

# CURRICULUM VITAE

**Dra. María Esther Ocharán Hernández.**

## DATOS PERSONALES

**Edad.** 46 años

**Fecha de nacimiento:** 10 de mayo de 1969.

**Nacionalidad:** Mexicana.

**Estado civil:** Casada.

**Teléfono:** Oficina 57 29 60 00 ext. 62824.

**email:** [estherocharan@hotmail.com](mailto:estherocharan@hotmail.com), [estherocharan@yahoo.com.mx](mailto:estherocharan@yahoo.com.mx), [estherocharan@gmail.com](mailto:estherocharan@gmail.com).

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

- **Doctor en Investigación en Medicina.** Lo realice en la escuela superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional bajo la tutoría del Dr. Guillermo Ceballos Reyes con promedio de **9.0**. Durante este periodo estudie al péptido intramembranal “caveolina” y como interfiere en la cinética de la liberación de calcio de depósitos intracelulares. La tesis llevo el nombre de: El péptido de andamiaje de la caveolina 1 interfiere con la activación de la PLC-beta 3 inducida por norepinefrina en cultivo de células de músculo liso vascular de aorta de rata.
- **Maestría en Ciencias con especialidad en Farmacología**, en donde se evaluó las alteraciones que ocasionan los antidepresores tricíclicos en la cascada de señalización intracelular en músculo liso vascular de aorta de rata. En esta ocasión mi tutor fue el Dr. Enrique Castillo Henkel, y obtuve el promedio de 9.5 y al graduarme obtuve mención honorífica. Nombre de la tesis: “*Estudio de los Efectos de los Fármacos Antidepresores Tricíclicos en el Músculo Liso Vascular de la Rata*”. Durante esta etapa de mi preparación forme parte del **Círculo de Mejora Continua de Calidad** de la *Sección de Estudios de Posgrado*, de ESM del IPN, como miembro fundador.
- **Médico Cirujano y Partero** en la ESM del IPN, donde obtuve múltiples reconocimientos por buen promedio. Durante del Internado que realice en el Instituto Mexicano del Seguro Social recibí diploma al tercer lugar de aprovechamiento. Me titule de la carrera de medicina con la tesis titulada “Posible Participación de los Radicales Libres en las Alteraciones Inducidas por la Administración de Coagulo Autólogo, lipopolisacárido o Colágena en Ratas” bajo la tutoría de la Dra. Rosa Amalia Bobadilla Lugo. Entre al **Programa Institucional para la Formación de Investigadores** (PIFI) del IPN, desde el tercer año de la licenciatura hasta terminar la carrera.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Actualmente pertenezco al SNI nivel 1, soy profesor colegiado de la ESM, EDI VIII, COFFA IV, y profesor titular “C” de la Escuela Superior de Medicina. He participado como investigador desde que cursaba el tercer año de la licenciatura de Medico Cirujano y Partero. Realicé una maestría en Farmacología y Posteriormente ingrese al Doctorado en Investigación en Medicina el cual termine en el año de 2006. Al terminar la maestría impartí la materia de fisiología humana en la ESM del IPN y de Farmacología en la Facultad de Medicina de la SALLE. Al final del

doctorado, trabajé en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, donde impartí clases de farmacovigilancia, farmacoeconomía, y farmacoepidemiología. Todo este acumulo de conocimientos y experiencia, me han convertido en una persona capacitada tanto en el desarrollo de proyectos de investigación como en el quehacer docente. Actualmente imparto clases a nivel posgrado, he participado en la Maestría en Ciencias en Investigación Clínica la cual coordino actualmente, y coordino el área de Investigación Clínica de la Maestría en ciencias de la Salud, Imparto los cursos de Bases de la Investigación Y Farmacología Clínica tanto en la ESM como en las diferentes sedes del área (Hospital General de México, el Instituto Nacional de Rehabilitación y el Hospital Juárez de México), cuento con un equipo de **Investigación Básica y Clínica** con alumnos de vocacional, licenciatura y postgrado. He representado al IPN como experto en diversas comisiones a nivel nacional, reestructurando normas mexicanas oficiales como la 12 y la 15, y participe en el Comité para la Formación de Recursos Humanos para la Investigación en Salud.

## PUESTO ACTUAL:

- Profesor de tiempo completo con la categoría de Titular "C", en el Instituto Politécnico Nacional / Escuela Superior de Medicina. Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Investigación Clínica y Coordinadora del área de Investigación clínica de la Maestría en Ciencias de la Salud.

## DISTINCIONES

- Miembro del sistema nacional de Investigadores nivel I
- EDI VIII
- COFFA IV
- Miembro Fundador de la Asociación Mexicana para la Investigación y Educación en Salud

## TRABAJOS PUBLICADOS.

### Artículos Internacionales.

- Ángel Chávez Mendoza, Beatriz Buentello Volante. María Esther Ocharán Hernández, Claudia Camelia Calzada Mendoza, Arturo Flores Pliego, Héctor A, Baptista González, Higinio estrada Juárez. *Design of a protocol for obtaining genomic DNA from saliva using mouthwash taken from patients with periodontal disease.* Journal Oral Biology and Craneal Research 2016.
- Dulce M Rascón-Martínez, Ana Fresán-Orellana, María E Ocharan Hernandez, Jorge H Genis-Zarate, Antonio Castellanos-Olivares. *The Effects of Ketamine on Cognitive Function in Elderly Patients Undergoing Ophthalmic Surgery A Pilot Study.* Journal of Anesthesia & Analgesia 2016.
- José Antonio García-García, Eleazar Lara Padilla, Everardo Álvarez Hernández, María Esther Ocharan Hernández, Gisela Gutiérrez Iglesias, Emma Isabel Melendro Lozano, Octavio Amancio Chasin, Valentín Sánchez Pedraza, Joselín Hernández Ruíz. *La Metformina incrementa la concentración sérica de adiponectina de alto peso molecular (adiponectina-HMW) en obesos no diabéticos.* Gaceta Medica de México 2014; 150: 324-33.
- José ramón Montejano-Rodríguez, Georgina Almaguer-Vargas, Juan Antonio Gayosso-De-Lucio, **María Esther Ocharan Hernández**, Reyna Erika Moreno Martínez, Martha Elena Hernández Caballero, J.J. Martín Torres-Valencia, Jose Alfredo Sierra Ramírez. *Evaluation of the diuretic activity of the ethanolic extrac of Geranium seemanni Peyr.in Wistars rats.* J Pharmacy Research 2013, Vol.6 Issu 7 Jul Pag, 709-713.
- Gabriela Gutiérrez –Salmean, Alejandra Meaney, **Ma, Esther Ocharán**, Juan M Araujo, Israel Ramírez-Sánchez, Ivonne M Olivares-Corichi, Rubén García-Sánchez, Guadalupe Castillo, Enrique Méndez-Bolaina, Eduardo Meaney, Guillermo Ceballos. *Anthropometric traits, blood pressure, and dietary and physical exercise habits in health sciences students; The Obesity Observatory Project.* Nutr Hosp, 2013; 28 (1): 194-201.
- Juan M Vélez, Germán A Chamorro, Claudia C. Calzada, Carlos A Zuñiga, Juan J Vélez, **Esther Ocharán.** *A study of prevention and regression of cardiac hypertrophy with a prolactina inhibitor in a biological*

*model of ventricular hypertrophy caused by aorto caval fistulae in rat.* Cardiovascular Phatology 2013 Sep-Oct, 22(5) 357-67.

- Víctor Valadez, Antonio Ysunza, **Esther Ocharan-Hernández**, Norma Garrido-Bustamente, Araceli Sánchez-Valerio, Ma. C. Pamplona. *Voice parameters and videonasolaryngoscopy in children with vocal nodules: A longitudinal study, before and after voice therapy.* Int J Ped Otorhinolaryngology 2012 sep (9) 1361-5.
- Agustín Lara Esqueda,\* Eduardo Meaney, Guillermo M. Ceballos Reyes, Juan Asbun Bojalil, **María Esther Ocharán Hernández**, Marisol Núñez Sánchez, Alejandra Meaney, Óscar Velásquez Monroy, Juan Verdejo Paris, Patricia Uribe, Roberto Tapia *CONFER Factores de riesgo cardiovascular en la población femenina urbana de México. El estudio FRIMEX IIa.* Med Int Mex 2006; 22:484-92.
- Méndez-Bolaina Enrique, Sánchez-González Javier, Ramírez-Sánchez Israel, **Ocharán-Hernández Esther**, Núñez-Sánchez Marisol, Meaney-Mendiolea Eduardo, Meaney Alejandra, Asbun-Bojalil Juan, Miliar-García Ángel, Olivares-Corichi Ivonne and Ceballos-Reyes Guillermo. *Effect of Caveolin-1 scaffolding peptide and 17 $\beta$ -estradiol on intracellular calcium kinetics evoked by angiotensin II in human vascular smooth muscle cells.* AJP: Cell Physiology. (2006) 127–133.
- Meaney ME, Lara A, Ceballos G, Vela HA, Asbun J, **Ocharan ME**, Meaney MA, Velásquez O, Nuñez M, Vemejo J, Uribe P, Tapia R. *Correlación entre los factores de riesgo y la ead en mujeres de población urbana. Datos del estudio FRIMEX 2 A.* Revista Mexicana de Cardiología Vol 17 Numero 4 Oct-Dic 2006 PP 167-212. ISSN: 0188-2198.
- Enrique Méndez, Claudia Calzada, **Esther Ocharán**, Alfredo Sierra, Carlos Castillo, Israel Ramírez, Eduardo Meaney, Alejandra Meaney, Juan Asbun, Angel Miliar, Jorge Herrera a, Guillermo Ceballos. *Differential expression of  $\beta$ 1-adrenergic receptor subtypes in coronary microvascular endothelial cells in culture,* European Journal of Pharmacology 546 (2006) 127–133.
- Calzada-Mendoza CC, Sanchez EC, Campos RR, Becerril AM, Madrigal EB, Sierra AR, Mendez EB, **Ocharán EH**, Herrera NG, Ceballos-Reyes G. *Differential aromatase (CYP19) expression in human arteries from normal and neoplastic uterus: an immunohistochemical and in situ hybridization study.* Links Front Biosci. 2006 Jan 1;11:389-93.
- **Ocharan E**, Asbun J, Calzada C, Mendez E, Nunez M, Medina R, Suarez G, Meaney E, Ceballos G. *Caveolin scaffolding peptide-1 interferes with norepinephrine-induced PLC-beta activation in cultured rat vascular smooth muscle cells.* J Cardiovasc Pharmacol. 2005 Nov;46(5):615-21.
- Asbun J, Escalante B, Ceballos G, **Ocharán ME**, Castillo EF, Castillo C. *Segmental Differences in Rat Aorta Contraction Induced by Phenylephrine in Aortic Rings.* Proc. West. Pharmacol Soc 1999; 42: 23-24.
- Asbun J, Escalante B, Ceballos G, **Ocharán ME**, Castillo EF, Castillo C. *Clotrimazole Inhibits Nitric Oxide Mediated Relaxation Elicited by Acetylcholine in Rat Aortic Rings.* Proc. West. Pharmacol Soc 1998; 41: 145-146.
- **Ocharán ME**, Asbun J, Valencia I, Castillo C, Castillo EF. *A Study of the Interactions of tricyclic antidepressants with Alpha-1subtypes in Rat and Caudal Arteries.* Proc. West. Pharmacol Soc 1998; 41: 141-3.

#### Artículos Nacionales:

- U. Rodríguez -Wong, **María Esther Ocharan-Hernandez**, J. Toscano- Garibay. *Diltiazem tópico en el dolor postoperatorio de hemorroidectomía con técnica cerrada.* Rev de Gastroenterología Mex. 2016;81(2):74-79.
- Rosalba Elda Barbosa-Cobos , María Teresa Ramos Cervantes, Alberto De Montesinos-Sampeiro, Diana Casandra Rodríguez-Ballesteros, Sigfrid Leonardo García-Moreno-Mutio, Joel Jaimes-Santoyo, María Esther Ocharan Hernández. *Sustancia P en la inflamación articular.* Rev Hop Jua Mex 2015 82 (1) 49-54.
- Joel Jaimes-Santoyo, Alberto De Montesinos-Sampeiro Rosa Elda Barbosa-Cobos, Sigfrid García Moreno-Mutio, Diana Rodríguez-Ballesteros, Teresa Ramos-Cervantes, María Esther Ocharan-Hernandez, Julia Toscano-GariBay, Olga Beltran-Ramirez. *El citocromo P450.* Rev Hop Jua Mex 2014 81 (4) 250-2509.

- Darinel Navarro-Pineda, Alejandro Uribe-Hernández, Carlos Alberto Jiménez-Zamarripa, **María Esther Ocharan-Hernandez**, Claudia Camelia Calzada-Mendoza. *Efecto del Ginkgo Biloba sobre los cambios morfológicos cerebrales en ancianos con deterioro cognitivo leve*. Act Med Polit 2013 Vol 1 Num 3 abril-junio.
- Jaime Sánchez-Navarrete, Myriam Arriaga-Alba, **María Esther Ocharán-Hernández**, Ulises Rodríguez-Wong, Nancy Jannet Ruiz-Pérez, Elizabeth Pérez-Cruz, María del Roció Montes-Vera, Jorge Cruz-Rico. *Deficiencia de vitamina B12 y esclerosis múltiple ¿Hay alguna asociación?* Rev Hop Jua Mex 2013 80 (1) 14-19.
- Nancy Jannet Ruiz-Perez, Myriam Arriaga-Alba, **María Esther Ocharán-Hernández**, Jaime Sánchez-Navarrete, Elizabeth Pérez-Cruz, María del Rocio Montes-Vera, Ulises Rodríguez-Wong, Jorge Cruz-Rico. *Aspectos farmacocinéticos del fluconazol* Rev Hop Jua Mex 2013 80 (1) 28-33.
- Ulises Rodríguez-Wong, **María Esther Ocharán-Hernández**, Julia Toscano Garibay, Osvaldo Garrido-Acosta, Liliana Anguiano-Robledo, Jorge Cruz-Rico Nancy Jannet Ruiz-Pérez, Jaime Sánchez-Navarrete, Elizabeth Pérez-Cruz, María del Rocio Montes-Vera, *Biotransformación y efecto del diltiazem en la pared intestinal*. Rev Hop Jua Mex 2013 80 (1) 34-40.
- Ramón Espinosa Hernández, **María Esther Ocharán-Hernández** *Farmacocinética de la insulina inhalable: ADME, (absorción, distribución, metabolismo y excreción)*. Rev Hop Jua Mex 2013 80 (1) 54-58.
- Bernardett Orizaba-Chávez, Gerardo Andrés Alba-Jasso, **María Esther Ocharán-Hernández**. *Farmacocinética de la progesterona*. Rev Hop Jua Mex 2013 80 (1) 59-66.

### Capítulos de libros.

- **María Esther Ocharán-Hernández**. Claudia Camelia Calzada Mendoza. Biochemistry, Genetis and Molecular Biology. *A Master Regulator of Oxidative Stress-The Transcription Factor Nrf2*. INTECH. Pg 106-129
- José Antonio García García Jose Antonio Morales, Osiris Madrigal, **María Esther Ocharán Hernández**, Claudia Camelia Calzada Mendoza, DIABETES, Editorial, Universidad Autónoma de Hidalgo.
- \* Fiacro Jiménez Ponce, María del Rosario Arnaud Viñas, Yliána Ramírez Tapia, Leticia Lino Pérez, **María Esther Ocharán Hernández**, *Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud, Capítulo 19*, Mc Graw Hill 163-176.

### Cursos

- En la UAEH de Farmacoeconomía y sus aplicaciones en ciencias de la salud. Con valor curricular de 40 horas.
- Curso “Bases de la epidemiología”, con valor curricular de 25 horas, el cual tome en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN.
- Biología Molecular de la Medicina del 5 al 16 de Noviembre de 2007. Impartido por Instituto Politécnico Nacional, y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### **Experiencia docente:**

#### **Licenciatura:**

- Profesor de la cátedra de Farmacología de la Carrera de Médico Cirujano en la Facultad Mexicana de Medicina de la Universidad la Salle A.C. durante los periodos de: Enero-Diciembre 1998, /Julio 2002–Junio 2003.
- Profesor de la cátedra de Métodos de Investigación Socio-Médica de la Carrera de Médico Cirujano en la Facultad Mexicana de Medicina de la Universidad la Salle A.C. durante los periodos: de Junio 2003-a marzo 2005.
- Profesor titular de la asignatura de Fisiología Humana en la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional en los periodos lectivos: 16 julio de 98 - 15 enero 2000.

- Profesor Tiempo completo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo impartiendo las Materias de Fisiología Humana, Farmacología Básica y Seminario de Tesis. 26 de julio 2004 al 28 de febrero 2005.
- Profesor titular de la asignatura de Fisiología Humana I en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional en los periodos lectivos comprendidos entre: 16 febrero-2006 –16-junio-2007.

### **Posgrado:**

#### **Especialidad**

- Profesor invitado con la conferencia titulada “Absorción Distribución y excreción de fármacos” en la clase de farmacología que se imparte a los residentes de primer año de medicina forense. Marzo de 1999.
- Toxicología clínica a residentes de pediatría en el Hospital del Niño DIF Hidalgo. (primer semestre de 2005).

#### **Especialidad de Medicina Farmacéutica.**

- Descubrimiento y Desarrollo Farmacéutico Junio 2007.
- Farmacodinamia Junio 2007.
- Administración Aplicada a la Medicina Farmacéutica Enero-Junio 2008.
- Farmacodinamia Enero-Junio 2008.

#### **Profesor Invitado, especialidad anestesiología:**

- Curso de posgrado en anestesiología, con los temas biología molecular aplicada a la anestesiología. 2011-2012, en el Hospital General de México”
- En el módulo de “Farmacología aplicada al deporte: (dopaje)” 29-27 Feb 2016. Universidad Internacional de Andalucía (Sevilla España).
- Maestría en Ciencias en Investigación Clínica.
  - Metodologías en Investigación Clínica. Agosto 2004 Julio 2006.
  - Metodologías en investigación Clínica. II Agosto-Diciembre 2006.
  - Fundamentos de la Investigación Clínica Agosto-Diciembre 2006.
  - Farmacología Clínica I Enero Junio 2007.
  - Metodologías en Investigación Clínica II Enero-Junio 2007
  - Metodologías en Investigación Clínica III Enero-Junio 2007.
  - Normatividad y ética de la investigación clínica 2007.
  - Metodologías en la Investigación Clínica I Agosto-Diciembre 2007.
- Maestría en Ciencias en Farmacología.
  - Matemáticas en los prerrequisitos en la Enero-Junio 2008.
  - Trabajo de tesis. Enero-Junio 2008. Metodologías Farmacológicas II Enero Junio 2008.
- Maestría en Ciencias de la Salud.
  - Bases de la Investigación Clínica Agosto-Diciembre 2008.
  - Metodologías en Investigación Clínica I. Agosto 2004 Julio 2008.
  - Trabajo de tesis. Agosto-Julio 2008.
  - Farmacodinamia de la Especialidad en Medicina Farmacéutica Enero-Junio 2008.
  - Trabajo de tesis Agosto-Diciembre 2008.
  - Metodología en la Investigación Clínica I Agosto-Diciembre 2008.
  - Farmacología Clínica Enero-Junio 2009.
  - Metodología de la Investigación II Enero-Junio 2009.
  - Bases de la Investigación Clínica Enero-Junio 2009.
  - Metodología de la Investigación IV Agosto-Diciembre 2009.
  - Metodología de la Investigación III Agosto-Diciembre 2009.
  - Farmacoterapia y Embarazo Febrero 2009.
  - Metodología de la Investigación Agosto-Diciembre 2010.

- Farmacología Clínica Agosto-Diciembre 2010.
- Bases de la Investigación Clínica Agosto-Diciembre 2010.
- Taller de Bioestadística Agosto-Diciembre 2010.
- Farmacoepidemiología Enero-Junio 2011.
- Farmacología Clínica Enero-Junio 2011.
- Farmacología General Enero-Junio 2011.
- Seminario de Investigación II Enero-Junio 2011.
- Bases de la Investigación Clínica Enero-Junio 2011.
- Biología Molecular y Celular Enero-Junio 2011.
- Metodología de la Investigación I Enero-Junio 2011.
- Metodología de la Investigación II Enero-Junio 2011.
- Metodología de la Investigación III Enero-Junio 2011.
- Metodología de la Investigación Clínica I Agosto-Diciembre 2011.
- Metodología de la Investigación Clínica II Agosto-Diciembre 2011.
- Farmacología Clínica Enero-Junio 2012.
- Seminario de Investigación I Enero-Junio 2012.
- Metodología de la Investigación II Enero-Junio 2012.
- Seminario de Investigación II Enero-Junio 2012.
- Seminario de Investigación III Enero-Junio 2012.
- Seminario de Investigación I Agosto-Diciembre 2012.
- Seminario de Investigación III Agosto-Diciembre de 2012.
- Taller de Bioestadística Agosto-Diciembre 2012.
- Seminario de Investigación II Agosto-Diciembre 2012.
- Bases de la Investigación Clínica Agosto-Diciembre 2012.
- Farmacología Clínica Agosto-Diciembre 2012.
- Metodología de la Investigación Agosto-Diciembre 2012.
- Seminario de Investigación I Enero-Junio 2013.
- Seminario de Investigación II Enero-Junio 2013.
- Metodología de la Investigación I Enero-Junio 2013.
- Metodología de la Investigación II Enero-Junio 2013.
- Metodología de la Investigación III Enero Junio 2013.
- Farmacología Clínica Enero-Junio de 2013.
- Curso de prerequisites diseño de protocolo de Investigación mayo 2013
  - Bases de la Investigación Clínica Agosto-Diciembre 2013.
  - Seminario de Investigación I Agosto-Diciembre 2013.
  - Metodología de la Investigación I Agosto-Diciembre 2013.
  - Metodología de la Investigación II Agosto-Diciembre 2013.
  - Metodología de la Investigación III Agosto-Diciembre 2013.
  - Farmacología Clínica Agosto-Diciembre de 2013.
  - Taller de Bioestadística Agosto-Diciembre 2013.
  - Metodología de la Investigación III Enero-junio 2014.
  - Metodología de la Investigación II Enero-junio 2014.
  - Metodología de la Investigación I Enero-junio 2014.
  - Farmacología Clínica. Enero-junio 2014.
- Curso de prerequisites diseño de protocolo de Investigación mayo 2014
  - Metodología de la Investigación I. Agosto-Diciembre 2014.
  - Metodología de la Investigación II. Agosto-Diciembre 2014.
  - Metodología de la Investigación III. Agosto-Diciembre 2014
  - Farmacología Clínica. Agosto-Diciembre 2014.

- Bases de la Investigación Clínica. Agosto-Diciembre 2014
- Bioestadística. Enero-junio 2015.
- Seminario de Investigación I. Enero-junio 2015.
- Metodología de la Investigación I Enero-junio 2015.
- Farmacología General. Enero-junio 2015.
- Metodología de la Investigación I. Agosto-Diciembre 2015.
- Metodología de la Investigación II. Agosto-Diciembre 2015.
- Metodología de la Investigación III. Agosto-Diciembre 2015
- Farmacología General. Agosto-Diciembre 2015.
- Seminario de investigación III. Agosto-Diciembre 2015.
- Metodología de la investigación III. Enero-junio 2016.
- Metodología de la Investigación I. Enero-junio 2016.
- Metodología de la Investigación II. Enero-junio 2016
- Farmacología General. Enero-junio 2016
- Seminario de Investigación II. Enero-junio 2016
- Metodología de la Investigación III. Agosto-Diciembre 2016
- Metodología de la Investigación II. Agosto-Diciembre 2016
- Metodología de la Investigación I. Agosto-Diciembre 2016
- Farmacología General. Agosto-Diciembre 2016
- Metodología de la Investigación III. Agosto-Diciembre.2016
- Metodología de la Investigación I. Agosto-Diciembre 2016
- Metodología de la Investigación II. Agosto-Diciembre 2016
- Bases de la Investigación clínica. Enero-junio 2017
- Farmacología General
- Metodología de la Investigación I
- Metodología de la Investigación II
- Metodología de la Investigación III
- Seminario de Investigación I
- Farmacología General. Agosto- Diciembre 2017
- Fundamentos de Nutrición Clínica I – Histología. Febrero-Marzo 2017

## Diplomados.

- Profesor titular del diplomado que ofreció la Asociación Mexicana de Medicina del Primer Contacto A.C durante los años 2004, 2005 y 2006.

## Otras Conferencias impartidas:

- Por la Asociación Mexicana para La Comunicación y el Periodismo Medico, A.C
  - ***Diplomado de Farmacoterapia Diagnostico Molecular y Terapia Génica.***
    - “Obesidad y Genética” ***el día 19 de abril del 2001.***
    - “Nutrición y Enfermedad” ***el día 31 de mayo de 2001.***
    - “Toxicología Ambiental” ***el día 5 de diciembre de 2001.***
  - ***Durante el Diplomado de Farmacoterapia y Medicina Legal***
    - “Antidepresivos”. ***El día de abril de 2002.***
    - “Antidiarreicos”. ***El día 13 de junio de 2002.***
    - “Manejo de los Opioides”. ***El día 22 de agosto de 2002.***
    - “Farmacología de Glucocorticoides”. ***El día 12 de septiembre de 2002.***
    - “Genoma Humano Bioética”. ***El día 31 de octubre de 2002.***
  - ***Durante el Diplomado de Medicina Interna y Farmacoterapia***

- “Hipoglucemiantes orales”. **30 de enero de 2003.**
- “Antivirales, farmacología”. **27 de febrero de 2003.**
- “Hormonas Sexuales Femeninas”. **27 de Marzo de 2003.**
- “Anticancerosos, Farmacología”. **24 de abril de 2003.**
- “Reflujo Gastroesofágico” **17 de mayo del 2003.**
- “Sistema Serotoninérgico” **29 de mayo 2003.**
- “Hipertensión arterial sistémica”. **14 de junio 2003.**
- “Sistema serotoninérgico” **17 de junio de 2003.**
- “Inmunoestimulantes y las Infecciones Recurrentes de Vías respiratorias” **18 de junio de 2003.**
- “Hipoglucemiantes” **24 de junio 2003.**
- “Hipercolesterolemiantes” **10 de julio de 2003.**
- “Histaminérgicos” **10 de julio 2003.**
- “Farmacoterapia del Cáncer” **16 de Agosto de 2003.**
- “Antibióticos I” **28 de agosto 2003.**
- “Antibióticos II” **11 de septiembre 2003.**
- “Obesidad y Anorexia” **13 de noviembre 2003.**
- “Antiparasitarios” **13 noviembre 2003.**
- “Terapéutica de Alzheimer” **18 de octubre del 2003.**
- “Antivirales” **6 de diciembre de 2003.**
- Durante el Diplomado que ofrece la **Asociación Mexicana para la Actualización y Divulgación Medica, A.C.** participe como conferencista con los siguientes temas:
  - “Antidiarreicos”. **El día 8 de junio del 2002.**
  - “Inhibidores de la Recaptura de Serotonina”. **El día 6 de julio del 2002.**
  - “Analgésicos Opioides”. **El día 17 de Agosto del 2002.**
  - “Estrógenos y Progestinas”. **El día 12 de Octubre del 2002.**
  - “Agentes Clásicos en el Manejo de la Diabetes Mellitus Tipo 2 (Sulfonilureas y Metformina)” Modulo I. **El día 25 de Enero del 2003.**
  - “Histaminérgicos” **11 de septiembre 2003.**
- **Mexicana de Medicina del Primer Contacto, A.C.:**
  - “Diabetes Mellitas” **6 de Marzo de 2004.**
  - “Úlcera Gástrica y Colitis Nerviosa” **15 de mayo de 2004.**
  - “Encefalitis” **27 de mayo de 2004.**
  - “Depresión en el adulto mayor” **19 de junio 2004**
  - “Ansiedad en el adulto mayor” **21 de agosto 2004.**
  - “Tratamiento de Cardiopatía Congestiva” **16 de octubre de 2004.**
  - “Vacunas” **13 de noviembre de 2004.**
  - “Disnea en el Adulto Mayor” **4 de siembre de 2004.**

**En el V Encuentro Anual de Asociaciones de Primer Nivel de Atención a la Salud, tuve la siguiente ponencia.**

- “Actualidades de Diabetes Mellitus” **23 de junio 2004.**
- “Farmacoterapia de Antiulcerosos” **15 de enero 2005.**
- “Farmacoterapia de Broncodilatadores” **12 de febrero 2005.**
- “Farmacoterapia con Antimicóticos” **12 de marzo 2005.**
- “Farmacoterapia de Antiglucemieantes” **16 de abril 2005.**
- “Farmacoterapia con Antidepresivos” **14 de mayo 2005.**
- “Antirreumáticos” **11 de junio de 2005.**



- “Inmunoestimulantes” **2 de julio de 2005.**
- “Antihipertensivos” **20 de agosto de 2005.**
- “Corticosteroides” **15 de octubre 2005.**
- “Anemias” **10 de septiembre 2005.**
- “AINEs” **19 de noviembre de 2005.**
- “Antioxidantes” **10 de siembre de 2005.**
- “Terapia Actual del Asma Bronquial” **11 de febrero 2006.**
- “Terapia de Conducta Anormal” **13 de mayo de 2006.**
- “Auxiliares Energizantes en el Deporte” **10 de junio 2006.**
- “Farmacoterapia en el Embarazo Riesgos y Beneficios” **19 de agosto de 2006.**
- “Actualidades de Terapia Cardiovascular” **14 de Octubre de 2006.**
- “De que mueren los Deportistas en el Campo Urgencias en el Deporte” **9 de Diciembre de 2006.**
- Primer taller “Mejora de la calidad en la toma de mediciones antropométricas “Puntos anatómicos para antropometría” **mayo 2013**
- En el curso Analgesia en el primer nivel de Atención “Mecanismos fisiopatológicos del dolor” **junio 2015.**

## **COMITÉS DE EVALUACIÓN Y TUTORALES:**

### **Examen de grado:**

- Vocal Suplente del examen de Laura Angélica Luckie Duque B031300 julio 2007.
- Secretario del Jurado del examen de Novoa Heckel Germán. (B051657) noviembre 2007.
- Tercer Vocal del Jurado del examen de grado de Eduardo Guaní Guerra. (B051147). noviembre 2007.
- Vocal Suplente del examen de Margarita del Carmen Ramírez Ortega. (B991125) diciembre 2007.
- Vocal Suplente del examen de José Ramón Montejano Rodríguez. (B971453) Febrero 2008.
- Vocal Suplente del examen de grado de Olga Maud Messina Baas (B041109). Mayo 2008.
- Vocal Suplente del examen de grado de Polita del Roció Cruz Cruz (B011216). Mayo 2008.
- Secretario del Jurado del examen de grado de Mario Alberto Isirdia Espinoza (B060875) Octubre 2008.
- Vocal Suplente del examen de grado de Alfonso Fernando Galván Montaña (B031297). Octubre 2008.
- Vocal Suplente del examen de grado de Fernando Arturo Reyes Marín (B060885). Enero 2009.
- Secretario del Jurado. del examen de grado de Iram Gamaliel Jaime Gamiz (B060876) Enero 2009.
- Tercer Vocal del jurado del examen de grado de Alfonso Trejo Martínez (B041106) Enero 2009.
- Vocal Suplente del Jurado en el examen de grado de Catalina Randa Moreno (B021550). Junio 2009.
- Tercer Vocal del Jurado en el examen de grado de Irlú Morales Benítez (B060879). Junio 2009.
- Vocal Suplente en el examen de grado de Ángel Apodaca Cruz (B051646). Julio 2009.
- Tercer Vocal en el examen de grado de Gustavo Guevara Balcázar (B0111496) Abril 2010.
- Suplente en el examen de grado de Gabriela Gutiérrez Salmean (B081104) Junio 2010.
- Primer Vocal en el examen de grado de Graciela Chávez Ramírez (B071490). Julio 2010.
- Primer Vocal en el examen de grado de Dulce Milagros Razo Blanco Hernández (B081385). Julio 2010.
- Segundo Vocal en el examen de grado de Emma del Carmen Macías Cortes (B071493). Julio 2010.
- Secretario de Jurado en el examen de grado de Elba Nelly Pérez Granado (B081454). Julio 2010.

- Secretario del jurado en el examen de grado de Julián Gonzalo Gándara Calderón (B081376). Julio 2010.
- Secretario del jurado en el examen de grado de Daniel Héctor Montes Cortés (A050594) Octubre 2010.
- Suplente en el examen de grado de Carlos Landa Solís (B011233). Noviembre 2010.
- Presidente en el examen de grado de Mónica Belinda Romero Guadarrama (A090455) Diciembre 2010.
- Presidente en el examen de grado de Gaytán Morales Marcela (B081381) Diciembre 2010.
- Tercer vocal en el examen de grado de Mario Alberto Isordia Espinoza (A090613). Diciembre 2010.
- Presidente en el examen de grado de Gutiérrez Díaz Ceballos María Esther (A090198). Enero 2011.
- Segundo Vocal en el examen de grado de Violeta Figueroa Polito (B081375).
- Tercer Vocal en el examen de grado de Vanessa Fuchs Tarlovsky (A070411). Enero 2011.
- Tercer Vocal en el examen de grado de Dvora Ben David Tebul (B081365) Enero 2011.
- Secretario en el examen de grado de Liborio Solano Fiesco (B091934). Julio 2011.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Hernández Valencia Aldo Francisco. Julio 2011.
- Presidente en el examen de grado de Penélope Antonieta Noriega Zapata (B091908) Julio 2011.
- Secretario en el jurado de examen de grado del Valle Álvarez Doris del Cisne (B091916) Julio 2011.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Víctor Octavio López Amaro. (B092051) julio del 2011.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Carolina García Castillo. (B092047) Julio 2011.
- Presidente en el examen de grado de Rafael Galván contreras (B091892) Octubre 2011.
- Primer vocal del examen de grado de Víctor Manuel Valadez. (A100826) Noviembre 2011.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Juan Carlos Paredes Palma (B102417). Diciembre 2011.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Martha Santiago Torres. (B092062). Diciembre 2011.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Hugo Velázquez Moreno (B091935) Diciembre 2011.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Raymundo de Jesús Michel Aceves (B092056). Dic 2011.
- Primer Vocal en el examen de grado de Víctor Manuel Valadez Jiménez (A100826).
- Secretario en el jurado de examen de grado de Luis García Muños (2011).
- Secretario en el jurado de examen de grado de Abraham Pulido Cejudo. (A100783). Enero 2012.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Dulce María Castro Cóyotl. (A100772). Enero 2012.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Víctor Antonio García Guerrero. (A100777). Junio 2012.
- Presidente en el jurado de examen de grado de José Antonio García García. (A100776). Julio 2012.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Víctor Manuel Flores Méndez. (B102202). Julio 2012.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Jorge Mauricio Acosta García. (B102196). Julio 2012.
- Secretario en el jurado de examen de grado de José Manuel Romero Torres. (B102479). Julio 2012.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Arturo Gaspar López. (B102462). Julio 2012.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Alejandra Molina Gasca. (B102530). Agosto 2012.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Dulce María Rascón Martínez. Enero 2013.

- Presidente en el jurado de examen de grado de Marco Antonio Barrera Gaxiola. (B102483). Enero 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Claudia Mireya Vacaseydel Aceves. (B102074). Ene 2013
- Secretario en el jurado de examen de grado de Rodrigo Ayala Yáñez. (B102423). Enero 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Enrique Pérez Robles. (A100875). Enero 2013.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Carlos Alberto Lara Gutiérrez. (A110424). Enero 2013.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Daira González Rodríguez. (B102076). Enero 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Carlos Alberto Porras Contreras. (B101915). Enero 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Francisco Roberto Hernández Alemán. (A110422). Enero13
- Presidente en el jurado de examen de grado de Eduardo Alonso Serrano Branbila. (B111139). Mayo 2013.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Jorge Moreno Palacios. (B111136. Mayo 2013.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Carlos pliego Reyes. (B110674). Junio 2013.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Cuauhtémoc Campos García Rojas. (A110419). Junio 2013
- Presidente en el jurado de examen de grado de Juan Carlos Domínguez Hermosillo. (B110896). Junio 2013
- Presidente en el jurado de examen de grado de Alexandra Berenice Luna Angulo. (B110662). Junio 2013.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Ulises de Jesús Rodríguez Wong. (B110875). Junio 2013
- Secretaria en el jurado de examen de grado de Rosa María Jiménez Alvarado. (B110641). Junio 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Alejandro Juárez Ramiro. (B110643). Junio 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de María del Carmen Martínez Escobar. (B110664). Junio 2013
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Tania Elizabeth Álvarez Torres. (B110281). Junio 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Jaime Sánchez Navarrete. (B110862). Julio 2013.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Euclides Martínez Hernández. (B110873). Julio 2013.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Jimmy Castro Ñuco. (B111254). Agosto 2013.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Andrés Jacobo. (B110579). Diciembre 2013.
- Secretario en el jurado de examen de grado de María del Carmen Jiménez González. (B110480). Dic 2013
- Presidente en el jurado de examen de grado de Ramón Espinoza Hernández. (B110877). Diciembre 2013
- Presidente en el jurado de examen de grado de María Margarita Contreras Serratos. (A120659). Enero 2014
- Secretario en el jurado de examen de grado de María Guadalupe Jazmín de Anda González. (B111200). Enero 2014
- Presidente en el jurado de examen de grado de Nancy Jannet Ruiz Pérez. (B110870). Enero 2014.
- Segundo vocal en el jurado de examen de grado de Jorge Cruz Rico. (B110868). Enero 2014.

- Secretario en el jurado de examen de grado de Nancy Delgado López. (B111212). Enero 2014.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Jacqueline Gómez López. (B110686). Enero 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Arturo Hernández Aguilar. (A100776). Enero 2014.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Miguel Guillermo Flores Padilla. (B111133). Enero 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Raquel Carina Calderón Castellanos. (B111158). Enero 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Gabriela Núñez Guardado. (A120619). Enero 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Judith Huerta Guzmán. (A120600). Enero 2014.
- Primer vocal de examen de grado de Carlos Alberto Monteagudo Arrieta (B110592) Enero 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Gabriela Lugo Martínez. (B120595). Junio 2014.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Rafael Francisco Velázquez Macías Junio 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Karla Lizet Beltrán Villalobos. Julio 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de José Ramón Montejano Rodríguez (B101547). Agosto 2014.
- Primer vocal de examen de grado de Linda Ethel García Martínez. (B120835) Agosto 2014.
- Primer vocal de examen de grado de Mónica Luz Gómez Esquivel. (B121237). Agosto 2014.
- Primer vocal de examen de grado de Juan Manuel Martínez Hernández (B121239) Agosto 2014.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Silvestre Vicente Ortega Peña (B120518) Agosto 2014.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Cristina Rodríguez Hernández (B120944) Agosto 2014.
- Presidente en el jurado de examen de grado de Jesús Arturo Isassi Mejía (B071883) Diciembre 2014.
- Primer vocal de examen de grado de Eduardo Rodríguez Guerrero (B121240) Enero 2015.
- Primer vocal de examen de grado de Cristina Hernández Díaz (A100859) Enero 2015.
- Primer vocal de examen de grado de María Cristina Alvizar Aguilar (B110714) Enero 2015.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Rosa Elda Barbosa Cobos (A130759) Enero 2015.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Rolando Adrián Nogales Rodríguez (A130758) Enero 2015.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Juan Daniel Morones Alba (B120516) Enero 2015.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Josué Karim Majluf Cruz (A130774) Enero 2015.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Yatzul Zuhalia García Rubio (A140977) Enero 2015.
- Secretario en el jurado de examen de grado de Joel Jaimés Santoyo (A130762) Enero 2015.
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Ángel Alberto Ruiz Chow ( ) Marzo 2015.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Cristina Hernández Días (A1000859) Febrero 2015
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Oscar Sánchez Escandón ( ) Marzo 2015
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Fernando Calisaya Pantigoso (B100839) Mayo 2015
- Secretario en el jurado de examen de grado de María Luisa Arellano Flores (B130253) Julio 2015
- Tercer vocal en el jurado de examen de grado de Javier Fernández Torres (B130332) Junio 2015.
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Celso Montoya González (B110685) Septiembre 2015

- Presidente en el jurado de examen de grado de Maura Guadalupe Bautista Huerta (A1202204) Diciembre 2015
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Andrea Isabel Herrera Miranda (B130340) Diciembre 2015
- Secretario en el jurado de examen de grado de Laura Carina Feria Kaiser (A140709) Enero 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Marco Antonio Solís Hernández (B130279) Enero 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Laura Carina Feria Kaiser (A140709) Enero 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Yatzul Zuhaila García Rubio (A140977) Enero 2016
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Karla Aidee Aguayo Cerón (B130262) Enero 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Liliana Peralta Tapia (B130275) Febrero 2016
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Ángel Chávez Mendoza (B111327) Julio 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Annel Gómez Coello (B130337) Agosto 2016
- Primer vocal en el jurado de examen de grado de Cruz Vargas de León (B140681) Agosto 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Virginia Hipólita Sánchez Hernández (A090610) Noviembre 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Raúl Rojas Martínez (B991128) Diciembre 2016
- Secretario en el jurado de examen de grado de Dulce Jocelyn Bailón Martínez (B140469) Enero 2017
- Presidente en el jurado de examen de grado de Mario Alberto Marroquín Muciño (B151361) Junio 2017
- Segundo vocal en el jurado de examen de grado de Martha Alejandra Solís Solís (B151406) Julio 2017
- Presidente en el jurado de examen de grado de Roberto Rivelino López Anguiano (B151288) Julio 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de Patricio Rogelio Sánchez Fernández (B151392) julio 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de María Chacón Gómez (B130317) Agosto 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de José Jonathan García Vázquez (B151366) Agosto 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de Miguel Ángel Núñez Benítez (A150443) Agosto 2017
- Presidente en el jurado de examen de grado de Karen Angélica García Baños (B151328) Agosto 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de Alin Villalobos Castillejos (B151341) Agosto 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de José Antonio Martínez Cortéz (B151403) Octubre 2017
- Presidente en el jurado de examen de grado de Alejandro Cabrera Ramírez (B151399) Noviembre 2017
- Secretario en el jurado de examen de grado de Alsino Ochoa Sánchez (B151369) Enero 2018
- Presidente en el jurado de examen de grado de Diana Zaineff Banderas Lares (B151364) Enero 2018
- Segundo vocal en el jurado de examen de grado de Liliana Laguna Sánchez (A160908) Enero 2018

## **Direcciones de tesis maestría.**

- Carlos Alberto Zúñiga Cruz. Obtención del grado de Maestría 2009.
- Arturo Guillermo Guidos Folguelbach. Obtención del grado de Maestría 2010
- José Luis Ruiz Ovalle. Obtención del grado de Maestría 2010.
- Angélica Carolina Aguilar Caballero. Especialidad en Medicina Forense, 2010.
- Gilberto Arias Hernández Obtención de grado de Maestría 2010
- Matilde Pilar Sánchez Navarrete. Obtención del grado de Maestría 2010.
- Pablo García Cruz. Obtención del grado de Maestría 2011.
- Ángel Chávez Mendoza. Obtención del grado de Maestría 2011.
- Arturo Herrera Rosas. Obtención del grado de Maestría 2011.
- Víctor Manuel Valadez Jiménez. Obtención del grado de Maestría 2011.
- Dulce María Arregui Porras. Obtención del grado de Maestría 2012.
- Fabiola Frago Sandoval. Obtención del grado de Maestría 2012.
- Dulce María Rascón Martínez. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Ehecatl Miguel Ángel García Trejo. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Jorge Moreno Palacios. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Tania Elizabeth Álvarez Torres. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Ulises de Jesús Rodríguez Wong. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Andrés Jacobo Ruvalcaba. Obtención del grado de Maestría 2013.
- Jorge Cruz Rico. Obtención del grado de Maestría Obtención del grado de maestría 2014.
- Carlos Alberto Monteagudo Arrieta. Obtención del grado de maestría Enero 2014.
- Juan Manuel Martínez Hernández. Obtención del grado de maestría Agosto 2014.
- Mónica Luz Gómez Esquivel. Obtención del grado de maestría Agosto 2014.
- Linda Ethel García Martínez. Obtención del grado de maestría Agosto 2014.
- María Cristina Alvizar Aguilar. Obtención del grado de maestría Enero 2015.
- Cristina Hernández Díaz. Obtención del grado de maestría Enero 2015.
- Eduardo Rodríguez Guerrero. Obtención del grado de maestría Febrero 2015.
- Fernando Calisaya Pantigoso. Obtención del grado de maestría Mayo 2015
- Celso Montoya Gonzales. Obtención del grado de maestría Septiembre 2015.
- Andrea Isabel Herrera Miranda.. Obtención del grado de maestría Diciembre 2015
- Karla Aidee Aguayo Cerón. Obtención del grado de maestría. Enero 2016
- Cruz Vargas de León Agosto Obtención del grado de maestría 2016
- Paul Gonzalo Vázquez Patrón. Obtención del grado de maestría Enero 2017
- José Ángel Luna Manzanarez. Obtención del grado de maestría Julio 2017
- Evelyn Georgina Alvarado Terrones. Obtención del grado de maestría Julio 2017
- Pedro Ávila Herrera. Obtención del grado de maestría Agosto 2017
- Hugo Cuéllar Gómez. Obtención del grado de maestría Enero 2018

## **Direcciones de tesis doctorado.**

- Juan Manuel Vélez Reséndiz. Junio 2013
- Chavez Mendoza Angel 2016

## **Evaluador de trabajos de Ingreso al Doctorado en Investigación en Medicina:**

Enero 2007.  
Junio 2007.  
Noviembre 2008.  
Agosto-Diciembre 2009.

### **Evaluador de trabajos de Ingreso a la Maestría en Investigación Clínica:**

Mayo de 2006.  
Enero de 2008.  
Mayo de 2007.

### **Evaluador de trabajos de Ingreso a la Maestría en Investigación Clínica:**

Mayo de 2008.  
Enero de 2009.  
Mayo de 2009.  
Enero de 2010.  
Mayo de 2010.  
Enero de 2011.  
Mayo de 2011.  
Enero de 2012.  
Mayo de 2012.  
Enero de 2013.  
Mayo de 2013.  
Enero de 2014.  
Mayo de 2014.

### **Atención de alumnos de servicio social de vocacional:**

- Dámaso Escobedo Cristian Alfonso septiembre 2013-abril 2014
- Quintero Valadez Elisa Enero-Julio 2010
- Huerta Aguilar Cynthia Berenice Enero-Julio 2009
- Gonzales Parra Laura. Enero-julio 2008.
- Ramírez Gutiérrez Ismael Enero-julio 2008

### **Participación en Comisiones Institucionales**

- Coordinadora la elaboración del programa de Farmacología clínica durante el 2007 para el plan de estudios de la Maestría en Ciencias de la Salud
- Miembro del Comité de Propuesta de Modificación a la NOM 17 SSA SSA2 199, para la prevención, tratamiento y control de la diabetes. 2009
- Coordinadora General del Área de Investigación Clínica de la Maestría en Ciencias de la Salud.
- Representante de la Escuela Superior de Medicina del IPN ante el Comité para la formación de recursos humanos para la investigación en salud 2008-2012.
- Miembro del Grupo Técnico Interinstitucional del Comité Consultivo de Normalización e Innovación Desarrollo y Tecnología en Formación en Salud. 2010.
- Vocal del Comité de Investigación de la ESM. Enero 2009 a Noviembre 2010.

### **Proyectos de investigación:**

- **2003. Director del Proyecto:** Dr. Ricardo García Cavazos. **Nombre del proyecto:** Homocisteina y Mutación C677 y A1298C del Gene de la 5-MTHFR en Embarazadas con Preeclampsia-eclampsia. **Participación:** Estudiante. **Institución** IPN
- **2005. Director del Proyecto:** Dr. Juan Asbun Bojalil. **Nombre del proyecto:** Efectos de la alta concentración de glucosa sobre la remodelación cardiaca. **Participación:** Profesor Participante. **Institución** IPN

- **2007,2008, 2009. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Validación de un modelo de insuficiencia cardiaca por sobre carga hemodinámica en rata adrenalectomizada para el estudio de remodelación cardiaca. **Institución** IPN
- **2010. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Eficacia de diltiazem para el control de la presión arterial en pacientes con puerperio complicado por preeclamsia severa. **Institución** IPN
- **2011. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Eficacia de diltiazem para el control de la presión arterial en pacientes con puerperio complicado por preeclamsia severa. **Institución** IPN
- **2012. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Efecto de la bromocriptina sobre el desarrollo de hipertrofia cardiaca en un modelo de rata con fistula aorto cava. **Institución** IPN
- **2013. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Efectos de Bromocriptina y Allicine sobre corazón aislado y perfundido en un modelo murino de hipertrofia cardiaca. **Institución** IPN
- **2014. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Efecto de la espirinolactona sobre la expresión temprana de los receptores AT1 en un modelo de sobrecarga hemodinamica en rata wistar. **Institución** IPN
- **2014 Participante:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Asociación de los genotipos del polimorfismo inserción/delección de la enzima convertidora de angiotensina con el desarrollo de hipertensión en pacientes indígenas de Chiapas y mestizas postmenopausicas. **Institución** IPN.
- **2014 Participante:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Especificidad y sensibilidad de biopsias de próstata, guiadas por ultrasonido auxiliado con sistema de algoritmos en el diagnóstico de cáncer de próstata **Institución** SEDENA
- **2014 Participante:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Eficacia de la endoscopia confocal en el diagnóstico de cáncer de pulmón. **Institución** SEDENA
- **2015. Director del Proyecto:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Expresión cardiaca de colágena tipo I t tipo III en un modelo a tres semanas de hipertrofia cardiaca. **Institución** IPN
- **2015 Participante:** Dra. María Esther Ocharán Hernández. **Nombre del proyecto:** Eficacia de la endoscopia confocal en el diagnóstico de cáncer de pulmón **Institución** SEDENA

## **Participación como coordinadora y organizadora en los siguientes programas de Radio Universidad de la UAEH;**

- 20 de abril del 2005. "Que son las Plantas medicinales y cómo se usan"
- 27 de abril del 2005. "Interacciones entre medicamentos y los alimentos".
- 4 de mayo del 2005. "Uso adecuado del condón".
- 11 de mayo del 2005. "Medicamentos anticonceptivos".
- 18 de mayo del 2005. "Manejo adecuado de las diarreas".
- 25 de mayo del 2005. "Manejo no farmacológico de Diabetes mellitus".
- 1| de junio del 2005. "Menopausia y su tratamiento"
- 8 de junio del 2005. "Que es la hormona de la juventud".
- 15 de junio del 2005. "Importancia del cumplimiento del tratamiento".
- 22 de junio del 2005. "¿Por qué es tóxico el alcohol?".
- 29 de junio del 2005. "¿Por qué es tóxico el alcohol?" (segunda parte).
- 6 de julio del 2005. "Antioxidantes y envejecimiento".
- 13 de julio de 2005. "Pie diabético".
- 20 de julio del 2005. "Mitos y realidades del uso de andrógenos en el deporte".



## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:**

### **Congresos Nacionales:**

- Congreso Estudiantil de Farmacología “Dr Rafael Méndez Martínez” **“Efecto de la bromocriptina sobre el índice de hipertrofia en un modelo murino de sobre carga hemodinámica”** noviembre 2015.
- **VII Congreso del Colegio Mexicano de Acupuntura Humana A.C.** “Efecto e la Acupuntura sobre la Expresión del FN-kB, en un modelo murino de hipertrófia cardiaca”. Octubre 2014
- **Symposium de la Asociación Mexicana de Comunicación Mexicana de Comunicación, Audiología y Foniatría A.C.** Marzo 2012. Título del trabajo “Eficacia del speechVieer III en niños de 6 a 10 años de edad con nódulos cordales”
- **XII Congreso Estudiantil de Farmacología, Abril 2012.** Título del trabajo “Un estudio de regresión de hipertrofia cardiaca durante el desarrollo del modelo biológico provocado por fistula aorto-cava en rata”
- **LIV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas Sep 2011.** Con el trabajo titulado “Efecto de (-) epicatequina sobre la fuera de contracción cardiaca en rata wistar con hipertrofia cardiaca provocada por un modelo de sobrecarga hemodinámica”
- **IX congreso de Investigación en Medicina Marzo 2011.** Título del trabajo: “Modulación de la angiogénesis del mioma uterino según fase del ciclo endometrial”.
- **Primer congreso Nacional ANCISSTE, ESM; AMPAC.** 20 al 23 de junio 2007. Presentación oral titulada: “Inflamación en Diabetes”
- **XII Congreso Nacional de Cardiología.** 22-25 de noviembre 2006 con el trabajo titulado: “Correlación entre los factores de riesgo y la edad en las mujeres de población urbana. datos del estudio FRIMEX IIA.
- **IV congreso de Investigación en Medicina** octubre 2002. Con el trabajo titulado “Efecto modulador del 17 beta estradiol sobre la cinética intracelular de calcio inducida por fenilefrina e histamina en músculo liso de arteria uterina humana”
- **VI Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertensión Arterial de México.** 26 mayo de 1998 con los trabajos titulados
  - “Efectos de la imipramina sobre las contracciones producidas por despolarización y por agonistas selectivos en la aorta de rata”.
  - “Diferencias en la respuesta a fenilefrina entre los segmentos torácico y abdominal de la rata”.
  - “El clotrimazol inhibe la vasodilatación inducida por acetilcolina a través del óxido nítrico en anillos de aorta de rata”.
- **VI Encuentro de becarios PIFI del área biomédica marzo 1998** Con los trabajos titulados:
  - “Estudio de las interacciones de los antidepresores tricíclicos con los adrenoceptores alfa en las arterias caudal y aorta de la rata”.
  - “Clotrimazol inhibe la vasodilatación por oxido nítrico mediada por acetilcolina en anillos de aorta de rata”. (Premio de primer lugar)
  - **XX Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Farmacología.** 24-28 de junio 1997 Con los trabajos titulados “Estudio de las interacciones de los antidepresivos tricíclicos en los adrenoceptores alfa en la arteria caudal de aorta de rata”.
  - “La vasodilatación dependiente del endotelio en la aorta de rata es mediada principalmente por el óxido nítrico”
  - “Análisis comparativo de las respuestas a fenilefrina y acetilcolina en aorta torácica y abdominal de rata hembras y machos”.
- **V Encuentro de becarios PIFI del área biomédica** abril 1997. Título del Trabajo: “Respuestas de arterias y venas umbilicales humanas a diversos agentes”.
- **XIX Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Farmacología.** 16-20 julio 1996. Título del trabajo “Estudio comparativo de las interacciones de los antidepresores con los adrenoceptores alfa en la aorta de rata.

- IV Encuentro de becarios PIFI del área biomédica. Abril 1994 con el trabajo titulado “Imipramina bloquea a los adrenoceptores alfa uno en la aorta de rata”
- **II Encuentro de becarios del PIFI del área biomédica.** 20-22 abril 1994 con el trabajo titulado: “Efecto de la inhibición de los radicales libres de oxígeno en los cambios asociados a la isquemia pulmonar”
- **Congreso Nacional de la Sociedad de Hipertensión Arterial de México.** 21-23 abril 1994 Con el trabajo titulado “Inhibición de la xantina-oxidasa en la isquemia producida por la obstrucción de capilares pulmonares.

### **Congresos Internacionales:**

- **VIII Congreso Internacional de obesidad metabolismo y nutrición.** Comparación del estrés oxidativo en voluntarias con obesidad en postmenopausia temprana vs postmenopausia tardía. Noviembre 2015. Y “Efecto del control de obesidad grado I con metformina sobre la actividad de metaloproteinasas en pacientes con periodontitis crónica”
- **The FASEB Journal. Publicación en extenso del congreso de la FASEB,** 2014. “Comparative assay of oxidative stress biomarkers on normotensive and hypertensive, pre-menopausal and postmenopausal: a pilot study”
- **III Congreso Nacional e Internacional de Geriatria y Gerontología.** Nov. 2013. Con el trabajo titulado “Ginkgo Biloba aumenta la concentración de óxido nítrico en adultos mayores normotenso”
- **XXI Encuentro Nacional e Iberoamericano de Investigación en odontología.** Nov 2013. Con el trabajo titulado: “Cuantificación e identificación de microorganismos presentes en careta de protección de uso en la práctica clínica odontológica.
- **The FASEB Journal. Publicación en extenso del congreso de la FASEB,** Abril 2013. “Association of I/D ACE polymorphism with hormonal status and oxidative stress in mexican mestizo women”
- **Experimental Biology (EB) Meeting.** April 2013 Con el trabajo titulado: “Association of I/D ACE polymorphism with hormonal status and oxidative stress in mexican mestizo women”
- **First Annual Latin America Affair Section Poster Award.** Sep 2012, Titulo del trabajo: Obesity and total cholesterol are predictors of ultrasound vascular endothelial abnormalities in children”
- **XXIV Congreso Nacional e Internacional de Posgrado e Investigación en Odontología.** Junio 2012. Con los trabajos titulados:
  - “Frotis bacteriano de la careta de protección de alumnos de cuarto año de la clínica multidisciplinaria Zaragoza en el ciclo escolar 2012”
  - “Efecto antinociceptivo de la combinación de ibuprofeno y ketamina en el modelo de formalina”
  - Efecto de la metformina en la actividad de metaloproteasas en pacientes con obesidad grado 1
- **XXIII Congreso Nacional e Internacional de Posgrado e Investigación en Odontología.** Junio 2011. Efecto de metformina en enfermedad periodontal en pacientes femeninos de 30 a 40 años de edad con obesidad grado 1”.
- **XXXIV Internacional Congress of pharmacology.** Mayo 16-20 Con el trabajo titulado: Participation of angiogenic factors in the morphology of leiomyoma derived from human uterus.
- **II Encuentro Internacional de Biotecnología de la UPIBI.** Noviembre 1998 Titulo del trabajo “Efectos de la imipramina sobre la actividad contráctil del músculo liso de la aorta de la rata.
- **41st Annual Meeting of the Western Pharmacology Society XXI 1998.** Con los trabajos titulados:
  - “An study of the interactions of tricyclic antidepressants with  $\alpha_1$ -adrenoceptors in the rat aorta and caudal arteries”.
  - “Clotrimazole Inhibits Nitric Oxide mediated relaxation elicited by acetylcholine in rat aortic rings”
- **XII Scientific Meeting of the Inter-American Society of Hypertension 1997.** “Alpha 1D-adrenoreceptors mediate contractions to alpha-methylnoradrenaline in rata”