

Curriculum Vitæ

José Luis Gutiérrez Sánchez
jlgtz.fc.unam@ciencias.unam.mx

Julio de 2013

Índice

1. Información general	2
1.1. Personal	2
1.2. Laboral	2
2. Información académica	2
2.1. Educación	2
2.2. Intereses	3
2.3. Membresías	3
2.4. Idiomas	3
3. Trayectoria académica-laboral	4
3.1. Docencia	4
3.1.1. Lugares de trabajo y cursos impartidos	4
3.1.2. Diseño curricular	5
3.1.3. Tesis tutoradas o dirigidas	6
3.2. Investigación	8
3.3. Difusión cultural y extensión universitaria	10
3.3.1. Experiencia editorial	10
3.3.2. Publicaciones	10
3.3.3. Participación en eventos académicos	15
3.3.4. Actividades académico-administrativas y de representación colegiada	22

1. Información general

1.1. Personal

Fecha y lugar de nacimiento 7 de abril de 1953, México, D.F.

Domicilio Francisco de P. Miranda, Edificio F-12, departamento 24, Unidad Habitacional Lomas de Plateros, Delegación Álvaro Obregón, CP 01480, México, Distrito Federal, MÉXICO.

Dirección electrónica jltz.uacm@gmail.com

Teléfonos

Domiciliar (52) 55 59149501

Móvil (52) 044 5541304695

1.2. Laboral

Nombramiento Profesor-investigador de tiempo completo de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM).

Adscripción Maestría en Ciencias de la Complejidad (MCC) en el Plantel del Valle de la UACM.

Domicilio laboral San Lorenzo 290, Colonia del Valle, Delegación Benito Juárez, CP 03100, México, Distrito Federal, MÉXICO.

Teléfonos

Oficina (52) 55 54886661 extensión 15106

2. Información académica

2.1. Educación

Licenciatura

Carrera e institución Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 1972-1977.

Grado obtenido Matemático

Tesis *Texto para un primer curso de matemáticas en una escuela de ciencias del mar*

Otros Lengua y Literatura Hispánicas, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

Maestría

Especialidad e institución Ciencias de la Computación, Escuela Técnica de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (ETICCyP), Universidad de Cantabria (UdeC), en Santander, España. 1992-1993.

Grado obtenido Magister en Ciencias de la Computación

2.2. Intereses

- Dinámica no lineal y sistemas complejos.
- Biología matemática.
- Filosofía e historia de la ciencia.
- Morfogénesis y evolución biológica.
- Modelación matemática de procesos sociales.

2.3. Membresías

- Grupo de Biología Matemática de la UNAM (desde 1981).
- Sociedad Matemática Mexicana (desde 1994)
- American Association for the Advancement of Science (desde 2001).
- Grupo de árbitros de las revistas
 - *Política y Cultura* de la UAM – Xochimilco
 - *Contaduría y Administración* de la UNAM.

2.4. Idiomas

- Inglés: lee, escribe, traduce y habla.
- Francés: lee, escribe, traduce y habla.
- Portugués: lee y traduce.

3. Trayectoria académica-laboral

3.1. Docencia

3.1.1. Lugares de trabajo y cursos impartidos

1976-1978 Ayudante de Profesor B; Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (UAM-I). Cursos: Matemáticas I, II y III del Tronco Común de la División de Ciencias Sociales y Humanidades; Matemáticas I y II del Tronco Común de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

1976-1978 Ayudante de Profesor B; Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cursos: Álgebra Superior I y II, Cálculo Diferencial e Integral I, II, III y IV y Análisis Matemático I del Plan de Estudios de Actuaría, Física y Matemáticas.

1978-1981 Profesor de Tiempo Completo; Departamento de Física de la Unidad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en Ensenada. Cursos: Matemática I, II y III; Álgebra Lineal y Modelos en Ecología.

1982-1984 Profesor de Tiempo Completo; Área de Matemáticas de la Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) en Mazatlán. Cursos: Matemáticas I, II y III, Modelos Matemáticos en Ecología.

1984-2014 Profesor de Asignatura B; Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cursos: Matemáticas I y II del Plan de Estudios de Biología y de Álgebra Lineal y Cálculo Diferencial e Integral I, II, III y IV del de Actuaría, Física y Matemáticas. Matemáticas para las Ciencias de la Tierra I, II, III y IV y Matemáticas para las Ciencias Aplicadas I, II, III y IV.

1985-2002 Profesor-Investigador de Tiempo Completo; Área de Matemáticas de la Universidad Autónoma Chapingo (UACH). Cursos: Álgebra I y II; Cálculo Diferencial e Integral I y II (Preparatoria Agrícola); Álgebra Lineal (Ingeniería Forestal), Estadística (Sociología Rural), Ecología Matemática, Estadística Descriptiva, Estadística Inferencial, Taller de Redacción y Presentación de Textos Científicos y Técnicos (Programa Interdepartamental de Agroecología); Cálculo de Una y Varias Variables (Ingeniería Industrial Forestal), Álgebra Matricial (Li-

cenciatura en Estadística), Lógica y Teoría de Conjuntos (Licenciatura en Estadística).

2002-2013 Profesor-Investigador de Tiempo Completo; Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos (hasta 2012) y de la Maestría en Ciencias de la Complejidad (2012-13) de la Universidad de la Ciudad de México (UCM), UACM desde 2005. Cursos impartidos: Propedéuticos de Cálculo Diferencial e Integral de Una y Varias Variables, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y Análisis Matemático; del Plan de Estudios de la MDNLYSC: Ciencia y Sociedad I y II, Sistemas Complejos I y II; Dinámica no Lineal I; Taller de Ciencia y Sociedad; Taller de Sistemas Complejos y Seminario de Investigación I y II; del del Plan de Estudios de la MCC: Introducción a los Sistemas Dinámicos e Introducción a la Dinámica no Lineal.

3.1.2. Diseño curricular

1982 En colaboración con Alberto Aldama, Faustino Sánchez Garduño y Pedro Miramontes: *Propuesta de programa de matemática básica para escuelas de biología y áreas afines*

1982 En colaboración con Faustino Sánchez Garduño y Pedro Miramontes: *Programas de Matemáticas* para el Proyecto de Escuela de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Guerrero

1984 En colaboración con Faustino Sánchez Garduño y Pedro Miramontes: *Programas de Matemáticas para las Escuelas de Ciencias Naturales del Sistema Educativo de Nicaragua*

1994 *Programas de las asignaturas optativas de Introducción a la Ecología Matemática y Taller de Redacción y Presentación de Textos Científicos y Técnicos* del Programa Interdepartamental de Agroecología de la UACH.

1995 *Programas de Cálculo de Una y Varias Variables* de la Especialidad en Ingeniería Industrial Forestal de la División de Ciencias Forestales de la UACH.

1997 En colaboración con Valente Guzmán, *Programas de Cálculo Infinitesimal I y II* para el propedéutico de la UACH.

2002 En colaboración con Germinal Cocho, Faustino Sánchez-Garduño, Pedro Miramontes *et al.*: *Plan de Estudios de la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos* de la UCM-UACM.

2012 En colaboración con Fernando Camacho, Fernando Ramírez Alatraste *et al.*: *Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Complejidad* de la UACM.

3.1.3. Tesis tutoradas o dirigidas

1986 *Modelos matemáticos para el manejo de pesquerías*; presentada por Germán Martínez Reséndiz para optar por el título de Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

1997 *Análisis comparativo de métodos matemáticos para la clasificación de objetos*; presentada por Susana Hedding Salgado para optar por el título de Licenciada en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

2000

- *Aplicaciones de la teoría de conjuntos al álgebra*; presentada por Daniel Cordero Grau para optar por el título de Licenciado en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.
- *Crecimiento fractal*; presentada por Tatiana Márquez Lago para optar por el título de Licenciada en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

2002 *Crecimiento fractal*; presentada por Tania Garfias Macedo para optar por el título de Licenciada en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

2003 *Sistemas dinámicos discretos (método de Euler)*; Gabriela Posadas Durán para optar por el título de Licenciada en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

2004

- *Autosemejanza y leyes de potencias*; presentada por María Teresa Ruiz de la Torre para optar por el título de Licenciada en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.
 - *Criticalidad autoorganizada en sistemas ecológicos*; presentada por Mariana Benítez Keinrad para optar por el título de Licenciada en Biología por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor.
 - *Descripción del sistema de álgebra computacional Maple, con énfasis en álgebra lineal*; presentada por José Luis Torres Rodríguez para optar por el título de Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.
 - *Dinámica de algunos sistemas mutualistas*; presentada por Gerardo del Muro González para optar por el título de Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor.
- 2005** *Narcodeicciones: un estudio de corte epidemiológico*; presentada por Rodrigo Aguilar Franco para optar por el título de Licenciado en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.
- 2006** *Redes genéticas y determinación del tipo celular en Arabidopsis Thaliana*; presentada por Mariana Benítez Keinrad para optar por el título de Maestra en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Tutor y sinodal en el examen de grado.
- 2007**
- *Galería de curvas en el plano*; presentada por María del Carmen Fernández García para optar por el título de Licenciada en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.
 - *Fractalidad y DNA*; presentada por Gustavo Carreón Vázquez para optar por el título de Maestro en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Tutor.
- 2008** *Estudio de oscilaciones no lineales: el caso del oscilador salino*; presentada por Sergio Alcalá Corona para optar por el título de Licenciado en Física por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor y sinodal en el examen profesional.

2009

- *Análisis de genomas basado en técnicas de compresión de datos*; presentada por Antonio Contreras García para optar por el título de Licenciado en Ciencias de la Computación por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tutor.
- *Formación de patrones por medio de generalizaciones de la ecuación de Swift-Hohenberg*; presentada por Gustavo Saulés Estrada para optar por el título de Maestro en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Tutor y sinodal en el examen de grado.

2010

- *Detección de anomalías en series de tiempo*; presentada por José Armando Esquivel Cárdenas para optar por el título de Maestro en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Tutor y sinodal en el examen de grado.
- *Morfogénesis y evolución biológica desde la perspectiva de los sistemas complejos*; investigación en curso que lleva a cabo Filiberto Alejandro Cortés Hernández para optar por el título de Maestro en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Director.

2012-2013

- *Análisis de la transición epidemiológica desde la perspectiva de la transición nutricional en México en el periodo 1980-2010*; investigación en curso que lleva a cabo Reynalda Martínez Mondragón para optar por el título de Maestra en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM. Director.
- *Dinámica espacio-temporal de nichos de células madre*; investigación en curso que lleva a cabo María del Carmen Pérez Apreza para optar por el título de Maestra en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos por la UACM bajo la dirección del Doctor Pablo Padilla. Lector.

3.2. Investigación

Se describen :

1. Las características de las líneas de trabajo desarrolladas: problema estudiado, perspectivas o enfoques, tipo de investigación y campo de estudio;

2. La institución o la instancia institucional en la que se llevó a cabo;
3. Quién dirigió o participó en la investigación.

1992-1993

1. Ecología de poblaciones: modelos con ecuaciones funcionales; formalismo matemático. Básica aplicada. Ecología matemática.
2. Departamento de Computación de la ETICCyP de la UdeC.
3. Individual, bajo la dirección de Enrique Castillo Ron.

1993-1995

1. Desarrollo institucional de la UACH: Análisis comparativo (de la función social de cinco proyectos universitarios). Diagnóstica y aplicada. Educativo.
2. Unidad de Planeación, Organización y Métodos de la UACH.
3. En colaboración con María Estela Aguirre.

1994-1997

1. Agricultura sustentable: procesos agrícolas en el medio rural mexicano. Sistemas complejos. Básica aplicada. Interdisciplinario.
2. Programa Interdepartamental de Agroecología, UACH.
3. En colaboración con Ángel Vargas Nicasio.

1998-

1. Modelos matemáticos no lineales de sistemas en conflicto. Sistemas complejos. Básica aplicada. Interdisciplinario.
2. Facultad de Ciencias de la UNAM,
3. En colaboración con el Grupo de Biología Matemática de la UNAM.

2005-

1. Teoría de redes, comunidades de práctica y enfermedades complejas. Sistemas complejos. Básica aplicada. Interdisciplinario.
2. Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos de la UACM.
3. En colaboración con profesores y estudiantes tanto de la Maestría como de la Licenciatura en Promoción de la Salud.

3.3. Difusión cultural y extensión universitaria

3.3.1. Experiencia editorial

Editor de todas las publicaciones del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UACH.

- 18 números de la revista *Surcos*.
- 16 números de los cuadernos de política universitaria: *Debate universitario*.
- 6 cuadernos de divulgación científica y técnica: *Quehacer académico*.
- Ediciones especiales de dos libros:
 - *El talón de hierro* de Jack London (250 pp., 700 ejemplares) y
 - *La ciudad de Birrilín Tirilín Tintín* de Raymundo Pablo Tenorio (50 pp., 1000 ejemplares).

3.3.2. Publicaciones

Libros

1. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1984). *Matemáticas para estudiantes de biomedicina*. México, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM. (180 p.).
2. Gutiérrez Sánchez, José Luis y Faustino Sánchez Garduño (1998). *Matemáticas para las ciencias naturales*. México, Sociedad Matemática Mexicana, Aportaciones Matemáticas: Serie Textos: **11**. (590 p.).
3. Vargas Nicasio, Ángel y José Luis Gutiérrez Sánchez (editores) (1999) *Programa Nacional de Investigación en Agricultura Sustentable*. Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo. (107 p.)
4. Cocho Gil, Germinal; José Luis Gutiérrez Sánchez *et al.* (2002). *Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos. Programa de Maestría*. México, UCM. (102 p.).
5. Sánchez Garduño, Faustino; Pedro Miramontes y José Luis Gutiérrez Sánchez (coordinadores) (2002). *Clásicos de la biología matemática*. México, CEIICH,UNAM-Siglo XXI (177 p.).

6. Grupo de Trabajo UNAM-UACM (Camacho Pérez, J. Fernando, Germinal Cocho Gil, José Luis Gutiérrez Sánchez, *et al.*) (2011): *Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos. Programa de Maestría*. México, UACM, (110 pp.) Publicación electrónica en: <http://www.nolineal.org.mx/index.php/home/docmaestro>.
7. Gutiérrez Sánchez, José Luis y Faustino Sánchez Garduño (En prensa). *Matemática del crecimiento orgánico: de la ley de alometría al crecimiento estacional*. México, Las Prensas de Ciencias, UNAM. (xxviii + 325 p.). (Dictaminado favorablemente por el Comité Editorial de la Facultad de Ciencias en enero de 2014).

Capítulos en libros

1. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1999). “Teorías, sistemas y comprensión del mundo” en *Perspectivas en las teorías de sistemas* (Ramírez Castañeda, Santiago†, coordinador). México, CEIICH, UNAM-Siglo XXI (p. 93-100).
2. Vargas Nicasio, Ángel y José Luis Gutiérrez Sánchez (1999) “Capítulo 1. Documento base” en *Programa Nacional de Investigación en Agricultura Sustentable*. (Vargas Nicasio, A. y J.L. Gutiérrez Sánchez, Editores). Chapingo, Universidad Autónoma Chapingo, (p. 15-21).
3. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2002). “Las leyes de Mendel y la ley del equilibrio génico de Hardy-Weinberg” en *Biología matemática, un enfoque desde los sistemas dinámicos*. (Esteva, L. y M. Falconi, compiladores). México, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias de la UNAM, (p. 43-66).
4. Miramontes, Pedro y José Luis Gutiérrez, (2002). “El origen de las formas vivas: de Geoffroy Saint-Hilaire a D’Arcy Thompson” en *Clásicos de la biología matemática*. (Sánchez Garduño, F.; P. Miramontes y J. L. Gutiérrez, coordinadores), México, CEIICH, UNAM-Siglo XXI (p. 47-66).
5. Cocho, Germinal; J. L. Gutiérrez y P. Miramontes (2003). “Ciência e humanismo, capacidade criadora e alienação” en *Conhecimento Prudente para uma Vida Decente. Um Discurso sobre as Ciências Revisitado*. (Boaventura de Sousa Santos, organizador). Coimbra, Edições Afrontamento, (p. 181-200).

6. Miramontes, P.; J.L. Gutiérrez y G. Cocho (2007) “La evolución biológica desde la perspectiva de la teoría de los sistemas complejos” en *La interdisciplina y las grandes teorías del mundo moderno* (Muñoz Rubio, J.; coordinador). México, CEIICH,UNAM, (p. 151-180).
7. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2010). “Prólogo” en Miramontes, Pedro: *Río de tiempo y agua. Procesos y estructura en la ciencia de nuestros días*. México, CopIt ArXives, (p. iv-ix).
8. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2012). “Las leyes de Mendel y la ley del equilibrio génico de Hardy-Weinberg” en *Biología matemática, un enfoque desde los sistemas dinámicos*. Segunda Edición. (Esteva, L. y M. Falconi, compiladores). México, Las Prensas de Ciencias, Temas de Matemáticas, Facultad de Ciencias de la UNAM, (p. 41-66).
9. Sánchez Garduño, Faustino y José Luis Gutiérrez Sánchez (2012). “Turbulencias y extravagancias o del difícil amor entre la biología y la matemática”, en *La gramática de la naturaleza: el lenguaje de la complejidad y los fenómenos no lineales*. Antologías de la Revista Ciencias **2**. México, Siglo XXI – UNAM, (p. 28-37).
10. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2012). “Sociedad, política, cultura y sistemas complejos” en *La gramática de la naturaleza: el lenguaje de la complejidad y los fenómenos no lineales*. Antologías de la Revista Ciencias **2**. México, Siglo XXI – UNAM, (p. 205-218).
11. Miramontes, P.; J.L. Gutiérrez y G. Cocho (En dictaminación): “Ciencia, crisis de la razón y sinrazón” en *Totalidades* (Muñoz Rubio, J.; coordinador). México, CEIICH,UNAM.

Artículos técnicos y de divulgación científica

1. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1994). “Ecuaciones funcionales y modelos en ecología de poblaciones” en *Revista del Seminario de Enseñanza y Titulación*; UNAM-UAM; **X: 95**, (Número monográfico) (25 p.).
2. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1995). “Modelos matemáticos y simulaciones simples en evolución darwiniana” en *Dintel, Revista de Investigación*. **Año I: 1-2**. Preparatoria Agrícola, UACH. Febrero de 1995. (p. 10-23).

3. Miramontes Pedro y José Luis Gutiérrez Sánchez (1998). “¿Podemos explicar las formas vivas” en *Especies* Vol. **7**, **Año 8: 4**. Septiembre-octubre de 1998. (p. 15-19)
4. Gutiérrez Sánchez, José Luis y Faustino Sánchez Garduño (1998). “Turbulencias y extravagancias o del difícil amor entre la biología y la matemática” en *Ciencias: Revista de Difusión*: **52**, Facultad de Ciencias de la UNAM. Octubre-diciembre de 1998 (p. 12-17).
5. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2000). “El sueño de Isaac Asimov o ¿son matematizables las ciencias de lo humano?” en *Política y cultura*: **13**. (Número monotemático: Matemáticas ante las ciencias sociales) Departamento de Política y Cultura, UAM-Xochimilco. Verano de 2000. (p. 33-54).
6. Gutiérrez Sánchez, José Luis (2000). “Sociedad, política, cultura y sistemas complejos” en *Ciencias: Revista de Difusión*: **59**, Facultad de Ciencias de la UNAM. Julio-septiembre de 2000.
7. Aldama, Alberto; José Luis Gutiérrez; Pedro Miramontes y Faustino Sánchez Garduño (2010): “D’Arcy Wentworth Thompson (1860-1948)”, en *Ludus Vitalis, Revista de Filosofía de las Ciencias de la Vida* Vol. **xviii**/ Núm **34** (pp. 3-24).
8. Gutiérrez Sánchez, José Luis y Faustino Sánchez Garduño (En dictaminación): “Karl Ludwig von Bertalanffy (1901-1972)”, presentado para su publicación en *Ludus Vitalis, Revista de Filosofía de las Ciencias de la Vida*. (37 pp.).

Ensayos literarios o sobre temas sociales o educativos

1. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1989). “La literatura chicana o en busca de la patria perdida” en *Surcos*, Revista del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UACH, 5ta. Época: **4 y 5**, STAUACH. 4 y 18 de septiembre de 1989. (p. 5-8 y 13-17).
2. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1989-90). “El universo de la ciencia ficción: elementos para una poética del género” en *Surcos*, Revista del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UACH, 5ta. Época: **7 y 8-9**, STAUACH. 16 de octubre de 1989 y 5 de febrero de 1990, (p. 23-29 y 19-23).

3. González Piña, Rubén; J.L. Gutiérrez y J. Ocampo (1990). “La Universidad Autónoma Chapingo en la perspectiva de su transformación” *Debate universitario Año I: 7*. Sindicato de Trabajadores Académicos de la UACH. Febrero de 1990. (Número monográfico). (20 p.).
4. Gutiérrez Sánchez, José Luis (1993) “Pensamiento científico, cristianismo y sida” (El ensayo ha sido publicado con diversas variantes en el título sin cambiar su contenido) en *Supercuerdas, boletín para la mujer en la ciencia: 5*, México, UNAM, diciembre de 1993; *Universidad y utopía. Año I: 1-2*. Chapingo, STAUACH, julio-diciembre de 1994 (pp. 82-88); *Topodrilo: 39*, México, UAM-Iztapalapa, mayo-junio de 1995 (pp. 26-31) así como en al menos un sitio de la red de internet; por ejemplo en *Analítica.com*, el 18 de abril de 2001.
5. Aguirre, María Estela y José Luis Gutiérrez Sánchez (1994). “La función social en los elementos curriculares de cinco proyectos universitarios” en *Avances de Investigación del Programa de Desarrollo Institucional*. Unidad de Planeación, Organización y Métodos de la UACH. (37 p.).
6. Comité Promotor del Consejo Universitario (2004). “El Consejo General Interno de la UCM y el tránsito hacia la autonomía”. México. Edición de los autores. (22 p.).
7. González Ruiz, José Enrique; J.L. Gutiérrez Sánchez; R.M Romero Cuevas y R. Vázquez Chagoyán (2008). “Hacia la construcción del Estatuto General Orgánico de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México”. México. Edición de los autores.

Traducciones

1. Hasemer, Tony y John Domingue, (1994). “Construcción de un intérprete de reglas en *Common Lisp*” (versión castellana de José Luis Gutiérrez) en *Revista del Seminario de Enseñanza y Titulación*; UNAM-UAM; **X: 89**, (Número monográfico) (68 p.).
2. Transnational College of Lex (2008). *Aventuras con Fourier*. (Traducción y prólogo de la edición castellana de José Luis Gutiérrez). México, UNAM, (xxxiv + 436 p.).

3.3.3. Participación en eventos académicos

Como miembro del comité organizador

- 1982** *Primer Encuentro Nacional de Biología Matemática* en la Facultad de Ciencias (FC) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), en Morelia, Michoacán. Participantes: FC de la UNAM; la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) y la UAM.
- 1996** *Sesenta años después de Serbelloni, ¿biología teórica?*. Ciclo de conferencias en la FC de la UNAM.
- 2003** *Sistemas complejos y dinámica no lineal*. Ciclo de quince conferencias complementarias de la MDNLYSC en el Plantel del Valle la Universidad de la Ciudad de México (UCM), hoy UACM.
- 2004** VI *Escuela de Otoño de Biología Matemática* (encuentro anual de formación intensiva con duración de una semana para estudiantes de los últimos semestres de licenciatura o de posgrado en ciencias de la vida y áreas afines) en el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) en Guanajuato, Gto., con la participación de MDNLYSC de la UCM, el CIMAT y el Grupo de Biomatemáticas (GdeB), el de Fenómenos no Lineales y Mecánica (FENOMECA) y la FC de la UNAM.
- 2005** *Jornadas Einsteinianas en la UACM*; ciclo de ocho conferencias conmemorativas en el Plantel del Valle de la UACM incluidas en las conferencias complementarias de la MDNLYSC.
- 2006** *La UACM y su relación con las comunidades de la Ciudad de México*; encuentro de trabajo con representantes de comunidades y pueblos originarios de Iztapalapa, Tláhuac y Xochimilco en el Plantel del Valle de la UACM, con la participación del Programa de Autogestión Cooperativa, la Maestría en Educación Ambiental, la Coordinación de Enlace Comunitario y la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos.
- 2007** IX *Escuela de Otoño de Biología Matemática y Tercer Encuentro Nacional de Biología Matemática* en la Ciudad Universitaria de Cuernavaca Mor., con la participación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (FC-UAEM); la MDNLYSC de la UACM; el Centro de Ciencias Físicas, el Centro de Ciencias Genómicas, el Grupo de Biomatemáticas (GdeB), el de Fenómenos no Lineales y Mecánica (FENOMECA) y la FC de la UNAM.

2008 X *Escuela de Otoño de Biología Matemática y Cuarto Encuentro Nacional de Biología Matemática* en Mazatlán, Sin., con la participación de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa (FACIMAR-UAS); la MDNLYSC de la UACM; el Grupo de Biomatemáticas (GdeB), el de Fenómenos no Lineales y Mecánica (FENOMECE) y la FC de la UNAM.

2009

- XI *Escuela de Otoño de Biología Matemática y Quinto Encuentro Nacional de Biología Matemática* en Santiago de Querétaro, Qro.; con la participación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Querétaro (FC-UAQ); la MDNLYSC de la UACM; el Grupo de Biomatemáticas (GdeB), el de Fenómenos no Lineales y Mecánica (FENOMECE) y la FC de la UNAM.
- *Jornadas Darwinianas en la UACM*; ciclo de doce conferencias y mesas redondas conmemorativas en el Plantel del Valle de la UACM incluidas en las conferencias complementarias de la MDNLYSC.

2012

XIII *Escuela de Otoño de Biología Matemática y Séptimo Encuentro Nacional de Biología Matemática* en Saltillo, Coahuila; con la participación del Centro Investigación en Matemáticas Aplicadas (CIMA-UAdC) y la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ-UAdC) de la Universidad Autónoma de Coahuila; la Sociedad Matemática Mexicana (SMM); la MDNLYSC de la UACM; el Grupo de Biomatemáticas (GdeB), el de Fenómenos no Lineales y Mecánica (FENOMECE) y la FC de la UNAM.

Como ponente

1981 Aldama, A., J. L. Gutiérrez, P. Miramontes y F. Sánchez Garduño. “Matemáticas para ciencias del mar: una experiencia en la Unidad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California”, XV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Mazatlán, Sin..

1982 Aldama, A., J. L. Gutiérrez, P. Miramontes y F. Sánchez Garduño. “Propuesta de programa de matemática básica para escuelas de biología y áreas afines”, *Primer Encuentro Nacional de Biología Matemática*, Morelia, Mich.

1994 Gutiérrez Sánchez, J.L. “Curso de Iniciación al Uso del Paquete de Cálculo Simbólico Mathematica”. v *Semana de la Escuela de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Coahuila*, Saltillo, Coah..

1994 Gutiérrez Sánchez, J.L. “Aproximación de campo medio al estudio de la evolución darwiniana”. XXVII *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma de Querétaro. Santiago de Querétaro, Qro..

1996

- Gutiérrez Sánchez, J.L. “Curso de introducción a la biología matemática”. XXIX *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, SLP..
- Gutiérrez Sánchez, J.L. “Waddington, Thom y la biología teórica”. *Ciclo de conferencias: Sesenta años después de Serbelloni, ¿biología teórica?*, Facultad de Ciencias de la UNAM, Ciudad Universitaria, D.F..

1997 Ramírez Castañeda, Santiago, Germinal Cocho y José Luis Gutiérrez. “Teorías, sistemas y comprensión del mundo”. *Mesa Redonda sobre las Perspectivas en las teorías de sistemas*. Centro de Estudios e Investigación Interdisciplinarios en Ciencias y Humanidades CEIICH de la UNAM. Ciudad Universitaria, D.F..

2000 Gutiérrez Sánchez, J.L. “Curso: las bases matemáticas de la genética de poblaciones”. II *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, Gto..

2001

- Gutiérrez Sánchez, José Luis, P. Miramontes, F. Sánchez Garduño y Jorge X. Velasco “Matemáticas para las ciencias de la vida.” en la Sesión especial: Matemáticas Aplicadas y su Enseñanza del XXIX *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), Toluca, Méx..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso de Introducción a los modelos matemáticos del crecimiento orgánico” III *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Villahermosa, Tab..

2002 Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso de modelos de crecimiento orgánico: alometría y estructuras ramificadas” IV *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, Gto..

2003

- Cocho Gil, Flavio; Luis de la Peña y José Luis Gutiérrez. “Mesa Redonda: Sistemas complejos, ciencia y sociedad”. *Homenaje a Germinal Cocho en su septuagésimo aniversario*. Facultad de Ciencias, Instituto de Física de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..
- Álvarez-Buylla, Elena; J. L. Gutiérrez; J. Muñoz; J. Soberón y J.X. Velasco. “La teoría de los sistemas complejos como biología teórica”. *Presentación del libro: Clásicos de la biología matemática*. Centro de Estudios e Investigación Interdisciplinarios en Ciencias y Humanidades y Facultad de Ciencias de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..
- González, Hortencia; J. L. Gutiérrez y Luis Medrano. “Experiencias de los grupos interdisciplinarios”, *Primer Coloquio 2003: La ciencia desde la Facultad de Ciencias*, Facultad de Ciencias de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso de geometría fractal y alometría” V *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), Zacatecas, Zac..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Mesa redonda: la matemática en la biología, sus alcances y limitaciones”, V *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ), Zacatecas, Zac..
- Breceda, Miguel; J.L. Gutiérrez y C. Razo. “Mesa redonda: la Ciudad de México, primera revolución urbanística del siglo XXI”, *Encuentro: La universidad y su ciudad*. Universidad de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UCM, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Presentación del Programa de la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos de la Universidad de la Ciudad de México”, XXXVI *Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Pachuca, Hgo..

- Conde, Rosina; J.L. Gutiérrez y M. Pérez Rocha; “La Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Sus integrantes y su organización”, *Mesas redondas para discutir la propuesta de ley de autonomía de la UCM*. Universidad de la Ciudad de México, Plantel Centro Histórico de la UCM, México, D.F..

2004

- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “La evolución biológica desde la perspectiva de los sistemas complejos”, *XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, BC.
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso: Modelos de crecimiento demográfico, una introducción a la biología matemática” VI *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, Gto..

2005

- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Conferencia: Sistemas complejos, sociedad, política y cultura”, *Sistema de la Universidad Abierta*, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..
- Albertani, Claudio; V. Flores Olea, P. González Casanova, J.L. Gutiérrez y M. Pérez Rocha; “Presentación del libro *Las nuevas ciencias y las humanidades. De la academia a la política*”. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Conferencia: ¿Biología matemática?”, *Ciencia con seso. Ciclo de Conferencias*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel San Lorenzo Tezonco de la UACM, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Ponencia: Azar y determinismo, regularidad y caos”, *Seminario: La teoría del caos en los conflictos internacionales*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel San Lorenzo Tezonco de la UACM, México, D.F..

- Azuela, Arturo; J.L. Gutiérrez y J.M. Lozano. “Ponencia: Piramidal, funesta... interpretación de un texto seminal”, *Presentación del libro Metapocatástasis de civilización*. Seminario de Cultura Mexicana, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Ponencia: ¿Son los fenómenos sociales, fenómenos físicos?” *Seminario Internacional: Perspectivas en sistemas complejos: simulación social*. Instituto de Física de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso brevísimo de modelación matemática en biología. Una introducción a los sistemas complejos”, VII *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Universidad Autónoma de Coahuila (UADEC), Saltillo, Coah..

2006

- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso breve (10 horas): Patrones y estructuras en procesos sociales: una introducción matemática a los sistemas complejos”,
- Cocho, Germinal; J.L. Gutiérrez y R. Mansilla; “Mesa redonda: Eco-física”, XVI *Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría*, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Conferencia: Modelación de sistemas sociales”, VII *Semana Académica de Actuaría*. Facultad de Estudios Superiores de Acatlán de la UNAM, Acatlán, Méx..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso de introducción a los sistemas dinámicos en biología”, VIII *Escuela de Otoño de Biología Matemática*, Instituto de Ecología AC, Xalapa, Ver..

2007

- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Dos sesiones: (a) sistemas complejos, sociedad, política y cultura y (b) las transiciones románticas como cambios de fase en la dinámica de la cultura”, *Matemática de los Sistemas Complejos para Científicos Sociales y Humanistas* (Curso de 40 horas). Centro de Estudios e Investigación Interdisciplinarios en Ciencias y Humanidades de la UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F..

- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Curso de introducción a los modelos en ecología matemática”, IX *Escuela de Otoño de Biología Matemática*. Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor..

2008

- Cocho, Germinal; J.L. Gutiérrez, R. Mansilla y J.A. Neme. Instructor en el *Diplomado de introducción a los sistemas complejos para humanistas y científicos sociales*. (120 horas). Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Conferencia: Complejidad y procesos sociales: parámetros de control en la historia y la cultura”, *Semana de bienvenida a la generación 2008 de la MDNLYSC*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Ponencia: La responsabilidad de los académicos en la universidad contemporánea”, *Jornadas Analíticas sobre la Universidad Pública*. Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac..
- Gutiérrez Sánchez, José Luis y Pedro Miramontes. “Curso de introducción a la dinámica de poblaciones”, X *Escuela de Otoño de Biología Matemática*. Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sin..

2009

- Gutiérrez Sánchez, José Luis y César Terrero Escalante. “Curso de introducción a los sistemas dinámicos en biología”, XI *Escuela de Otoño de Biología Matemática*. Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Querétaro, Santiago de Querétaro, Qro..
- Cocho Germinal, J.L. Gutiérrez y F. Sánchez Garduño; “Mesa redonda: Tres evolucionistas, dos heterodoxos: Charles Darwin, D’Arcy Thompson y C.H. Waddington”, *Jornadas Darwinianas*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..

2010 Gutiérrez Sánchez, José Luis; “Ciencia y humanismo, capacidad creadora y enajenación”, *Curso de metodología del Posgrado en Ciencias Sociales de la UACM*. Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..

2013

- Cepeda Flores, Francisco Javier; Germinal Cocho Gil, Enrique Dussel Ambrosini y José Luis Gutiérrez Sánchez “Mesa Redonda: Homenaje a Germinal Cocho en sus ochenta años”, UACM.Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..
- Cepeda Flores, Francisco Javier; Germinal Cocho Gil, Enrique Dussel Ambrosini y José Luis Gutiérrez Sánchez “Presentación del libro: *Materiales para un primer curso de Ciencia y Sociedad* de Francisco Javier Cepeda, UACM.Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..
- Con el Grupo de Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos, participación en la *Semana de Bienvenida a la Generación 2013 de la Maestría en Ciencias de la Complejidad*. UACM.Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Plantel del Valle de la UACM, México, D.F..

3.3.4. Actividades académico-administrativas y de representación colegiada

1978-1981 Representante del Departamento de Física en el Consejo Directivo de la Unidad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.

1981 – 82 Miembro del Consejo Departamental de Matemáticas y representante en el Consejo Interdepartamental de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

1994-1996 Coordinador de Investigación del Programa Interdepartamental de Agroecología de la Universidad Autónoma Chapingo.

2002-2008 Coordinador de la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

2008-2010 Enlace de la Maestría en Dinámica no Lineal y Sistemas Complejos de la Universidad de la Ciudad de México.

2009-2010 Consejero Universitario Titular, representante de los académicos del Colegio de Ciencias y Humanidades del Plantel del Valle de la UACM.