

CURRÍCULUM VITAE

ROBERTO RAMÍREZ HERNÁNDEZ

ACADÉMICO DE TIEMPO COMPLETO EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS DE LA UNAM (IIEC-UNAM), EN CIUDAD UNIVERSITARIA.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN: Economía Aplicada.

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- **DOCTORADO EN ECONOMÍA POR LA FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNAM** (área de conocimiento: Economía Urbana y Regional), generación 2010-2012. **ESTATUS:** Fecha para examen de Candidatura a Doctorado en trámite.
TÍTULO DE LA TESIS: "Crecimiento urbano policéntrico y políticas urbanas de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y sus impactos en el desarrollo urbano 1940-2040. Aplicación de un modelo de simulación para prospectiva y política urbana utilizando sistemas de información geográfica, (SIG)." Director de Tesis: Dr. Normand E. Asuad Sanén (Facultad de Economía UNAM).
- **MAESTRÍA EN ECONOMÍA POR LA FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNAM** (área de conocimiento: Economía Urbana y Regional), generación 2005-2006.
TÍTULO DE LA TESIS: "La dispersión económica en la zona central de la Ciudad de México a su área metropolitana y sus efectos en la estructura económica del suelo urbano de la ZMCM: Aplicación de un modelo matemático para el periodo 1994-2004". Director de Tesis: Dr. Adolfo Sánchez Almanza (IIEc UNAM).
FECHA DE TITULACIÓN: 8 de Enero de 2009.
- **ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS (IIMAS) DE LA UNAM**, generación 1997 - 1999.
TÍTULO DE LA TESINA: "El enfoque estadístico en el área de Aseguramiento de Calidad. Una aplicación con muestreo sistemático". Director de Tesina: Act. Francisco Sánchez Villarreal (Facultad de Ciencias UNAM).
FECHA DE TITULACIÓN: 17 de Mayo de 2005.
- **DIPLOMADO EN FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.** Impartido por el Departamento de Educación Continua de la FES Acatlán de la UNAM. Sede: FES Acatlán. De Febrero a Octubre de 1994. Duración de 240 hrs.
- **LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y COMPUTACIÓN POR LA FES ACATLÁN DE LA UNAM**, generación 1987 - 1991.
TÍTULO DE LA TESIS: "El papel de la distribución lognormal y de la teoría del muestro en la investigación de mercados: hacia un enfoque práctico". Directora de Tesis: Ing. Beatriz Clavel Díaz (FES Acatlán UNAM).
FECHA DE TITULACIÓN: 19 de Junio de 1996.

2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Académico invitado en el proyecto **PAPIIT IN308511 “Regionalización económica de México y consolidación de la operación de un laboratorio de análisis económico espacial”** a cargo del Dr. Normand Eduardo Asuad Sanén, Facultad de Economía de la UNAM. Periodo 2012-2015.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Diseño y aplicación de metodologías para la construcción de bases de datos económicos de carácter territorial, así como de sistemas de consulta de las bases de datos económicos generadas. Impartición de cursos de análisis y desarrollo regional y urbano a profesores y estudiantes de diversas universidades.
- Académico invitado en el proyecto **PAPIIT IN307608 “Regionalización y análisis económico regional y urbano en México 1970-2008”** a cargo del Dr. Normand Eduardo Asuad Sanén, Facultad de Economía de la UNAM. Periodo 2007-2010.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Coordinador general del equipo de becarios (5 becarios). Diseño y aplicación de metodologías para establecer regionalizaciones económicas en el país. Impartición de cursos de análisis y desarrollo regional así como cursos de técnicas a profesores y estudiantes de diversas universidades.
- Académico invitado en el proyecto **PAPIME PE304807 “Elaboración de libros de texto y creación y operación de un laboratorio para el análisis aplicado de Economía Regional y Urbana en México.”** a cargo del Dr. Normand Eduardo Asuad Sanén, Facultad de Economía de la UNAM. Periodo 2007-2010.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Coordinador general del equipo de becarios (5 becarios). Identificación de las características, así como estudio del funcionamiento de los diversos laboratorios de análisis existentes, a fin de conocer sus experiencias y resultados, responsable operativo del Laboratorio de Desarrollo Regional y Urbano puesto en marcha. Impartición de cursos de análisis y desarrollo regional a profesores y estudiantes de diversas universidades.
- Académico invitado en el proyecto **TAB-2003-C01-9544 “Modelo de Insumo-Producto (Integración de la Matriz Insumo-Producto)”** de Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Tabasco. (2005 a 2007).
- Becario durante 4 años (1996 a 1999) en el equipo de investigación sobre Economía Matemática y Econometría, en los proyectos UNAM-CRAY SC-004896 y **PAPIIT IN306596**, Responsable: Mtro. Rafael Bouchain Galicia.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

4.1. ACTIVIDADES ACTUALES DE DOCENCIA EN LA UNAM:

- **Profesor Titular** a partir del periodo **2011-I** en la asignatura Métodos y Técnicas de Análisis Regional (Campo de Conocimiento Economía Urbana y Regional), ubicada en el 3er semestre de la **Maestría en Economía**, sede Facultad de Economía de la UNAM.
- **Profesor Titular** a partir del período **2014-I** en la asignatura INAE V (Investigación y Análisis Económico V - Desarrollo Regional-) ubicada en el 5º semestre de la **Licenciatura en Economía**, en la Facultad de Economía de la UNAM.
- Horas actuales de docencia a la semana (periodo **2014-I**): 6 horas.

4.2. ACTIVIDADES ANTERIORES DE DOCENCIA EN LA UNAM:

- **Profesor Adjunto** del periodo **2006-II** al periodo **2013-II** en la asignatura INAE V (Investigación y Análisis Económico V - Desarrollo Regional-) ubicada en el 5º semestre de la **Licenciatura en Economía**, en la Facultad de Economía de la UNAM.
- **Profesor de Laboratorio** en la asignatura Matemáticas I **periodo 2011-I** ubicada en el 1er semestre de la **Maestría en Economía**, sede IIEc-UNAM.
- **Profesor Titular** del período **2010-I**, en la asignatura Planeación Urbana y Regional ubicada en el 7º semestre de la **Licenciatura en Urbanismo**, en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.
- **Profesor Titular**. Año de **1996**, nombre de la asignatura Modelos y Simulación ubicada en el 7º semestre de la **Licenciatura de Matemáticas Aplicadas y Computación**, en la FES Acatlán de la UNAM.

4.3. CURSOS Y TALLERES IMPARTIDOS FUERA DE LA UNAM:

- Instructor en el curso-taller "Econometría", impartido del 7 al 11 de Enero de 2013, en la Facultad de Economía "Vasco de Quiroga" de la Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Morelia, Michoacán.
- Coordinador del Taller "Retos y perspectivas de la innovación en el desarrollo regional de México", impartido el 25 de Junio de 2009, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en el marco de la 4ª Cátedra "Agustín Reyes Ponce - La Investigación en Redes" y el 2º Coloquio de Investigación de Cuerpos Académicos en Ciencias Económicas y Administrativas.
- Instructor en el curso-taller "Taller de Regionalización Económica", impartido el 27 de Octubre de 2008, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, en el marco del 13º Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México, AMECIDER 2008.
- Instructor en el curso-taller "Identificación y delimitación de regiones económicas homogéneas, funcionales y de programación", impartido del 14 al 19 de Enero de 2008, en la Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- Instructor en el curso "Técnicas de Análisis Económico Regional", impartido el 22 de Octubre de 2007, en la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), campus Toluca.

4.4. DIRECCIÓN DE TESIS:

MAESTRÍA EN ECONOMÍA. (FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNAM).

- Tesis titulada: "Incremento en los costos de transporte por motivo de la localización de los centros de empleo formal y de los nuevos desarrollos habitacionales en la Ciudad de México. 1992-2012" por Luis Fernando López Gutiérrez. **En proceso de elaboración.**

LICENCIATURA (URBANISMO). (FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNAM).

- Tesis titulada: "El Factor de Cambio Urbano como Herramienta de Planeación Territorial: Aplicación en la Región de Huamantla, Estado de Tlaxcala" por Stephanie Itzel Tello Calderón. **Fecha de examen profesional en trámite.**

LICENCIATURA (ECONOMÍA). (FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNAM).

- Tesis titulada: "La localización de la actividad económica y residencial al interior de la Ciudad de México: un análisis de los flujos de transporte usando un modelo gravitacional" por Luis Manuel Hernández Hernández. **Fecha de examen profesional en trámite.**
- Tesis titulada: "Una medición de las economías de aglomeración en la Industria de la Región Centro-Norte de la República Mexicana (1981-2008)" por Alejandra Aguirre Chávez. **En proceso de elaboración.**

4.5. IMPARTICIÓN DE DIPLOMADOS:

- Ponente Instructor en el Módulo IV "Estadísticas para el análisis del mercado de trabajo en México", responsable de los temas "Metodología para el levantamiento de las estadísticas de empleo" y "Las estadísticas sobre el mercado laboral" del Diplomado "El Mercado de Trabajo en México". Impartidos los días 14 y 15 de Enero de 2011, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.
- Ponente Instructor en el Módulo IV "Estadísticas para el análisis del mercado de trabajo en México", responsable de los temas "Metodología para el levantamiento de las estadísticas de empleo" y "Las estadísticas sobre el mercado laboral" del Diplomado "El Mercado de Trabajo en México". Impartidos los días 14 y 15 de Enero de 2010, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.
- Ponente Instructor en el Módulo IV "Estadísticas para el análisis del mercado de trabajo en México", responsable de los temas "Estadísticas para el análisis migratorio" y "El mercado de trabajo integrado" del Diplomado "El Mercado de Trabajo en México". Impartidos los días 22 y 23 de Enero de 2009, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.
- Ponente Instructor en el Módulo V "Métodos y técnicas de regionalización" del Diplomado en Instrumentos y Planeación del Desarrollo Regional, impartido los días 18 y 19 de Agosto de 2006, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.

4.6. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXÁMENES PROFESIONALES:

MAESTRÍA (ECONOMÍA)

- Tesis titulada: "La emisión conjunta de bonos municipales como alternativa para la formación de infraestructura y desarrollo local", defendida por Raúl Callejas Cárcamo en Enero de 2013 en el Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM.

- Tesis titulada: "Nodos e interacción de las principales cadenas industriales en el estado de Tlaxcala de 1998 a 2003", defendida por Mariela Gallo Lazarte el 24 de Noviembre de 2010 en el Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM.

LICENCIATURA (ECONOMÍA)

- Tesis titulada: "Una aproximación metodológica para el Plan de Ordenamiento Territorial Sustentable para la Cuenca Texcoco-Zumpango con fundamento en el enroque de cuenca hídrica y modelo de capacidad acogida 1995-2030" por José Antonio Robles Pérez, sustentando examen profesional el 8 de Febrero de 2013 en la Facultad de Economía, UNAM.
- Tesis titulada: "Regionalización económico funcional. Región noreste de México 1989-2009" por Javier Arturo Moreno Morán, sustentando examen profesional el 25 de Enero de 2013 en la Facultad de Economía, UNAM.
- Tesis titulada: "Regionalización económica de la región Centro 1994-2004" por Alejandro Fidel Pérez Núñez, sustentando examen profesional el 12 de Septiembre de 2011 en la Facultad de Economía, UNAM.
- Tesis titulada: "Regionalización económico funcional. Región Centro Norte de México 1994-2004" por Cristina Vázquez Ruiz, sustentando examen profesional el 15 de Diciembre de 2010 en la Facultad de Economía, UNAM.
- Tesis titulada: "Concentración económica en el estado de Oaxaca 1994-2004: comportamiento, factores principales y efectos en los niveles de desarrollo económico y humano" por Víctor Hugo Osorio Gordillo sustentando examen profesional el 30 de Julio de 2010 en la Facultad de Economía, UNAM.
- Tesis titulada: "Desarrollo Económico y Urbanización en México 1970-2005", por Corina Ixel Morales Rodríguez sustentando examen profesional el 21 de Abril de 2010 en la Facultad de Economía, UNAM.

4.7. REVISIÓN Y DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:

- Elaboración de propuesta para el temario de la asignatura de **Álgebra Lineal** a impartirse en la nueva **licenciatura en Economía**, con sede en el **Colegio de Tlaxcala**. (Abril de 2012).
- Elaboración de propuesta para el temario de la asignatura de **Probabilidad y Estadística** a impartirse en la nueva **licenciatura en Economía**, con sede en el **Colegio de Tlaxcala**. (Abril de 2012).
- Elaboración de propuesta para el temario de la asignatura de **Métodos y Técnicas de Análisis Regional y Urbano** a impartirse en la nueva **licenciatura en Economía**, con sede en el **Colegio de Tlaxcala**. (Abril de 2012).

4. PUBLICACIONES

CAPÍTULOS DE LIBROS

- **Ramírez Hernández Roberto**, "La expansión urbana de la ZMCM: un análisis de las funciones económicas de la Ciudad de México a través del estudio de su estructura policéntrica", capítulo publicado en el libro "Análisis Espacial y Regional. Crecimiento, concentración económica, desarrollo y espacio", coordinado por Normand Asuad, Miguel Ángel Mendoza y Luis Quintana, Serie Análisis Regional, no. 1, **Editorial Plaza y Valdés, Agosto de 2012. ISBN 978-607-402-497-5 (Plaza y Valdés) ISBN 978-607-02-3074-5 (UNAM).**
- Asuad Sanén Normand Eduardo, Quintana Romero Luis y **Ramírez Hernández Roberto** "Convergencia Espacial y Concentración Sector-Región en México", capítulo publicado en el libro "Análisis Espacial y Regional. Crecimiento, concentración económica, desarrollo y espacio", coordinado por Normand Asuad, Miguel Ángel Mendoza y Luis Quintana, Serie Análisis Regional, no. 1, **Editorial Plaza y Valdés, Agosto de 2012. ISBN 978-607-402-497-5 (Plaza y Valdés) ISBN 978-607-02-3074-5 (UNAM).**
- **Ramírez Hernández Roberto**, "Evolución de los centros y subcentros industriales de la Ciudad de México", capítulo publicado en el libro "La Industria en la Zona Metropolitana del Valle de México", coordinadores: Jorge Isaac Egurrola y Luis Quintana Romero, Serie Análisis Regional, **Editorial Plaza y Valdés, Mayo de 2011. ISBN 978-607-402-395-4.**
- Asuad Sanén Normand, Quintana Romero Luis y **Ramírez Hernández Roberto**, "Desarrollo y políticas regionales en México: Retos y perspectivas 2006-2020", pp. 231- 263, publicado en el libro Políticas de desarrollo regional, Agenda para el desarrollo, Vol. 13, coordinado por José Luis Calva, **Ed. Conjunta Porrúa-Cámara de Diputados LX Legislatura-UNAM, 2007. ISBN: 970-32-3532-8 (Obra Completa), ISBN: 970-32-3545-X (Vol. 13).**
- Asuad Sanén Normand, Quintana Romero Luis y **Ramírez Hernández Roberto**, "Desarrollo y políticas urbanas en México: Retos y perspectivas", pp. 353-383, publicado en el libro Políticas de desarrollo regional, Agenda para el desarrollo, Vol. 13, coordinado por José Luis Calva, **Ed. Conjunta Porrúa-Cámara de Diputados LX Legislatura-UNAM, 2007. ISBN: 970-32-3532-8 (Obra Completa), ISBN: 970-32-3545-X (Vol. 13).**
- **Ramírez Hernández Roberto**, coautor en la publicación producto del Proyecto de Investigación con fondo mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Tabasco clave TAB-2003-C01-9544 "Modelo Insumo-Producto (Integración de la Matriz Insumo-Producto)", coordinado por la M. en E. Aída Beatriz Armenta Ramírez, **Editorial UJAT, 2007. ISBN 978-968-9024-29-3.**

ARTÍCULOS ARBITRADOS

- Asuad Sanén Normand Eduardo, Quintana Romero Luis, **Ramírez Hernández Roberto** "Convergencia espacial y concentración regional agrícola en México 1970-2003", publicado en la **Revista Problemas del Desarrollo (Edición Cono Sur)**, selección de artículos, IIEc de la UNAM - CLACSO, Vol. 2, Núm. 4, **Junio-Noviembre de 2007. ISSN 0301-7036.**
- Asuad Sanén Normand Eduardo, Quintana Romero Luis, **Ramírez Hernández Roberto** "Convergencia espacial y concentración regional agrícola en México 1970-2003", publicado en la **Revista Problemas del Desarrollo**, IIEc-UNAM, Num. 149, **Abril-Junio de 2007. ISSN 0301-7036.**

PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS

- Asuad Sanén Normand Eduardo, Quintana Romero Luis, **Ramírez Hernández Roberto** "Patrones de Dispersión y Fuerzas Económicas de la Ciudad de México de 1993 a 2003", publicado en el **libro electrónico del 12º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2007** "Reconstruir el Desarrollo de México ante la Recomposición del Mundo", organizado por AMECIDER, **Septiembre de 2007. ISBN: 978-970-32-4783-7.**

ARTÍCULOS Y LIBROS EN VÍAS DE PUBLICACIÓN:

LIBROS

- **Ramírez Hernández Roberto**, "La expansión metropolitana de la Ciudad de México y la dinámica de su estructura policéntrica. Un análisis de las fuerzas de dispersión y concentración económicas como factores de crecimiento urbano entre 1994 y 2004", libro en proceso de dictamen (IIEc-UNAM), 2013.

CAPÍTULOS DE LIBROS

- **Ramírez Hernández Roberto**, "La industria manufacturera y su localización: El caso de la Ciudad de México entre 1993 y 2008", capítulo de libro en el Proyecto PAPIIT IN305610 "El desarrollo tecnológico y la competitividad en la industria manufacturera" a cargo del Dr. Gerardo González Chávez, en proceso de dictamen, 2013.

ARTÍCULOS ARBITRADOS

- Asuad Sanén Normand, Quintana Romero Luis y **Ramírez Hernández Roberto** "Economic Sprawl Model of the Metropolitan Area of Mexico City (MCMA), 1993-2008", artículo en proceso de dictamen en la revista *Urban Studies*, 2013.

5. DISTINCIONES, BECAS Y PREMIOS

- **Ganador** del 2º Lugar del **Premio Anual de Investigación Económica “Jesús Silva Herzog” 2009**, versión interna, otorgado por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, con el trabajo de tesis de maestría intitulado: “La dispersión económica en la zona central de la Ciudad de México a su área metropolitana y sus efectos en la estructura económica del suelo urbano de la ZMCM: Aplicación de un modelo matemático para el periodo 1994-2004”. Otorgado el 19 de Noviembre de 2009 en el IIEc UNAM.
- **PRIDE**, renovación del nivel “**C**” a partir de Agosto de 2011.
- **Becario de Tesis de Maestría en el programa “Formación de Expertos en Suelo Urbano” (Beca FEXSU)**, otorgada por el Lincoln Institute of Land Policy (LILP) y el Programa Universitario de Estudios de la Ciudad (PUEC-UNAM) para desarrollar el trabajo intitulado: “La dispersión económica en la zona central de la Ciudad de México a su área metropolitana y sus efectos en la estructura económica del suelo urbano de la ZMCM: Aplicación de un modelo matemático para el periodo 1994-2004”. Periodo: 17-Ago-2006 a 17-Ago-2007.

6. ELABORACIÓN DE DICTÁMENES ACADÉMICOS

- Dictamen del trabajo de Investigación "Local Economic Development in Mexico: The contribution of the bottom-up approach", participante en el Premio Económico Banamex 2013. Junio de 2013.
- Dictamen del libro "Técnicas modernas de análisis económico espacio-regional" en proceso de edición por la FES Acatlán UNAM y el Colegio de Tlaxcala. Coordinadores: Dr. Luis Quintana Romero (FES Acatlán) y Dr. Roldán Andrés Rosales (ColTlax), Noviembre de 2012.
- Dictamen del artículo "Un modelo econométrico de la demanda de tortilla de maíz en México" para la **Revista Estudios Sociales**, editada por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, CIAD, A.C. (Hermosillo, Son.), Abril de 2013
- Dictamen del artículo "Un modelo de simulación para fenómeno de la cooperación" para la **Revista Política y Cultura**, editada por la Universidad Autónoma Metropolitana, número 34 (Otoño 2010).

7. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, COLOQUIOS Y CONFERENCIAS

- Ponente invitado en el "Seminario de Investigación de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía", organizado por División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNAM, celebrado del 21 al 22 de Noviembre de 2012 en el Posgrado de Economía de la UNAM.
- Ponente invitado en el V Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional: Ciudades y alternativas para el desarrollo regional, con la ponencia: "La Ciudad de México y la dinámica de su estructura policéntrica. Un análisis de estructura económico-territorial entre 1993 y 2008", organizado por la FES Acatlán de la UNAM, celebrado del 12 al 15 de Noviembre de 2012 en la FES Acatlán UNAM.
- Ponente invitado en el XXII Seminario de Economía Urbana y Regional, con la ponencia: "La Ciudad de México y la dinámica de su estructura policéntrica. Un análisis de estructura económico-territorial entre 1993 y 2008", organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, celebrado del 15 al 18 de Octubre de 2012 en el IIEc UNAM.
- Conferencista con la ponencia intitulada: "La Ciudad de México y la dinámica de su estructura policéntrica. Un análisis de estructura económico-territorial entre 1993 y 2003", celebrada el 4 de Junio de 2012 en el edificio sede del Posgrado en Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco.
- Ponente en la *Second Conference of the Regional Science Association of the Americas: RSAmericas*, organizado por la North American Regional Science Association (NARSC), con el trabajo: "Policentrism in Mexico City: A formal analysis 1994-2004", celebrada del 9 al 12 de Noviembre de 2011 en Miami, Florida, EEUU.
- Ponente en el 16° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2011 "El Futuro del Desarrollo Regional Sustentable: Territorio, Sociedad y Gobierno", con el trabajo: "La Ciudad de México y su expansión: Análisis y validación formal de su estructura policéntrica 1994-2004", celebrado del 18 al 21 de Octubre de 2011, en Xalapa, Veracruz.
- Ponente invitado en la mesa "Desarrollo Regional en México" en el marco del IV Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional, Política Regional y Desarrollo en América Latina, celebrado el 12 de Octubre de 2011 en la FES Acatlán UNAM.
- Ponente invitado en el XXI Seminario de Economía Urbana y Regional, organizado por el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, celebrado del 5 al 8 de Septiembre de 2011 en el IIEc UNAM.
- Ponente invitado por la jefatura del programa de Economía para impartir la conferencia: "Un análisis de Costo-Beneficio con enfoque desarrollo regional sustentable para el periodo 1996-2006 en la región aguacatera de Michoacán", celebrado del 31 de Marzo al 1° de Abril de 2011 en la FES Acatlán UNAM.
- Ponente en el 15° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2010 "Situación actual del país: Políticas Públicas y Desarrollo Regional Sustentable", con el trabajo: "Cambio de Uso de Suelo en la zona aguacatera de Michoacán: un análisis de costo-beneficio con enfoque desarrollo regional sustentable para el periodo 1996-2006" celebrado del 16 al 19 de Noviembre de 2010, en Villahermosa, Tab.

- Ponente invitado en la mesa: "El desarrollo regional en el México actual" en el marco del Tercer Seminario Internacional sobre Desarrollo Regional: Trabajo y Políticas de Desarrollo, celebrado el 12 de Octubre de 2010, en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.
- Participante en el Simposio Nacional de Economía Popular y Social, Marcas Colectivas e Indicaciones Geográficas, organizado por el Gobierno Constitucional de Michoacán, celebrado del 26 al 27 de Mayo de 2010, en Morelia, Mich.
- Ponente invitado en el Primer Encuentro de Universidades en torno a la Ciudad y sus Espacios con el trabajo: "Centros y Subcentros Industriales de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México" celebrado el 16 de Abril de 2010, en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.
- Ponente en el 14º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2009 "Las regiones de México ante la crisis económica actual: impactos, retos y perspectivas", con el trabajo: "Crisis y reestructuración productiva de la Región Centro 1970-2009" celebrado del 10 al 13 de Noviembre de 2009, en León, Gto.
- Ponente invitado en la mesa 1: "El impacto regional de la crisis en el medio ambiente, la migración y las remesas" en el marco del Seminario Nacional "Crisis y análisis regional", con el trabajo: "Crisis y migración en México: retos y perspectivas" celebrado el 27 de Octubre de 2009, en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.
- Ponente en el XIX Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, celebrado del 5 al 9 de Octubre de 2009 con el trabajo: "Crecimiento paralelo en las ciudades mexicanas 1980-2005", en la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional.
- Asistente al evento "Crisis Económica, Región e Indicadores" realizado el 12 de Marzo de 2009 en el Senado de la República, así como en los talleres preparatorios que se desarrollaron en IIEc-UNAM.
- Ponente invitado en la conferencia "Concepción y metodología para la identificación y análisis de subcentros de actividad económica de la Ciudad de México 1993-2003" encuentro organizado por la Universidad de Antioquia, en la ciudad de Medellín, Colombia, el día 16 de Febrero de 2009.
- Ponente en la 'First Conference of the Regional Science Association of the Americas: RSAmericas', con el trabajo "Sprawl Model of economic and population of the Metropolitan area of Mexico City, 1993-2003", celebrado los días 12 y 13 de Febrero de 2009 en las instalaciones del Banco de la República de Colombia, Cartagena de Indias, Colombia.
- Ponente en el 13º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México "Problemática Regional en México: Hacia una agenda para el desarrollo", con el trabajo: "Un análisis de las funciones económicas de la Ciudad de México a través del estudio de su estructura policéntrica"celebrado del 27 al 31 de Octubre de 2008, en Aguascalientes, Ags.
- Ponente en el 13º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2008 "Problemática Regional en México: Hacia una agenda para el desarrollo", con el trabajo: "Un ensayo metodológico sobre la identificación y delimitación de regiones económicas y del potencial de cadenas productivas para las regiones económicas del país"celebrado del 27 al 31 de Octubre de 2008, en Aguascalientes, Ags.
- Ponente invitado en el Seminario "La industria en la Zona Metropolitana del Valle de México: Situación actual y perspectivas", con el trabajo: "Evolución de los centros y subcentros industriales de la Ciudad de México" celebrado el 9 de Octubre de 2008, en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.

- Participante en la mesa magistral "Panorama global del desarrollo regional" en el marco del Primer Coloquio de Desarrollo Regional "El Desarrollo Regional ante la Globalización. Perspectivas y Herramientas", celebrada el 30 de Mayo de 2008, en las instalaciones de la sede León del Centro de Investigaciones Humanísticas de la Universidad de Guanajuato, en León, Gto.
- Comentarista invitado a la presentación del libro "Actores urbanos y políticas públicas: estrategias de los manufactureros de la Ciudad de México ante el Neoliberalismo" de autoría del Dr. Carlos Bustamante Lemus, celebrada el 30 de Mayo de 2008, en el marco del Primer Coloquio de Desarrollo Regional "El Desarrollo Regional ante la Globalización. Perspectivas y Herramientas", en las instalaciones de la sede León del Centro de Investigaciones Humanísticas de la Universidad de Guanajuato, en León, Gto.
- Ponente en el XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, celebrado del 19 al 23 de Mayo de 2008 con el trabajo: "Convergencia espacial y concentración regional sectorial en México 1970-2005", en la Facultad de Economía de la UNAM, Distrito Federal.
- Asistente en el 1er Coloquio Intertemático sobre la Agenda de Investigación el IIEc, celebrado del 5 al 8 de Noviembre de 2007 en el edificio sede del IIEc-UNAM.
- Participación como ponente en el 12º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2007 "Reconstruir el Desarrollo de México ante la Reconstrucción del Mundo", celebrado del 24 al 28 de Septiembre de 2007, en Tlaxcala, Tlax.
- Ponente en el XVII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, celebrado del 21 al 25 de Mayo de 2007, en la División de Ciencias Sociales y Económico Administrativas de la Universidad de Quintana Roo, en Chetumal, Quintana Roo.
- Ponente en el 11º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México AMECIDER 2006 "La construcción de perspectivas de desarrollo en México desde sus regiones", celebrado del 7 al 10 de Noviembre de 2006, en la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de Yucatán, en Mérida, Yuc.
- Ponente en el XVI Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, celebrado del 6 al 10 de Noviembre de 2006, en la Facultad de Economía de la Universidad Veracruzana, en Xalapa, Ver.
- Asistente al VI Seminario Internacional de Suelo Urbano "Transformaciones recientes y desafíos futuros de la gestión catastral en México y América Latina", celebrado los días 25 y 26 de Octubre del 2006, en el auditorio de la Coordinación de Humanidades de la UNAM.
- Ponente invitado en el XVI Seminario de Economía Urbana y Regional 2006 "Teorías y métodos en el análisis territorial contemporáneo", celebrado del 18 al 20 de Octubre de 2006, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.
- Ponente invitado en la 4ª. Semana de Economía celebrada del 4 al 8 de Septiembre de 2006, en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM.
- Asistente al XXII Seminario de Economía Mexicana "El nuevo gobierno: programas de política económica", celebrado los días 30 y 31 de Mayo de 2006, en el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM.
- Ponente invitado en el Módulo XIII "Políticas de Desarrollo Territorial", del Seminario Nacional Agenda del Desarrollo 2006-2020, realizado del 22 de Mayo al 2 de Junio de 2006 en el Auditorio Bernardo Quintana del Palacio de Minería de la UNAM.

- Ponente en el XV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría con el trabajo: "Modelo de dispersión económica en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y el efecto en su área de influencia. Un modelo de aplicación con Vectores Autorregresivos (VAR)", celebrado del 7 al 11 de Noviembre de 2005, en la Universidad Autónoma de Baja California en su campus en la ciudad de Tijuana, B.C.
- Conferencista invitado al ciclo "Los retos económicos y sociales de México" con el trabajo: "Perspectivas y Retos de la desigualdad regional en las entidades federativas de México, 1980-2020. Un modelo de predicción para las entidades", celebrado del 3 al 5 de Octubre de 2005, en la FES Cuautitlán, UNAM.
- Ponente en el XIV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría con el trabajo: "Elaboración de un Índice de Bienestar Social para 1998: Una Aplicación de la Técnica de Componentes Principales", celebrado del 8 al 12 de Noviembre de 2004, en la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional.

8. PROYECTOS DE CONSULTORÍA DE CARÁCTER INSTITUCIONAL

- **PROYECTO: “ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL”**

OBJETIVOS GENERALES: Diseñar y promover una estrategia para atender la problemática de polarización territorial en México. Orientar la acción coordinada y eficaz de los diferentes actores con un rediseño institucional y de los instrumentos fiscales para aprovechar las sinergias y fomentar el desarrollo regional y urbano.

PERIODO: 2011-2012

INSTITUCIÓN: SEDESOL

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Elaboración de pronósticos de crecimiento anual del Sistema Urbano Nacional hacia el año 2030 basados en métodos cuantitativos, analizar, establecer y caracterizar las principales tendencias estadísticas en función de tipos y tamaños de ciudades. Planteamiento y análisis de diferentes escenarios de crecimiento para el sistema urbano nacional.

- **PROYECTO: “ASESORÍA TÉCNICA PARA LA VALIDACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DEL MARGEN DE AHORRO DE LA CANASTA BÁSICA DICONSA DEL PROGRAMA DE ABASTO RURAL A CARGO DE DICONSA, S.A. DE C.V.”**

OBJETIVOS GENERALES: Realizar una asesoría técnica que permita verificar y validar que se lleve a cabo la correcta implementación de la metodología para el cálculo del margen de ahorro de la canasta básica Diconsa, en sus diferentes etapas y en apego al procedimiento vigente.

PERIODO: 2011

INSTITUCIÓN: Diconsa (SEDESOL)

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Coordinador Técnico del proyecto a cargo de un equipo de 15 colaboradores. Validación de la aplicación de la metodología de muestreo probabilístico de tiendas DICONSA seleccionadas para la recolección de datos para el cálculo del margen de ahorro en todas sus fases y aspectos técnicos. Elaboración de sugerencias de mejora en todas las fases de la metodología estadística referente al cálculo del margen de ahorro alcanzado por Diconsa.

- **PROYECTO: “IDENTIFICACIÓN Y PROTOCOLIZACIÓN DE PROYECTOS DE REACTIVACIÓN ECONÓMICA ANTE UN DESASTRE NATURAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO, MÉXICO”**

OBJETIVOS GENERALES: Identificar, protocolizar y difundir una cartera de veinte proyectos innovadores en organizaciones seleccionadas medianas y/o pequeñas establecidas en el Estado de Quintana Roo, México, los cuales contribuyan a la reactivación económica ante un desastre natural.

PERIODO: 2011

INSTITUCIÓN: Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Nacional Financiera (NAFIN).

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Elaborar una caracterización económica de los sectores donde se desarrollan las organizaciones seleccionadas, considerando la estructura económica, la dinámica productiva, la estructura de mercados y su competitividad. Elaborar un diagnóstico de las cadenas productivas asociadas a los sectores vinculados a las organizaciones seleccionadas.

- **PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS VALORATIVOS PARA MAXIMIZAR LOS BENEFICIOS PATRIMONIALES DEL IMSS, CONSIDERANDO SU INTERVENCIÓN EN UN NUEVO ESQUEMA OPERATIVO DEL PARQUE ACUÁTICO OAXTEPEC”**

OBJETIVOS GENERALES: Proporcionar al IMSS diferentes escenarios de valoración económica y financiera, contruidos a través de un esquema tradicional de evaluación de proyectos de inversión, a fin de que se pueda presentar ante el HCT del Instituto, las acciones que permitan vislumbrar alternativas de actuación a futuro en el Parque Acuático Oaxtepec.

PERIODO: 2011

INSTITUCIÓN: Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Asesoría en la construcción de un modelo matemático para el análisis de escenarios de decisión. Asesoramiento y seguimiento de las propuestas de métodos de muestreo probabilístico en la aplicación de las encuestas realizadas para los estudios de mercado previstos por el proveedor (Grupo ISA). Análisis y propuestas para el diseño de los cuestionarios para las encuestas de mercado realizados por el proveedor (Grupo ISA).

- **PROYECTO: “CRISIS, DESARROLLO REGIONAL E INDICADORES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN”**
OBJETIVOS GENERALES: Identificar las condiciones económico-territoriales del Estado de Michoacán, con atención especial a algunos de los efectos de la crisis económica de 2008-2009, tomado en cuenta las necesidades de la CPLADE en sus tareas de planeación y diseño de políticas públicas.
PERIODO: 2009-2010
INSTITUCIÓN: Gobierno Constitucional del estado de Michoacán.
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Identificación y delimitación de las regiones económicas y su comportamiento funcionalmente económico de la entidad así, como las relaciones inter-regionales con otras entidades y ciudades.
- **PROYECTO: “ANÁLISIS DE INDICADORES PARA LA FUNDAMENTACIÓN DE POLÍTICAS URBANAS”**
OBJETIVOS GENERALES: Demostrar que el patrón de desarrollo urbano nacional, y los procesos irregulares y desordenados de ocupación urbana tienen elevados costos económicos y sociales, cuya reducción y potenciación de beneficios requieren de una planeación urbano regional integral.
PERIODO: 2009
INSTITUCIÓN: SEDESOL
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Análisis y procesamiento de las encuestas aplicadas a hogares y empresas para determinar los costos urbanos en los que incurren. Diseño del ISIU (Índice Socioespacial IntraUrbano) para establecer los patrones de centro-periferia y de posible Policentrismo de las áreas urbanas de estudio. Análisis de la asociación de los patrones de irregularidad legal de predios con la distancia física y los costos urbanos incurridos.

9. PROYECTOS DE CONSULTORÍA INDEPENDIENTES.

- **PROYECTO: “VERIFICACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SERVICIOS PROPORCIONADOS DENTRO DEL MARCO DEL PROSSAPYS DURANTE EL PERIODO 2008 – 2011”**

OBJETIVOS GENERALES: Comprobar la sostenibilidad de los servicios proporcionados dentro del marco del PROSSAPYS durante el periodo 2008 – 2011, mediante el análisis del funcionamiento técnico operativo de los sistemas de agua potable y saneamiento, así como del involucramiento de la población beneficiada y de la capacidad administrativa de los prestadores de los servicios.

PERIODO: 2013

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Responsable de las siguientes actividades:

 1. Definición del universo de estudio que sea representativo de las obras construidas por el PROSSAPYS, con consistencia estadística para que el análisis y los resultados sean extrapolables a nivel nacional.
 2. Determinación del método estadístico más adecuado a las necesidades del presente estudio, esto es, que permita garantizar la representatividad estadística solicitada en los Términos de Referencia. De allí que la técnica de muestreo sea necesariamente probabilística.
 3. Elaboración de un documento técnico con el planteamiento científico sobre la técnica de muestreo probabilístico seleccionada y su justificación metodológica.
 4. Lista de obras seleccionadas mediante la técnica de muestreo probabilístico seleccionada y para las tres muestras mencionadas.
- **PROYECTO: “EVALUACIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL”**

OBJETIVOS GENERALES: Evaluar el impacto y los beneficios alcanzados por diversos programas sociales impulsados por el Gobierno del Distrito Federal.

PERIODO: 2011-2012

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Consejo de Evaluación del Distrito Federal.

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Responsable del análisis de los programas sociales y los niveles alcanzados de bienestar de los habitantes del DF a través de la aplicación de encuestas a la población beneficiaria de los programas.
- **PROYECTO: “ESTUDIO DE CARGAS Y BENEFICIOS PARA EL CASO DEL PREDIO EL ENCINO EN CUAJIMALPA”**

OBJETIVOS GENERALES: Evaluar escenarios de acción ante las opciones de decisión que tiene la SCJN en el caso El Encino.

PERIODO: 2011

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN).

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

 1. Describir de las características generales de la posible población afectada de acuerdo a información de gabinete disponible (Localización, tamaño de población y características generales como sexo y grupos de edad)
 2. Describir los patrones de ubicación residencial por nivel socioeconómico aparente
 3. Identificar las características generales de las unidades económicas en la zona de estudio de acuerdo a información de gabinete disponible
 4. Caracterizar las unidades económicas en la zona de estudio de acuerdo a información de gabinete disponible y a los sistemas SIG
 5. Describir la Población Ocupada (Empleo) por sectores de actividad económica en el área de estudio y su distribución espacial
 6. Estimar el valor agregado económico al 2011 de la zona de Santa Fe para establecer la importancia económica de la zona y su influencia ante el caso del predio El Encino.
- **PROYECTO: “ESTADO DEL DESARROLLO SOCIAL EN EL DISTRITO FEDERAL”**

OBJETIVOS GENERALES: Evaluar las condiciones en las que se ha dado el desarrollo social del DF.

PERIODO: 2010

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Consejo de Evaluación del Distrito Federal.

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Responsable del análisis de la evolución de la Ciudad de México en los temas económicos y de finanzas públicas, vinculados al bienestar de los habitantes del DF desde un enfoque de desarrollo social.
- **PROYECTO: “SISTEMA DE INFORMACIÓN Y EVALUACIÓN DEL DESARROLLO URBANO DEL DF (SIEDU)”**

OBJETIVOS GENERALES: Establecer las bases teórico-metodológicas que permitan diseñar un sistema de indicadores para la medición y evaluación de los distintos fenómenos sociales, económicos, urbanos y

ambientales del Distrito Federal, con el objetivo de diseñar mejores políticas y coordinar esfuerzos de las distintas dependencias de gobierno.

PERIODO: 2010

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: SEDUVI-GDF

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Responsable de desarrollar y proponer el indicador para el tema de Servicios Urbanos.

- **PROYECTO: “ESTRUCTURA PRODUCTIVA Y DINÁMICA COYUNTURAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO”**
OBJETIVOS GENERALES: Analizar la composición productiva así como la dinámica económica de la Ciudad de México en un marco histórico y coyuntural.
PERIODO: 2010
INSTITUCIÓN CONTRATANTE: PUEC-UNAM
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Responsable de la publicación generada.
- **PROYECTO: “EVALUACIÓN DE FACTORES TRANSVERSALES PARA LA INNOVACIÓN REGIONAL”**
OBJETIVOS GENERALES: Establecer una metodología para la planeación estratégica que impulse el desarrollo regional, y cuyo eje articulador sea la innovación.
PERIODO: 2009
INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Observatorio de Competitividad de las Cadenas de Valor (OCAV), organismo dependiente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) de la ONU.
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Análisis y procesamiento de las encuestas aplicadas a los actores principales generadores o interventores en las cadenas de valor (Gobiernos, Empresas, Universidades y Centros de Investigación) para determinar su papel real en las mismas.
- **PROYECTO: “EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA Y RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS SUJETOS A REGLAS DE OPERACIÓN, DEL CONSEJO NACIONAL PARA LA CULTURA Y LAS ARTES. (CONACULTA)”**
OBJETIVOS GENERALES: Evaluar los programas sujetos a Reglas de Operación manejados por CONACULTA, de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 78 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 147 fracción I incisos a), b) y c) y 180 de su Reglamento, y 26, fracción II, párrafo tercero del Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2007, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2006.
PERIODO: 2007-2008
INSTITUCIÓN CONTRATANTE: CONEVAL y CONACULTA
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Evaluación de los programas sujetos a Reglas de Operación manejados por CONACULTA de acuerdo con la metodología de Marco Lógico, exigida por los lineamientos de CONEVAL y de CEPAL.
- **PROYECTO: “EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA Y RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS SUJETOS A REGLAS DE OPERACIÓN, DE LA COMISIÓN NACIONAL DE CULTURA FÍSICA Y DEPORTE (CONADE)”**
OBJETIVOS GENERALES: Evaluar los programas sujetos a Reglas de Operación manejados por CONADE, de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 78 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 147 fracción I incisos a), b) y c) y 180 de su Reglamento, y 26, fracción II, párrafo tercero del Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2007, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2006.
PERIODO: 2007-2008
INSTITUCIÓN CONTRATANTE: CONEVAL y CONADE
PRINCIPALES ACTIVIDADES: Evaluación de los programas sujetos a Reglas de Operación manejados por CONADE de acuerdo con la metodología de Marco Lógico, exigida por los lineamientos de CONEVAL y de CEPAL.
- **PROYECTO: “REGIONALIZACIÓN ECONÓMICA Y SISTEMA DE CIUDADES DEL ESTADO DE TAMAULIPAS”**
OBJETIVOS GENERALES: Identificar y delimitar las áreas económicas más relevantes de la región noreste del país y del Estado de Tamaulipas.
PERIODO: 2007

INSTITUCIÓN CONTRATANTE: Gobierno Constitucional del estado de Tamaulipas-PUEC-UNAM.

PRINCIPALES ACTIVIDADES: Identificación y delimitación de las regiones económicas y su comportamiento funcionalmente económico de la entidad así, como las relaciones inter-regionales con otras entidades y ciudades.

10. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN REALIZADOS

- Curso de Capacitación en Metodología de Marco Lógico para Evaluadores Externos. Impartido por ILPES-CEPAL en conjunto con el CONEVAL, en las instalaciones de la SHCP. Del 21 al 23 de Julio de 2008. Duración de 24 horas.
- Curso de Capacitación en Metodología de Marco Lógico para Evaluadores Externos. Impartido por ILPES-CEPAL en conjunto con el CONEVAL, en las instalaciones de la SHCP. Del 10 al 12 de Septiembre de 2007. Duración de 24 horas.
- Curso-Seminario "Econometría Espacial". Impartido por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNAM, en la sede del posgrado de economía. Del 27 al 30 de Noviembre de 2006. Duración de 25 horas.
- Curso-Seminario "Equilibrio General Aplicado al Análisis Territorial". Impartido por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNAM, en la sede del posgrado de economía. Del 27 al 30 de Noviembre de 2006. Duración de 15 horas.
- Curso "Matrices de contabilidad social y principios de modelos de equilibrio general". Impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. Del 5 al 10 de Diciembre de 2005. Duración de 48 horas.
- Taller "Pronósticos del modelo econométrico estructural con aplicaciones a la economía mexicana". Impartido en las instalaciones de la UABC, campus Tijuana, en el marco del XV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, celebrado del 7 al 11 de Noviembre de 2005. Duración de 14 horas.
- Curso "Crecimiento en Economías Semindustrializadas", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. El 15 de Marzo de 2005. Duración de 4 horas.
- Taller "Elaboración de Matrices de Insumo Producto" en el marco del III Coloquio Internacional de Insumo Producto Regional para Tabasco. Impartido en el IIEc-UNAM, celebrado del 17 al 21 de enero de 2005. Duración de 40 horas.
- Curso "Teoría del Consumidor y Funciones de Gasto de los Hogares", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. Los días 12, 19 y 26 de Octubre de 2004. Duración de 9 horas.
- Curso "Uso y aplicación de bases de datos con MYSQL", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. Del 8 de Octubre al 12 de Noviembre de 2004. Duración de 25 horas.
- Curso "Uso y aplicación de Tablas Dinámicas en Excel", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el centro de cómputo del IIEc en Ciudad Universitaria. El 24 de Septiembre de 2004. Duración de 4 horas.
- Taller: "II Coloquio Internacional de Insumo-Producto Regional para Tabasco", impartido por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en la sede de la UJAT (Villahermosa, Tabasco). Del 8 al 14 de Julio de 2004. Duración de 40 horas.

- Curso "Econometría: Estimaciones No Lineales Aplicadas a Funciones de Demanda", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. Del 13 de Abril al 15 de Junio de 2004. Duración de 40 horas.
- Curso "Econometría: Aplicaciones con Datos de Panel", impartido por el Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM en el edificio sede del IIEc en Ciudad Universitaria. Del 3 de Feb al 23 de Mar de 2004. Duración de 40 horas.
- Seminario de actualización profesional en Investigación de Mercados y procesamiento de encuestas y bases de datos. Impartido por la Asociación Mexicana de Agencias de Investigación de Mercados y Opinión Pública (AMAI). Sede: Hotel Camino Real, México, D. F. En Agosto de 2000. Duración de 8 hrs.
- Curso de estadística aplicada a la investigación de mercados (sin comprobante). Impartido por A. C. Nielsen Co. Sede: Blvd. Ávila Camacho 191 col. Polanco. Octubre de 1993. Duración de 40 hrs.

11. EXPERIENCIA LABORAL PREVIA A LA UNAM

- **MARKETING GROUP, S.A. DE C.V.** (Investigación de Mercados)
PERIODO: Febrero de 2003 a Septiembre de 2003.
PUESTO: Coordinador General de Estudio Kantar.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Procesamiento de Bases de Datos grandes, análisis estadístico, explotación de datos para distintas aplicaciones en la organización.

- **HOUSE OF FULLER, S.A. DE C.V.** (Productora y Distribuidora de Artículos de Belleza y Hogar por Venta Directa)
PERIODO: Junio de 1997 a Diciembre de 2002.
PUESTO: Coordinador de Análisis Estadístico.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Procesamiento de grandes Bases de Datos, análisis estadístico, explotación de datos para distintas necesidades en la organización.

- **GALLUP MÉXICO** (Investigación de Mercados)
PERIODO: Noviembre de 1996 a Enero de 1997.
PUESTO: Coordinador de Proyectos
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Procesamiento de bases de datos para las distintas encuestas y estudios de la agencia, análisis estadístico de los mismos.

- **A.C. NIELSEN CO.** (Investigación de Mercados)
PERIODO: Junio de 1993 a Enero de 1995.
PUESTO: Ejecutivo Adjunto de Estadística.
ACTIVIDADES PRINCIPALES: Procesamiento de bases de datos para las distintas encuestas y estudios de la agencia. Supervisión de los modelos de muestreo.