mesas Redondas, Ponencias y Ceremonia de Clausura por Videostreaming, de forma que estuvieron viéndolo en tiempo real en su computadora en diferentes países, así como en varios estados de la República Mexicana. También quedaron las grabaciones de los eventos y se pueden observar en la página electrónica de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas <http://www.ingenieria.unam.mx/amcs>

H. ASOCIACIONES, CONSEJOS Y COMITÉS.

Miembro del Club MIT (Massachussets Institute of Technology) de México, desde 1972.

En la Asociación Mexicana de Caminos, de 1974 a 1992, ha sido sucesivamente, miembro del Comité de Socios, Presidente del Comité de Exbecarios, Presidente de la Comisión Educativa y de Becas, Consejero Propietario y miembro de la Comisión de Vigilancia.

Miembro del Subcomité de Planeación de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de 1980 a 1984.

Miembro del Comité de Biblioteca en la Biblioteca conjunta de la Facultad y del Instituto de Ingeniería, UNAM, 1981.

Consejero propietario en representación de los profesores de la División de Estudios de Posgrado ante el Consejo de Gobierno de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, 1983.

Miembro de la Comisión Bipartita de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería-Instituto de Ingeniería, UNAM, 1985.

Comisario de la Federación Mexicana de Aikido, 1988.

Vicepresidente de la Asociación Nacional de Ingeniería Urbana de 1990 a 1992.

Miembro del Claustro Doctoral de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, desde 1992.

Representante propietario del área de ingeniería de sistemas ante el Consejo Interno de la División de Estudios de Posgrado de la UNAM, 1993 a 1995.

Miembro del Comité Académico del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado de la UNAM, de 1994 a la fecha

Consejero en la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, 1994.

Secretario de la Comisión de especialidad de ingeniería de sistemas en la Academia Mexicana de Ingeniería, de 1997 a 1999.

Presidente de la Comisión de especialidad de ingeniería de sistemas en la Academia Mexicana de Ingeniería, de 1999 a 2002.

Miembro fundador de la Academia Mexicana de Tecnología, 2000.

Vicepresidente, en el VII Comité Ejecutivo, de la Asociación Nacional de Ingeniería Urbana, 2001 – 2003.

Presidente de la Comisión de Especialidad de Ingeniería de Sistemas, en la Academia de Ingeniería durante el período 2002 – 2004.

Presidente Ejecutivo del Comité Organizador del IV SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, organizado por la Academia de Ingeniería, en Puerto Vallarta, Jal., del 21 al 23 de noviembre de 2002.

Vicepresidente de Ingenieros Gen 62, de 2003 a 2005.

Consejero en el Consejo Directivo de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM (SEFI), de 2004 a 2005.

Vicepresidente de Desarrollo Profesional, en la Sociedad Mexicana de Ingenieros en el D.F., 2004-2006.

Miembro numerario del Colegio de Ingenieros Civiles de México, a partir de 2004.

Presidente del Consejo de Vigilancia, en el VIII Comité Ejecutivo, de la Asociación Nacional de Ingeniería Urbana, 2004 – 2007.

Vicepresidente de Formación Profesional, en la Sociedad Mexicana de Ingenieros en el D.F., 2004-2006.

Presidente Ejecutivo del Comité Organizador del V SEMINARIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, organizado por la Academia de Ingeniería, en Los Cabos, BCS., del 2 al 4 de diciembre de 2004.

Vicepresidente General del Consejo Directivo de la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas, 2005-2009

Miembro de la International Society for the Systems Sciences, desde 2005.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2006, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM, el 15 de febrero de 2006.

Vicepresidente del Instituto Mexicano de Analistas, Asesores y Administradores del Mercado Financiero, A. C, desde 2006.

Consejero del Centro de Actualización profesional e Innovación Tecnológica del Colegio de Ingenieros Civiles de México, a partir de 2006.

Vicepresidente del Instituto Mexicano de Analistas, Asesores y Administradores del Mercado Financiero, A. C, desde 2006.

Consejero del Centro de Actualización profesional e Innovación Tecnológica del Colegio de Ingenieros Civiles de México, a partir de 2006.

Miembro del Comité Científico del Primer Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial, celebrado en Morelia, Michoacán, del 26 al 28 de septiembre de 2006.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2007, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM, el 15 y 16 de febrero de 2007.

Colaboración con la Dirección General de Evaluación Educativa de la UNAM, revisando reactivos, enero de 2008.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2008, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, el 18 y 19 de febrero de 2008.

Miembro del Comité de Admisión al Doctorado en Transporte. Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM, diciembre de 2008.

Miembro de la cartera de árbitros de la revista Contaduría y Administración en la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, a partir de 2009.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2009, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM, el 15 de febrero de 2009.

Miembro de los Comités de Evaluación de los Avances de Trabajo de Investigación, en el semestre 2010-1 para alumnos pertenecientes a las diferentes maestrías del Campo de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas del Programa de Posgrado en Ingeniería, enero de 2010.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2010, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM, el 25 y 26 de febrero de 2010.

Miembro de los Comités de Evaluación de los Avances de Trabajo de Investigación, en el semestre 2010-2 para alumnos pertenecientes a las diferentes maestrías del Campo de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas del Programa de Posgrado en Ingeniería, junio de 2010.

Miembro de los Comités de Evaluación de los Avances de Trabajo de Investigación, en el semestre 2011-1 para alumnos pertenecientes a las diferentes maestrías del Campo de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas del Programa de Posgrado en Ingeniería, enero de 2011.

Miembro del Comité Técnico de evaluación del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP) 2011, correspondiente al área de las ciencias físico matemáticas y de las ingenierías; Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, el 24 y 25 de marzo de 2011.

I. RECONOCIMIENTOS.

Reconocimiento de los integrantes de la primera generación de alumnos egresados de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, en septiembre de 1976.

Designación como Académico de Número, por la Academia Mexicana de Ingeniería, el 14 de junio de 1979.

Reconocimiento por la impartición del curso Análisis de Decisiones con Varios Objetivos, por parte de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1982.

Reconocimiento por la exposición del curso Análisis de Decisiones en el Instituto de Ciencias Exactas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 1983.

Reconocimiento por la labor realizada como integrante del consejo Académico de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, 1983.

Reconocimiento por el desempeño sobresaliente en la realización de las labores académicas, por acuerdo de los consejos Académico y de Gobierno de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, 1983.

Conferencia Magistral: "Planeación de la ejecución y operación del transporte", Ciclo Enfoque de Sistemas en el Sector Transporte, organizado por la Asociación Mexicana de Vías Terrestres, México, 1984.

Biografía incluida en Who's who in Mexico, Worldwide Reference Publications, 1986.

Reconocimiento por la labor como miembro de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de mayo de 1984 a febrero de 1989.

Reconocimiento por las Cátedras de Excelencia impartidas en el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1990.

Diploma y medalla por los 20 años de servicios académicos, UNAM, 1990.

Miembro del Comité Editorial de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de 1994 a 1997.

Reconocimiento como Profesor Fundador del Posgrado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Edo. de México, en la celebración de su XX aniversario, 1994.

Diploma y medalla “Al Mérito Universitario” por 25 años de servicios académicos, UNAM, 1995.

Miembro de la Comisión de Vigilancia para la elección de representantes profesores del Consejo Interno de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, 1995.

Miembro del Comité Editorial de la revista Ciencias Económico Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 1995.

Arbitro externo del CONACYT para la evaluación de la Maestría en Ingeniería del Transporte de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Edo. de México, 1996.

Arbitro externo del CONACYT para la evaluación de la Maestría en Ingeniería en Sistemas de Transporte y Distribución de Carga en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, 1996.

Carta de agradecimiento de CENEVAL por mi participación como miembro del Comité Académico del Examen General de Calidad Profesional para Ingeniería Civil, 1996.

Estímulo correspondiente al Programa de Fomento a la Docencia para Profesores e Investigadores de Carrera, desde 1996.

Representante de la Facultad de Ingeniería en el Comité Organizador del Programa de Posgrado de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de 1996 a 1998.

Evaluador de los trabajos participantes en el Premio de Investigación 1995 de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 1996.

Nivel “C” en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de tiempo Completo, desde 1996.

Presidente del Comité Editorial de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, de 1996 a 1997.

Dictaminador para la evaluación de trabajos del Premio Alejandrina a la Investigación 1998, Universidad Autónoma de Querétaro, 1997.

Conferencia magistral: “La creatividad en la ingeniería de sistemas”, Primer Congreso Nacional de Actuaría, organizado por la Universidad de las Américas, México, 1997.

Arbitro externo del CONACYT para la evaluación de la Maestría y el Doctorado en Ingeniería Industrial del Centro de Alta Dirección en Ingeniería y Tecnología de la Universidad Anáhuac, 1998.

Miembro del jurado, por parte de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, del Premio Nacional BANOBRAS 1998, que tuvo como tema central la Participación del sector privado en el financiamiento de proyectos de infraestructura urbana y prestación de servicios, 1999.

Árbitro del Congreso de Instrumentación SOMI XIX, organizado por la Sociedad Mexicana de Instrumentación, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 25 al 29 de octubre de 2004.

Comentarista de la Conferencia Magistral impartida por el Dr. Mariano Bauer Ephrussi, el viernes 31 de octubre de 2002, en la Academia de Ingeniería.

El Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNAM, a petición de la Comisión Evaluadora del PRIDE, acordó proponerme como candidato al nivel D del

citado estímulo, ante la Comisión Especial del Consejo Académico de Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, en dos ocasiones, 2002 y 2004.

Presidente de la Mesa Redonda Experiencias en los últimos 40 años y perspectivas de la ingeniería, organizada por Ingenieros Generación 62, en la celebración del XL aniversario de su ingreso a la Facultad de Ingeniería, UNAM, el 5 de diciembre de 2002.

Se le otorgó la Cátedra Especial “JAVIER BARROS SIERRA” durante el año 2003, por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

En la encuesta realizada por la Unión de Profesores, durante el proceso de selección del Director de la Facultad de Ingeniería para el período 2003-2006, UNAM, para proponer a 10 candidatos, quedé en cuarto lugar.

Presidente de la Mesa Redonda sobre el agua, organizada por la Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería, UNAM, en la celebración de su cincuentenario, el 7 de noviembre de 2003.

Presidente de la Mesa Redonda sobre la producción de alimentos, organizada por la Unión de Profesores de la Facultad de Ingeniería, UNAM, en la celebración de su cincuentenario, el 26 de noviembre de 2003.

Estímulo dentro del Programa de Fomento a la Docencia para Profesores e Investigadores de Carrera (FOMDOC)

Palabras de bienvenida al ingresar como Académico Correspondiente en Estados Unidos de América, el Dr. Sanjit K. Mitra, a la Academia de Ingeniería, el 11 de noviembre de 2003.

Miembro del Consejo Editorial de Gestión Empresarial, revista de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2003 a la fecha.

Miembro del Consejo Editorial Nacional de Ciencias Empresariales, revista del Claustro de Profesores de la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, de 2003 a la fecha.

Reconocimiento por cumplir 35 años de labor académica en la UNAM.

Reconocimiento del Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, UNAM, por mi labor como miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal de Tiempo Completo (PRIDE) durante el período 2002-2004, el 13 de diciembre de 2004.

Árbitro permanente en el Journal of Applied Research and Technology, del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM, a partir del 8 de marzo de 2005.

Árbitro del Congreso de Instrumentación SOMI XX, 2005.

Reconocimiento por haber obtenido una evaluación altamente satisfactoria en las encuestas aplicadas a sus alumnos, en el semestre 2005-2.

Cátedra Especial “JAVIER BARROS SIERRA” durante 2005, otorgada por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería; UNAM.

Reconocimiento por el apoyo brindado a la revista Ingeniería. Investigación y Tecnología. de esta Facultad de Ingeniería,; durante 2005, 2006 y 2007.

Coordinador de la Mesa Redonda sobre Alimentación en el Primer Congreso Nacional de Artes, Ciencia, Humanidades y Tecnología, celebrado en la Cd. de Guanajuato, el 23 de marzo de 2006.

Reconocimiento de la Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería, UNAM, como Director del III Encuentro de Generaciones, dado el 30 de marzo de 2006.

Reconocimiento como Coordinador de la Mesa sobre Alimentación en el IV Encuentro de Generaciones, celebrado por la Asamblea de Generaciones de la Facultad de Ingeniería, UNAM, el 30 de marzo de 2006.

Árbitro del artículo “Modelo sistémico para la concepción de proyectos de inversión en construcciones. Caso: asentamientos humanos”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 21 de abril de 2006.

Árbitro del artículo “Non-Tariff Barriers in Multinational Supply Chains”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 21 de agosto de 2006.

Árbitro del artículo “A Traffic Model to Analyse Different Traffic Conditions: Improve of the Flow by Reducing the Density”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 11 de septiembre de 2006.

Conferencia Magistral: “La ingeniería de sistemas en la alimentación” Segundo Encuentro de la Comunidad Sistémica Mexicana, organizado por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Asociación Mexicana de la Ciencia de Sistemas, Pachuca, Hgo, el 25 de septiembre de 2006.

Conferencia Magistral: “La educación, factor estratégico”, Primer Congreso Internacional de Gestión, Calidad y Competitividad Empresarial, celebrado en Morelia, Michoacán, del 26 al 28 de septiembre de 2006.

Árbitro del artículo “Los límites del pronóstico newtoniano y la búsqueda del orden en el caos”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 23 de noviembre de 2006.

Reconocimiento al ser mencionado como candidato para integrar la terna para la designación del Director de la Facultad de Ingeniería, UNAM, el 22 de enero de 2007.

Reconocimiento por su participación en el Primer Coloquio de Estudiantes de Doctorado en Urbanismo, celebrado por el Programa de Maestría y Doctorado en Urbanismo, UNAM. enero de 2007.

Árbitro del artículo “Descomposición cruzada separable en la solución del problema de asignación-distribución”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 21 de enero de 2007.

Presidente fundador de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, del 17 de marzo del 2005, al 17 de marzo de 2007.

Miembro del Consejo de Honor de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, a partir de abril de 2007.

Árbitro del artículo “Gestión tecnológica y vinculación de proyectos de desarrollo tecnológico en un centro de investigación y desarrollo universitario. Parte I: el modelo de gestión tecnológica de malla cerrada, parte II: los circuitos de negociación del modelo de gestión y parte III: desarrollo de una metodología para valorar las aportaciones de la negociación en la gestión tecnológica de proyectos”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 17 de mayo de 2007.

Árbitro del artículo “Nuevas tendencias en logística de distribución física en el área metropolitana de la Ciudad de México”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 2 de julio de 2007.

Árbitro del artículo “El aprendizaje basado en casos de ingeniería”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 4 de agosto de 2007.

Árbitro del artículo “Métodos de diseño para variedad de productos basado en el análisis de su modularidad”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 6 de diciembre de 2007.

Árbitro del artículo “Diagnostic basic elements for quality practices implementation”, para la Revista de la Facultad de Ingeniería, UNAM: Ingeniería Investigación y Tecnología, 22 de abril de 2008.

Reconocimiento por cumplir 40 años de labor académica en la UNAM. 15 de mayo de 2008.

Académico de Honor en la Academia Mexicana de Ciencias, Artes Tecnología y Humanidades, a partir del 16 de julio de 2008.

Invitación académica para participar como ponente dictando “Educación universitaria” en la Mesa Redonda en el Simposio 50 años de labor académica del Dr. Marco A. Murray Lasso, el 25 de septiembre de 2008.

Miembro del Comité Científico del 3th International Congress of Management, Quality and Enterprise Competitiveness, Morelia, Michoacán, septiembre 24 a 26 de 2008.

Invitación académica para participar como Videoconferencista Magistral dictando “Análisis de decisiones. El método PROACT” de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas. Estuvieron enlazados la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad del Caribe, 28 de mayo de 2009.

Invitación académica para participar como Moderador Magistral de la Mesa Redonda del Eje V: Artes plásticas, Desarrollo Marítimo, Medicina, Química y Sistemas en el 3er Congreso Internacional de Ciencias, Tecnología y Humanidades, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades y la Universidad Veracruzana, Coatzacoalcos, Veracruz, del 3 al 6 de junio de 2009.

Arbitraje del artículo “Coordinación de inventarios en una cadena de suministro cliente-proveedor y la influencia del nivel de servicio de diferentes modos de transporte” para la revista Ingeniería, Investigación y Tecnología de la Facultad de Ingeniería, UNAM, octubre de 2008.

Arbitraje del artículo “El efecto de la interdependencia en la arquitectura orientada a servicios” para la revista Ingeniería, Investigación y Tecnología de la Facultad de Ingeniería, UNAM, marzo de 2009.

Arbitraje del artículo “Metodología para valorar las aportaciones de la negociación en la gestión tecnológica de proyectos en un centro de investigación y desarrollo tecnológico universitario” para la revista Ingeniería, Investigación y Tecnología de la Facultad de Ingeniería, UNAM, abril de 2009.

Arbitraje del artículo “Modelo de gestión de proyectos de desarrollo tecnológico y vinculación de un centro de investigación y desarrollo tecnológico universitario” para la revista Ingeniería, Investigación y Tecnología de la Facultad de Ingeniería, UNAM, mayo de 2009.

Arbitraje del artículo “Evaluación multiatributos de robots ¿diferentes técnicas significa diferentes soluciones?” para la revista Contaduría y Administración de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, abril de 2009.

Comentarista del libro “Planeación integral prospectiva y participativa” en la Feria del Libro Universitario, celebrando el XCII Aniversario de la Fundación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en Morelia, Michoacán, octubre de 2009.

Comentarista del libro “La solución matemática y computacional de problemas” en el 25 Simposio Internacional de Computación en la Educación, organizado por la Sociedad Mexicana de la Computación en la Educación, octubre de 2009.

Comentarista del libro “La solución matemática y computacional de problemas” en el Auditorio Javier Barros Sierra, Facultad de Ingeniería, UNAM, organizada la presentación del libro por la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, noviembre de 2009.

Arbitraje del proyecto “INI19210 “TRIZ aplicado al desarrollo de productos de innovación tecnológica” para el Comité Evaluador del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías del PAPIIT, marzo de 2010.

Arbitraje del artículo “TRIZ, la metodología más avanzada para acelerar la innovación tecnológica” para la revista Ciencia y Desarrollo del CONACYT, julio de 2010.

Arbitraje del protocolo de investigación D03 “Un modelo de control estratégico-decisional contra riesgos e incertidumbre en la construcción” para el Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, febrero de 2010.

Presidente del 1er Consejo Directivo de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, de marzo de 2009 a marzo de 2010.

Arbitraje de la ponencia “Las tendencias emergentes en los sistemas educativos – el caso de la gestión de conocimiento y las relaciones con el pensamiento de sistemas” para el 2º Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas, septiembre de 2010.

Invitación académica para participar como Conferencista Magistral en el 2o Congreso Internacional de la Ciencia de Sistemas, organizado por la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas y la Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Guanajuato, del 18 al 20 de noviembre de 2010.

Presidente del 2o Consejo Directivo de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, de marzo de 2010 a marzo de 2011.

Reconocimiento al ser entrevistado por el Secretario General de la UNAM, para la selección de la terna para la designación del Director de la Facultad de Ingeniería, UNAM, el 22 de enero de 2011.

Arbitraje del artículo “Los mapas mentales, un organizador gráfico para la construcción del conocimiento” para la revista Magis. REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION EN EDUCACIÓN. Facultad de Educación, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia, febrero de 2011.

Académico de Honor en la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas, a partir del 27 de abril de 2011.

Árbitro del artículo “Imaged Based Learning Approach applied to Time Series Forecasting” para el Journal of Applied Research and Technology, octubre de 2011.