

CURRICULUM VITAE

KARINA SÁNCHEZ HERRERA

Datos personales

Nombre: Karina Sánchez Herrera

Correo-e: ksanchez@correo.xoc.uam.mx

Lugar y fecha de nacimiento: Jiutepec, Morelos. 15 - julio - 1973

Escolaridad

Licenciatura: "Químico Farmacéutico Biólogo". Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco. 1992-1996.

Maestría: "Maestría en Ciencias Farmacéuticas", Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco. 1999 – 2001

Doctorado: "Doctorado en Ciencias Biológicas" Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco. Octubre 2013. Trabajo experimental realizado dentro del programa ECOS-nord entre la Universidad Autónoma Metropolitana y la Universidad Claude Bernard en Lyon, Francia. 22-octubre-2013.

Idiomas:

Idioma Inglés: "Lang Lab" Cuernavaca, Morelos. Dominio 90%, Toefl: 510 puntos

Idioma Italiano: "Società Dante Alighieri" México, D. F. Dominio 90%

Idioma Francés: "IFAL" México, D. F. Dominio 80%

Idioma Alemán: "UAM", México, D.F. Dominio 30%

Participación en congresos

1. XI Coloquio sobre avances en la investigación de producción de biológicos. Participación en la sección de carteles. Tema de investigación: "**Quimiotaxonomía de Actinomicetos con Base en la Determinación de Aminoácidos**". Acapulco, Guerrero. del 25 al 28 de enero de 1994.
2. XXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C participación como autor del trabajo libre oral: "**Dosis Efectiva del Paracetamol como Agente Antipirético en Ratas Wistar**". Mérida, Yucatán, del 22 al 26 de octubre de 1995.
3. V Congreso Nacional de Educación Química Farmacéutica Biológica. Participación en la sección de carteles. Tema de investigación: "**Elaboración de una Tableta Soluble de Fluoruro de Sodio para Preparar un Enjuague Bucal**". Retchkiman B., Nogues N., Sánchez H. K. Guanajuato, Guanajuato, del 3 al 7 de septiembre de 1996.
4. Coloquio: "Materia Médica, Terapéutica y Farmacia Intercontinental". Participación como ponente en el simposio con el tema: "**Elaboración de Tabletas de Fluoruro de Sodio para Enjuagues Bucales**". Retchkiman B., Nogues N., Sánchez H. K. Puebla, Puebla, del 16 al 19 de octubre de 1996.
5. 15th Annual Symposium on Nonhuman Primate Models for AIDS. "**Vaccine Representing HIV Envelope Hypervariable Epitopes**". Carlos, Maria P., Cárdenas, Sofía E., Sánchez, H. Karina, Torres José V. Seattle, Washington. Septiembre 3-6, 1997. Abstract no. 39.

6. XXXI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. Participación como autor del trabajo libre oral: "**Respuesta de Anticuerpos de Pacientes VIH-1 Positivos y Pacientes con Sida a una Vacuna Experimental**". Sánchez Herrera K., Sandoval H., Torres, J., Carlos P. Veracruz, Veracruz, del 25 al 29 de octubre de 1998.
7. XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. Participación como autor del trabajo cartel: "**Permeabilidad Transmucosal de Aciclovir a Partir de Sistemas Poliméricos Mucoadhesivos**". Domínguez R. Adriana, Sánchez H. Karina, Hurtado P. Marcela, Cortés A. Alma Rosa. Manzanillo, Colima, del 21 al 25 de octubre de 2001.
8. XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. Participación como autor del trabajo cartel: "**Desarrollo de un Sistema de Liberación Controlada de Aciclovir para Administración Bucal**". Domínguez R. Adriana, Sánchez H. Karina, Hurtado P. Marcela, Cortés A. Alma Rosa. Manzanillo, Colima, del 21 al 25 de octubre de 2001.
9. XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. Participación como autor del trabajo cartel: "**Aplicación de la Determinación de Ácidos Grasos para la Identificación de Actinomicetos**". Manzanillo, Colima, del 21 al 25 de octubre de 2001.
10. 1ª Reunión de Alumnos y Egresados de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. El 7 de diciembre de 2004. Participación como ponente en el área de carteles.
11. 13th World Congress of Food Science & Technology "Food is Life". "**Fatty acid functional foods from maguey cactus edible insects**". Virginia Melo, Concepción Calvo, Horacio Sandoval, Karina Sánchez. 17- 21 de septiembre de 2006. Nantes, Francia.
12. 4th Euro Fed Lipid Congress (Oils, Fats and Lipids for a Healthier Future). "**Vitamin E Concentration in Edible Insects *Atisbes taxcoensis A* and *Euchistus sufultus S* Jumil Bugs**". Virginia Melo, Concepción Calvo, Horacio Sandoval, Karina Sánchez. Madrid, España, 01 octubre 2006.
13. IV National Meeting of Medical Mycology. IV International Conference on the Biology of *Nocardia*. IV International Mycetoma Symposium. "**Caracterización fenotípica de cepas de *Nocardia brasiliensis* aisladas en México desde 1943**". Nora L. Sánchez Saucedo, Ana I. Ramírez, Verónica Rodríguez Nava, Andrée Couble, Mayela del Carmen Uzcategui, Karina Sánchez Herrera, Horacio Sandoval, José Antonio Serrano, Patrick Boiron. Monterrey, Nuevo León, México, mayo 24-26, 2007.
14. IV National Meeting of Medical Mycology. IV International Conference on the Biology of *Nocardia*. IV International Mycetoma Symposium. "**Reclasificación por métodos moleculares de cepas de actinomicetos aisladas de casos clínicos**". M. Uzcátegui-Negrón, J. A. Serrano, P. Boiron, V. Rodríguez-Nava, Andrée Couble, K. Sánchez Herrera, H. Sandoval, V. Reviákina, M. Panizo, M. Mendoza. Monterrey, Nuevo León, México, mayo 24-26, 2007.
15. IV National Meeting of Medical Mycology. IV International Conference on the Biology of *Nocardia*. IV International Mycetoma Symposium. "**Data Bases and Bioinformatic Tools for the Identification of *Nocardia***". Verónica Rodríguez Nava, Frédéric Laurent, Andrée Couble, Mayela del Carmen Uzcategui de Morillo, Karina Sánchez Herrera, Horacio Sandoval, José Antonio Serrano, Patrick Boiron. Monterrey, Nuevo León, México, mayo 24-26, 2007.
16. IV National Meeting of Medical Mycology. IV International Conference on the Biology of *Nocardia*. IV International Mycetoma Symposium. "**Aislamiento de *Nocardia cyriacigeorgica* en muestras de pulmón de ratones BALB/c del bioterio del decanato de medicina de la Universidad Centroccidental 'Lisandro Alvarado', Barquisimeto, Estado Lara, Venezuela**". Rojas O., Santeliz J., Rumenoff L., Medina C., Martínez E., Serrano J., Suárez O., Uzcategui-Negrón M., Boiron P., Rodríguez-Nava V., Couble A., Sánchez Herrera K., Sandoval H. Monterrey, Nuevo León, México, mayo 24-26, 2007.

17. 7th International Food Data Conference. Food Composition and Biodiversity. **“Lipids data composition of edible and egg *Liometopum apiculatum* M. Escamoles”**. Melo V., Sandoval H., Sánchez K., Calvo C., Herrera MC., Rivero-Martínez J. Sao Paulo, Brasil. 21-24 octubre. 2007.
18. 7º Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos. **“Characterization of Proteins in Jumil *Atizies Taxoensis* A. Insect”**. Virginia Melo, Ma. Jose Barrera, H. Sandoval, K. Sánchez, Ma. C. Herrera, J. Rivero. 04-07 noviembre 2007. Cambipas, Sao Paulo, Brasil.
19. 28e Réunion Interdisciplinaire de chimiothérapie anti-infectieuse. **“Retrospective review of clinical strains of *Nocardia* isolated in the 1940-1970 period, and first report of infection by *Nocardia wallacei* in Mexico”**. K. Sánchez Herrera, A. Couble, D. Mounié, H. Sandoval, F. Laurent, N. Ramírez-Durán, M. Uzcategui, J. A. Serrano, R. Arenas, C. Collazo, P. Boiron, V. Rodríguez Nava. RICAI 2008. Paris-France, 4-5 diciembre, 2008.
20. 3rd Congress of European Microbiologists. FEMS. **“Detection of the pathogen species *Nocardia vinacea* isolated from French soils”**. Julie Allombert, Karina Sánchez Herrera, Andrée Couble, Hélène Cérémonie, Sylvian Godreuil, Sylvie Nazaret, Benoit Cournoyer, Patrick Boiron, Verónica Rodríguez Nava. 2009. Gothenburg, Suecia, 28 junio a 2 Julio.
21. 7th Euro Fed Lipid Congress (Lipids, Fats and Oils: From knowledge to Application). **“The role of vitamin E to protect oxidation of unsaturated fatty acids content in Jumil bug *Atizies taxcoensis* A”**. Virginia Melo, María José Barrera, Horacio Sandoval, Karina Sánchez. Graz, Austria, 18-21 de octubre 2009.
22. 7th Euro Fed Lipid Congress (Lipids, Fats and Oils: From knowledge to Application). **“Fatty acids in castilla walnut *junglans regia* for human health”**. Virginia Melo, María José Barrera, Rey Gutiérrez, Horacio Sandoval, Karina Sánchez. Graz, Austria, 18-21 de octubre 2009.
23. 7th Euro Fed Lipid Congress (Lipids, Fats and Oils: From knowledge to Application). **“Unsaturated Fatty acids composition in Ahuahutle Eggs *Kriousacotixia azteca* J.”**. María José Barrera, Rosa Casillas Gutiérrez, Horacio Sandoval, Karina Sánchez, Virginia Melo. Graz, Austria, 18-21 de octubre 2009.
24. XII International Conference on Culture Collections (ICCC12). **Molecular methods and their role in the taxonomic reclassification of *Nocardia* spp. preserved in a culture collection**. Panizo MM, Reviakina V, Dolande M, Uzcategui-Negrón M, Serrano JA, Sánchez-Herrera K, Sandoval H. Santa Catarina, Brasil. Octubre 2010.
25. 10th EuroFed Lipid Congress. Fats Oils and Lipids from Science and Technology to Health. **Database composition of Fatty Acids from Mexican Giant Water Bug Edible Insect**. V. Melo, T. Quirino, M. García, K. Sánchez y H. Sandoval. 23-26 septiembre 2012. Cracovia, Polonia.
26. 10th EuroFed Lipid Congress. Fats Oils and Lipids from Science and Technology to Health. **Cashew nut *Anacardium occidentale* from Mexico source of W3 and W6**. V. Melo, K. Sánchez, HD Jiménez, T. Quirino, R. Gutiérrez. 23-26 septiembre 2012. Cracovia, Polonia.
27. International Conference on the Biology of Nocardiae. VI International Symposium on Mycetozoa. **“Identificación de cepas de *Nocardia* por métodos moleculares aisladas de muestras clínicas y de suelo”**. M. Uzcátegui-Negrón, J.A. Serrano, P. Boiron, V. Rodríguez-Nava, Andrée Couble, K. Sánchez Herrera, H. Sandoval, V. Reviákina, M. Panizo. 23-27 abril- 2013, Universidad Autónoma del Estado de México.
28. Joint Conference on Sustainable Diet and Food Security. **“Edible Insects Source of Nutrients to Improve Food Security WorldWide”**. V. Melo, K. Sánchez-Herrera, M. García, R. Díaz, L. García. 28 y 29 Mayo 2013. Lille, Francia. Proceedings of the Nutrition Society, Vol 72, Issue OCE5, January 2013, E317. Doi: 10.1017/S0029665113003510 by Cambridge University Press 14 Oct 2013.
29. XXXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale. **“Assesment of nutrients of escamoles ant eggs *Liometopum apiulatum* M by spectroscopy methods”**. 17 junio 2013 en Thompsø, Noruega.

30. VII Congreso Departamental de Investigación 2013. “**Identificación Molecular de Especies Clínica de *Nocardia* por el gen *sodA***”. K. Sánchez-Herrera, N. L. Sánchez-Saucedo, H. Sandoval-Trujillo. 22 y 23 de agosto 2013. México, D.F.
31. XXII Congreso de la SILAE. “**El uso del dátil de la palma datilera *Phoenix dactylifera* L, alimento de alto valor energético**”. V. Melo Ruiz, K. Sánchez-Herrera, C. Moreno-Bonett, R. Díaz-García, L. García Serralde. 2-6 septiembre, 2013. Puntarenas, Costa Rica.
32. XXII Congreso de la SILAE. “**Valor nutritivo del guamúchil *Pithecellobium dulce* Fruto autóctono de México**”. V. Melo Ruiz, R. Díaz-García, C. Moreno-Bonett, L. García Serralde, K. Sánchez-Herrera. 2-6 septiembre, 2013. Puntarenas, Costa Rica.
33. CXXX Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas del Valle de México 2013. “**Identificación de especies clínicas de *Nocardia* por métodos moleculares**”. K. Sánchez-Herrera. Universidad Simón Bolívar del 23 al 25 de octubre de 2013. México, D.F.
34. Departamento de Sistemas Biológicos. Conferencia: “**Identificación Molecular de Especies Clínicas de *Nocardias* por el Gen *sodA* y Búsqueda de Metabolitos Secundarios con Actividad Antifúngica**”. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 14 de noviembre de 2013. México, D.F.
35. 10 SLACA, Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. “**Lyophilized Technique for preservation of Escamoles Ant Eggs *Liometopum apiculatum* M Edible Insects**” Virginia Melo, Concepción Calvo Carrillo, Rafael Díez, Karina Sánchez-Herrera, realizado del 3 al 6 de noviembre de 2013 en Campiñas, Sao Pablo, Brasil.
36. 10 SLACA, Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. “**Chemical Composition of Macronutrients in Noku Ant *Atta Mexicana* B.**” Virginia Melo, Leticia García, Karina Sánchez-Herrera, Maritza García, Rafael Díez, realizado del 3 al 6 de noviembre de 2013 en Campiñas, Sao Pablo, Brasil.
37. 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID). “**Identification of *Nocardia* species by RFLP with *sodA* gene**”. K. Sánchez-Herrera, H. Sandoval Trujillo, A. Couble, D. Mounié, N. Ramírez-Durán, M. Uzcategui de Morillo, J.A. Serrano, E. Bergeron, P. Boiron, V. Rodríguez Nava. Centre Convencions Internacional Barcelona (CCIB), del 10 al 13 de mayo de 2014. Barcelona, España.
38. 3rd International Vitamin Conference. “**Escamoles ant eggs (*Liometopum apiculatum* M) source of vitamin C**”. Melo-Ruiz Virginia, Juárez-Sandoval José de Jesús, Tomás Quirino Barreda, Macín Cabrera Susana, García-Nuñez Maritza, Sánchez-Herrera Karina. 12 al 15 mayo 2014. Washington DC. USA.
39. 11th International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research and 13th International Symposium on Metal Ions in Biology & Medicine. “**Jumil Bugs (*Euchistus Strennus* E) Source of Metal Ions for Human Health**”. Virginia Melo-Ruiz, Tomás Quirino-Barreda, Jesús Juárez-Sandoval, Concepción Calvo-Carrillo y Karina Sánchez-Herrera. 14 al 18 de septiembre 2014, Jackson State University, Mississippi, USA.
40. 11th International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research and 13th International Symposium on Metal Ions in Biology & Medicine. “**Iron and Zinc in Mineral Composition of Grasshopper (*Sphenarium Histrion* G) Popular Edible Insect in México**”. Virginia Melo-Ruiz, Tomás Quirino-Barreda, Jesús Juárez-Sandoval, Consuelo Moreno-Bonett y Karina Sánchez-Herrera. 14 al 18 de septiembre 2014, Jackson State University, Mississippi, USA.
41. CXXXI Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas del Valle de México 2014. Impartición del Taller “**HPLC. Aspectos fundamentales**”, en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco del 25 al 27 de septiembre de 2014.
42. XVII International Symposium on the Biology of Actinomycetes. “**Phylogenetic relationships of 65 *Nocardia* species with *sodA* gene**”. Sánchez-Herrera K. Sandoval H. Couble A. Mounié D. Ramírez-Durán N. Uzcategui

- M. Serrano A. Bergeron E. Boiron P. Rodríguez-Nava V. 8 al 12 de octubre de 2014, Kusadasi-Aydin, Turquía.
43. 1st IMEKOFOODS, Promoting Objective and Measurable Food Quality & Safety. **“Sensory characteristics affected by storage of Escamoles *Liometopum apiculatum* M”**. Melo-Ruiz V. Sandoval-Trujillo H. Sánchez-Herrera K. Díaz-García R. Calvo-Carrillo C. Del 12 al 15 de octubre de 2014, Roma, Italia.
 44. 1st IMEKOFOODS, Promoting Objective and Measurable Food Quality & Safety. **“UMAMI taste and Escamoles ant eggs edible insect palatability”**. Melo-Ruiz V. Murata Ch. Quirino-Barreda T. Sánchez-Herrera K. Díaz-García R. Del 12 al 15 de octubre de 2014, Roma, Italia.
 45. 12th Euro Fed Lipids Congress. **“Chia seeds *Salvia hispánica* L Source of w3 and w6 Essential Fatty Acids”**. Virginia Melo-Ruiz, Rey Gutiérrez-Tolentino, Karina Sánchez-Herrera, Tomás Quirino-Barreda y Concepción Calvo-Carrillo. 14 al 17 de septiembre 2014, Montpellier, Francia.
 46. 12th Euro Fed Lipids Congress. **“Lipids Data Composition of Palm Tree Grub *Rhynchophorus palmarum* Edible Insect”**. Virginia Melo-Ruiz, Horacio Sandoval-Trujillo, Karina Sánchez-Herrera, Concepción Calvo-Carrillo y Tomás Quirino-Barreda. 14 al 17 de septiembre 2014, Montpellier, Francia.
 47. 12th Euro Fed Lipids Congress. **“Fatty Acid Composition of *M. oleifera* Seeds”**. Concepción Calvo-Carrillo, Nidia Vargas, Karina Sánchez-Herrera, Tomás Quirino-Barreda y Virginia Melo-Ruiz. 14 al 17 de septiembre 2014, Montpellier, Francia.
 48. III World Congress of Public Health Nutrition. II Latin American Congress of Community Nutrition. **“Iodin deficiency prevention affected by salt reduction policies”** Melo-Ruiz V., Sánchez-Herrera K., Calvo-Carrillo C., García-Nuñez M., Díaz-García R. Del 9 al 12 de noviembre 2014, Las Palmas de Gran Canaria, España.
 49. Comité Científico del 3er. Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez, **“Farmacoeconomía: Calidad de Vida”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México, D. F. 23 de junio de 2015.
 50. 13th Euro Fed Lipid Congress: Fast, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health. **“Fatty Acids Composition of Mealworm Larvae of *Tenebrio molitor* L Edible Insect in Mexico”** Melo-Ruiz V., Sánchez-Herrera K., Sandoval Trujillo H., Gutiérrez-Tolentino R., Calvo-Carrillo C. Del 27 al 30 de septiembre de 2015, Florencia, Italia.
 51. 13th Euro Fed Lipid Congress: Fast, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health. **“Fatty Acids Composition of the Oil Extracted from White Grub *Aegiale hesperiaris* K. from Maguey Cactus”** Melo-Ruiz V., Sánchez-Herrera K., Calvo-Carrillo C. Quirino-Barreda T. Noguez-Méndez N. Del 27 al 30 de septiembre de 2015, Florencia, Italia.
 52. 13th Euro Fed Lipid Congress: Fast, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health. **“Hazelnut *Corylus avellana* L. Fatty Acid Composition and their Benefits in Health”** Sánchez-Herrera K., Melo-Ruiz V., Moreno-Bonnet C., López-Naranjo F. Sandoval Trujillo H. Del 27 al 30 de Septiembre de 2015, Florencia, Italia.
 53. 13th Euro Fed Lipid Congress: Fast, Oils and Lipids: New Challenges in Technology, Quality Control and Health. **“The Roll of Essential Fatty Acids from Pistachio Nut *Pistacia vera* L in Human Health”** Sánchez-Herrera K., Melo-Ruiz V., Moreno-Bonnet C., López-Naranjo F. Sandoval Trujillo H. Del 27 al 30 de septiembre de 2015, Florencia, Italia.
 54. 12th European Nutrition Conference. FENS 2015. **“Dietary Patterns in Students of the Metropolitan Autonomous University of Mexico”**. Virginia Melo Ruiz, Karina Sánchez-Herrera, Maritza García-Núñez, Susana Macin-Cabrera, Concepción Calvo-Carrillo, del 20 al 23 de octubre de 2015 en Berlín, Alemania.
 55. 12th European Nutrition Conference. FENS 2015. **“Culinary Preparation of Giant Waterbug *Lethocerus***

- americanus for Customer Intake**". Virginia Melo Ruiz, Karina Sánchez-Herrera, Concepción Calvo-Carrillo, Maritza García-Núñez, Rafael Díaz-García, del 20 al 23 de octubre de 2015 en Berlín, Alemania.
56. - Comité Científico de las "CXXXII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas y las 1eras Jornadas Internacionales de Ciencias Farmacéuticas, 2015". Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. del 22 al 24 de octubre de 2015.
 57. 11th International Food Data Conference. Food Composition and Public Health Nutrition. "**Macronutrient composition of grasshoppers' regional food from "El Cimatario" National Park of Mexico**". Virginia Melo-Ruíz, Concepción Calvo-Carrillo, Karina Sánchez-Herrera, Rafael Díaz-García, Susana Macín-Cabrera. Noviembre 3-5 de 2015, Hyderabad, India.
 58. 4to. Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacoterapia. "**Farmacovigilancia multiterapéutica cuando se presenta Diabetes Mellitus en pacientes con Cirrosis hepática**". González Hernández Laura Lidia, López Naranjo Francisco, Sánchez Herrera Karina. Junio 10-11 de 2016, Ciudad de México.
 59. Comité Científico del "**4to. Simposio Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. Farmacoterapia**". Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Junio 10-11 de 2016, Ciudad de México.
 60. I Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia. "Retos de la Farmacovigilancia en México". "**La Resistencia Bacteriana y su Impacto en la Salud Pública**" Sánchez-Herrera Karina. Hospital General Regional No. 1, 25 y 26 de agosto de 2016, Tijuana, Baja California Norte.
 61. 18th World Congress of Food Science and Technology. "**Acceptance of Escamoles and eggs (*Liometopum apiculatum* M) by different processes**". Melo-Ruíz V., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Rodríguez-Diego J., Calvo-Carrillo C. Del 21 al 25 de agosto de 2016, Dublín, Irlanda.
 62. 18th World Congress of Food Science and Technology. "**Preservation of Escamoles ant eggs *Liometopum apiculatum* M edible insects by different techniques**". Melo-Ruíz V., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Rodríguez-Diego J., Calvo-Carrillo C. Del 21 al 25 de agosto de 2016, Dublín, Irlanda.
 63. SILAE 2016. "**Nutraceutic Effect of Cuetlas *Arsenura armida* C Edible Insect Local Food at Ixcaquixtla, Mexico**" Melo-Ruíz, V., Quirino-Barreda, T., Macín-Cabrera S., Sánchez-Herrera K., Díaz-García, R., Gazga-Urioste, C. Del 11 al 15 de septiembre de 2016, Modena, Italia.
 64. SILAE 2016. "**Macronutrient Composition of Giant Water Bug (*Lethoserus sp.*) Edible Insect**" Melo-Ruíz, V., Quirino-Barreda, T., Sánchez-Herrera K., Díaz-García, R., Gazga-Urioste, C. Del 11 al 15 de septiembre de 2016, Modena, Italia.
 65. 14th Euro Fed Lipid Congress. Oil, Fats and Lipids: New Technologies and Applications for a Healthier Life. "**Chia Seeds (*Salvia hispanica* L) Source of Fatty Acids and Vitamin E Natural Antioxidant**". Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Beatriz Schettino-Bermudez, Concepción Calvo-Carrillo, Rey Gutiérrez-Tolentino. Del 18 al 21 de agosto de 2016, Ghent, Bélgica.
 66. 14th Euro Fed Lipid Congress. Oil, Fats and Lipids: New Technologies and Applications for a Healthier Life. "**Cuetlas Larvae (*Arsenuda armida* C) Source of Fatty Acids and Energy**". Virginia Melo-Ruíz, Tomás Quirino-Barreda, Karina Sánchez-Herrera, Macín-Cabrera Susana, Díaz-García Rafael, Rey Gutiérrez-Tolentino. Del 18 al 21 de septiembre de 2016, Ghent, Bélgica.
 67. 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine & 4th Green Health Conference. "**Mineral Composition of Chauis (*Pachilis Gigas* B) Edible Insect in Rural Communities of Mexico**". Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez Herrera, Maritza García Núñez, Leticia García Serralde, Consuelo Moreno Bonett. Del 28 al 30 de noviembre de 2016, Bombay, India.

68. 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine & 4th Green Health Conference. **“Mineral composition of Cuetlas larvae (*Arsenura armida* C.) edible insect in Ixcaquixtla”**. Virginia Melo Ruíz., Karina Sánchez-Herrera, Tomás Quirino Barreda., Susana Macín Cabrera., Rafael Díaz García., Beatriz Schettino Bermudez. Del 28 al 30 de noviembre de 2016, Bombay, India.
69. 16th International Symposium of Trace Elements in Man and Animals. **“Nutraceutical benefits of Trace metals in chia sedes (*Salvia hispánica* L) wild plant”**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Consuelo Moreno-Bonett, Tomás Quirino Barreda, Rafael Díaz-García. Del 26 al 29 junio de 2017, San Petersburgo, Rusia.
70. 16th International Symposium of Trace Elements in Man and Animals. **“Role of Selenium in Iodine Deficiency”**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Beatriz Schettino-Bermúdez, Beatriz Marquez-Cruz, Concepción Calvo-Carrillo. Del 26 al 29 junio de 2017, San Petersburgo, Rusia.
71. 16th International Symposium of Trace Elements in Man and Animals. **“Mineral Contribution of Donkey (*Equus asinus*) Meat”**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Francisco López-Naranjo, Consuelo Moreno-Bonett. Del 26 al 29 junio de 2017, San Petersburgo, Rusia.
72. 15th Euro Fed Lipid Congress. Oil, Fats and Lipids: New Technologies and Applications for a Healthier Life. **“Chia Seeds (*Salvia hispánica* L) Source of Essential Fatty Acids”**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Concepción Calvo-Carrillo, César Gazga-Urioste, Julia Jimena Falcón-Gerónimo. Del 27 al 30 de agosto de 2017, Uppsala, Suecia.
73. 15th Euro Fed Lipid Congress. Oil, Fats and Lipids: New Technologies and Applications for a Healthier Life. **“The Importance of Giant Water Bug (*Lethoserus americanus*) Fats in the Diet”**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Concepción Calvo-Carrillo, César Gazga-Urioste, Julia Jimena Falcón-Gerónimo. Del 27 al 30 de agosto de 2017, Uppsala, Suecia.
74. IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition “From Sciences to Nutrition Security. **“Nutritional value of sea cucumber (*Holothuroids*) underutilized marine source”**. Melo-Ruíz Virginia, Calvo-Carrillo Ma. Concepción, Díaz-García Rafael, Palacios-Abrantes Juliano, Sánchez-Herrera, Karina. Buenos Aires, Argentina, 15-20 octubre de 2017.
75. IUNS 21st ICN International Congress of Nutrition “From Sciences to Nutrition Security. **“Acceptance by citizens of sea cucumber (*Holothuroids*) as ceviche dish”**. Melo-Ruíz Virginia, Calvo-Carrillo Ma. Concepción, Díaz-García Rafael, Palacios-Abrantes Juliano, Sánchez-Herrera, Karina. Buenos Aires, Argentina, 15-20 octubre de 2017.
76. CXXXIV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas-SEVM-AFM. Participación en la Mesa Redonda: “Planes y programas de estudio”, realizadas del 16 al 18 de noviembre de 2017, en la Ciudad de México.
77. 5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, La Farmacia para Grandes Poblaciones, **“Principales interacciones fármaco-fármaco en pacientes con insuficiencia renal crónica del Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”**, autores: González Alba María Guadalupe, López Naranjo Francisco, Kravzov Jinich Jaime, Sánchez Herrera Karina, Madero Rovalo Magdalena. Ciudad de México, 21 y 22 de junio de 2018.
78. 5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, La Farmacia para Grandes Poblaciones, **“Automedicación, Terapias Alternativas y Adecuada Administración de Medicamentos”**, autores: Rivas Salas Carlos Alfonso, López Naranjo Francisco, Martínez Núñez Juan Manuel, Sánchez Herrera Karina. Ciudad de México, 21 y 22 de junio de 2018.
79. 1er. Foro Multidisciplinario de Interacciones Farmacológicas, organizado por el Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, **“Importancia de Preparar a los Estudiantes de las Áreas de Salud de Forma Integral”**, Autor:

Karina Sánchez Herrera. realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 06 de julio del 2018.

80. Curso “Temas Selectos de Medicina Transfusional e Inmunohematología” organizado por el Hospital General Texcoco “Guadalupe Victoria” Bicentenario, “**El Rol del Químico en el Sistema de Salud**”, Autor: Karina Sánchez Herrera, realizado en el Hospital General Texcoco Guadalupe Victoria Bicentenario, el 23 de agosto de 2018.
81. 19th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST. 2018. **Macadamia nuts (*Macadamia ternifolia* F) in Health**. Salazar-Pressler A., Melo-Ruíz, V., Calvo-Carillo, M.C., Díaz-García, R., Schettino-Bermudez, B., Sánchez-Herrera. K. 23 – 27 octubre, Mumbai, India.
82. 19th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST. 2018. **Fatty Acid Composition of donkey (*Equus asinus*) meat**. Salazar-Pressler F., Melo-Ruíz, V., Sánchez-Herrera, K., Schettino-Bermúdez, B., Gutiérrez-Tolentino, R., Díaz-García, R. 23 – 27 octubre, Mumbai, India.
83. 19th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST. 2018. **Sensory Characteristics of donkey (*Equus asinus*) muscle meat in relation with chemical composition**. Salazar-Pressler F. Melo Ruíz, V., Díaz García, R. Yanez-Barona, B., Sánchez-Herrera, K., 23 – 27 octubre, Mumbai, India.
84. 19th World Congress of Food Science and Technology, IUFOST. 2018. **Macadamia nuts (*Macadamia ternifolia* F) Source of Vitamin E natural antioxidant**. Salazar-Pressler A., Melo-Ruíz V., Sánchez-Herrera, K., Escobar-Medina, A., Gutiérrez Tolentino, R. 23 – 27 octubre, Mumbai, India.
85. 16th Euro Fed Lipid Congress, Fats, Oils and Lipids. Science, Technology and Nutrition in a Changing World. 2018. **Macadamia nuts (*Macadamia ternifolia* F) Source of essential Fatty acids**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Brenda Yañez-Barona, Beatriz Schettino-Bermudez, Rey Gutiérrez-Tolentino, Arturo Vilchis-Pérez, 16 – 19 septiembre, Belfast, UK.
86. 16th Euro Fed Lipid Congress, Fats, Oils and Lipids. Science, Technology and Nutrition in a Changing World. 2018. **N-3 Fatty Acid from Grasshoppers (*Sphenarium spp*) to prevent Cognitive Disorders**. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Brenda Yañez-Barona, Arturo Vilchis-Pérez y Beatriz Schettino-Bermudez, 16 – 19 septiembre, Belfast, UK.
87. 4th International Conference on Food Processing and Technology. 2019. “**Alimentary techniques for preservation of Escamoles ant eggs (*Liometopum apiculatum* M) edible insects in Mexico**”. Autores: Sánchez-Herrera Karina, Melo-Ruíz Virginia, Gazga-Urioste César, Yanes-Barona Brenda, Vilchis-Perea Arturo, marzo 20 y 21 Ámsterdam, Holanda
88. 4th International Conference on Food Processing and Technology. 2019. “**Underutilized food and alimentary technology, a synergic interaction as an approach to a hunger free world**”. Autores: Sánchez-Herrera Karina, Melo-Ruíz Virginia, marzo 20 y 21 Ámsterdam, Holanda
89. 6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México”. 2019. “**Detección de Arbovirus no epidémicos mediante RT-qPCR con iniciadores altamente conservados: Fase de Diseño**”. Autores: Hernández-Morales Armando, Martínez-Pineda Edith Andrea, Cortés-García Alberto, Sevilla-Reyes Edgar, Sánchez Herrera Karina, el 3 y 4 de octubre de 2019.
90. 6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México”. 2019. “**Implementación del Método Dáder en Pacientes con Diabetes Tipo dos en Primer Nivel de Atención**”. Autores: Rojas Castillo Patricia, Sánchez Herrera Karina, Pérez Sánchez Roberto, el 3 y 4 de octubre de 2019.
91. 6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México”. 2019. “**Incidencia de reacciones adversas asociadas a la infusión de**

- Paclitaxel (solo o en combinación) en el servicio de Quimioterapia ambulatoria en el Instituto Nacional de Cancerología**". Villagrán Ramos Gustavo, Sánchez Herrera Karina, López Gamboa Mireya, el 3 y 4 de octubre de 2019.
92. 6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez "Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México". 2019. **"Incidencia de reacciones adversas asociadas a Gefitinib en el servicio de dermatología en el Instituto Nacional de Cancerología"**. Autores: Gutiérrez Román Alitzel, Sánchez Herrera Karina, López Gamboa Mireya, el 3 y 4 de octubre de 2019.
 93. FINUT Virtual Conference 2020. **Nutrient value in Dandelion Flower (*Taraxacum officinale*)**. D. Ruiz-Juarez, V.E. Melo-Ruiz, M. Gutiérrez-Rojas, K. Sánchez-Herrera, del 11 al 13 de octubre 2020. Annals of Nutrition and Metabolism 76 (Suppl 4), 102. ISBN 978-3-318-06862-7. DOI:10.1159/000511826
 94. FINUT Virtual Conference 2020. **Huauzontle (*Chenopodium nuttalliae* S.) As a Food Alternative**. D. Ruiz-Juarez, V.E. Melo-Ruiz, O. Cuamatzi-Tapia, K. Sánchez-Herrera. Annals of Nutrition and Metabolism 76 (Suppl 4), 135. ISBN 978-3-318-06862-7. DOI:10.1159/000511826
 95. FINUT Virtual Conference 2020. **The Defoliating worm (*Rothschildia orizaba*) and its Contribution to human nutrition**. D. Ruiz-Juarez, V.E. Melo-Ruiz, M. Gutiérrez-Rojas, K. Sánchez-Herrera. Annals of Nutrition and Metabolism 76 (Suppl 4), 77. ISBN 978-3-318-06862-7. DOI:10.1159/000511826
 96. FINUT Virtual Conference 2020. **Nutritional Value of Watercress (*Nasturtium officinale*)**. D. Ruiz-Juarez, V.E. Melo-Ruiz, O. Cuamatzi-Tapia, K. Sánchez-Herrera. Annals of Nutrition and Metabolism 76 (Suppl 4), 159-160. ISBN 978-3-318-06862-7. DOI:10.1159/000511826
 97. VII Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas. Vida y Educación en el Contexto del Covid-19. Sánchez Herrera Karina. **"La educación continua en el área Químico Farmacéutica en la modalidad remota en tiempos de pandemia por COVID-19"**. Universidad Autónoma Metropolitana, en la Ciudad de México los días 13 al 16 de abril de 2021.
 98. XXI Reunión Internacional de Ciencias Médicas. Tarcila Delgado Garduño, Alma Reyna Escalona Montaña, Adriana Ruiz Remigio, Karina Sánchez Herrera, Augusto González Canto. **"Determinación de amiboporo en trofozoítos de diferentes especies de Entamoeba mediante Western-blot y Elisa"**. Departamento de Ciencias Médicas, División de Ciencias de la Salud. Universidad de Guanajuato Evento virtual. Del 8 al 10 de septiembre de 2021.
 99. Segundo Congreso Virtual, LIV Nacional y IX Internacional, AFM. Jonathan Domínguez Fabián, Ramón Soto Vázquez, Copytzy Cruz Cruz, Francisco Javier Prado Galbarro, Karina Sánchez Herrera, Juan Manuel Martínez Núñez. **"Factores científico-tecnológicos normativos asociados al éxito de la concesión de patentes farmacéuticas y dispositivos médicos"**. Del 18 al 22 de octubre de 2021.
 100. 7mo Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez "Política Farmacéutica para México". Espinosa Peralta Alba Janet, Sánchez Herrera Karina, Aguilar Salas Ismael. **"Aplicación de Algoritmos estandarizados para la evaluación de notificaciones espontánea de sospechas de reacciones adversas en el INPRFM del periodo enero-julio 2017"**. Universidad Autónoma Metropolitana vía remota del 4 al 6 de noviembre de 2021. Con una duración de 18 horas.
 101. IX Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas COIFFA 2021. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia, A. C. Cruz Cruz Copytzy, Prado Galbarro Francisco Javier, Astudillo García Claudia Iveth, López Naranjo Francisco, Carlos Alberto Sánchez Piedra, Sánchez Herrera Karina. **"Factores asociados al mal uso de medicamentos psicoactivos en México"**. El 26 y 27 de noviembre de 2021. Posters virtuales.
 102. IX Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos. Casasola Bautista Josimar de Jesús, Cruz Cruz Copytzy, Sánchez Herrera Karina, Delgado Sánchez Guadalupe. **"Uso incorrecto de medicamentos"**

antirretrovirales en personas viviendo con VIH/SIDA. Revisión sistemática de la literatura". El 13 y 14 de octubre de 2022, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco

103. IX Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos. Bulnes Chávez, Carlos Eduardo, Alvarado Galicia Andrea, González Rentería Norma Jimena, Chassin Muños Darinke Ayelen, Sánchez Herrera Karina, Martínez Núñez Juan Manuel. **"Validación de método volumétrico y espectrofotométrico ultravioleta visible para cuantificar ácido acetilsalicílico"**. El 13 y 14 de octubre de 2022, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco
104. IX Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos. Rocha Neri Álvaro, Hernández Guerrero Ángel Enrique, Reyna González Daniela, Martínez Ocampo Johanna, Sánchez Herrera Karina, Martínez Núñez Juan Manuel. **"Validación de métodos volumétricos y espectrofotométricos para la evaluación de la calidad de ibuprofeno como materia prima para la producción de medicamentos"**. El 13 y 14 de octubre de 2022, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
105. LV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Tercer Congreso Virtual. Análisis de SRAMs causadas por fármacos antipsicóticos reportadas en el Instituto Nacional de Psiquiatría. Rojas Valladares Erick David, Martínez Núñez Juan Manuel, Aguilar Salas Ismael, Sánchez Herrera Karina. Modalidad virtual del 14 al 16 de noviembre del 2022.

Conferencias Impartidas en Eventos

1. 1ras. Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia con el tema: **"La Resistencia Bacteriana y su Impacto en la Salud Pública"**, realizado en el Hospital General Regional No. 1 de la Ciudad de Tijuana, realizado los días 25 y 26 de agosto de 2016.
2. 1er. Foro Multidisciplinario de Interacciones Farmacológicas, organizado por el Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, **"Importancia de Preparar a los Estudiantes de las Áreas de Salud de Forma Integral"**, Autor: Karina Sánchez Herrera. realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 06 de julio del 2018.
3. Curso "Temas Selectos de Medicina Transfusional e Inmunohematología" organizado por el Hospital General Texcoco "Guadalupe Victoria" Bicentenario, **"El Rol del Químico en el Sistema de Salud"**, Autor: Karina Sánchez Herrera, realizado en el Hospital General Texcoco Guadalupe Victoria Bicentenario, el 23 de agosto de 2018.
4. Ponente en las XXXIII Jornadas Académicas de la Facultad de Ciencias Químicas, **"La Resistencia Bacteriana y su Impacto en la Salud Pública"**, realizado en la Ciudad de México, Universidad de La Salle, el día 04 de septiembre de 2018.
5. Ponente en la V Jornada de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia en el Hotel Camelinas de Querétaro, Querétaro el día 21 de septiembre, realizado por la Secretaría de Salud SESEQ **"Automedicación, Terapias Alternativas y Adecuada Administración de Medicamentos"**
6. CXXXV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas-SEVM-AFM. Participación en la Mesa Redonda: **"Planes y programas de estudio"**, realizadas del 15 al 17 de noviembre de 2018, en la Ciudad de México.
7. 6° Congreso Multidisciplinario del Sistema CEUNI, conferencia **"El Rol del Químico Farmacéutico en el Sistema de Salud"** el 7 y 8 de diciembre de 2018, Puebla, Puebla.
8. 3er Curso Taller de Farmacovigilancia, conferencia **"Formación de Recursos Humanos en Farmacia Hospitalaria y Farmacovigilancia"** el 26 de junio de 2019, en el Hospital General La Perla Nezahualcóyotl del

Estado de México.

9. IV Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, conferencia **“Resistencia bacteriana consecuencia del uso racional de los antibióticos”** el 29 y 30 de agosto de 2019 en el Centro Cultural de Tijuana.
10. V Jornadas Químicas, conferencia **“La Resistencia Bacteriana y su impacto en el sector salud”** el 17 de octubre de 2019 con duración de 1 hora en el Hospital General Chimalhuacán.
11. XXXV Jornadas Nacionales de la Asociación Nacional de Químicos del ISSSTE, conferencia **“El Rol del Farmacéutico en el Sector Salud”**, el 28 de noviembre de 2019, en el Centro Médico Nacional “20 de noviembre”.
12. V Simposio Iberoamericano **“Experiencias en Tratamientos para el COVID-19 en Latinoamérica”**, organizado vía online por la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA), el 3 de julio del 2020, con una duración de dos horas.
13. 2do. Encuentro Nacional de Ciencias Farmacéuticas, tema: **“El Papel del Farmacéutico en la Ciencia y la Sociedad”**, organizado por el Grupo Especializado en Salud y Ciencias el 21 de noviembre de 2020, vía remota.
14. OFIL México. Mesa Redonda: ¿Qué desafíos enfrenta el farmacéutico mexicano en su desarrollo profesional? Karina Sánchez Herrera. Evento en línea. 21 de mayo de 2021. Duración de 3 horas. Tijuana, B. C., México.
15. II Foro Virtual del Día Internacional del Farmacéutico. Empoderamiento y Reconocimiento de la profesión Farmacéutica en Ibero-Latinoamérica. OFIL México. Karina Sánchez Herrera. Mesa Redonda: Alianzas Estratégicas para la consolidación de la profesión Farmacéutica Mexicana. Evento virtual. Tijuana, B.C., México el 25 de septiembre de 2021.
16. 1ra. Reunión Farmacéutica Interinstitucional. Mesa Redonda: “Sinergia interinstitucional ante la contingencia sanitaria: TODOS SOMOS FARMACÉUTICOS”. Evento virtual. Puebla, México 23 y 24 de septiembre de 2021.
17. Reunión mensual de la Red Interinstitucional Farmacéutica. “Automedicación, Terapias Alternativas y Adecuada Administración de Medicamentos”. Evento virtual, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 12 de marzo de 2022.

Asistencia a Eventos

- Reunión Nacional de Estudiantes de Ciencias Farmacéuticas Universidad de Guanajuato. Colegio de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, A. C. Guanajuato, Guanajuato, del 3 al 7 de septiembre de 1996.
- XXXII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C. Puerto Vallarta, Jalisco. Del 24 al 28 de octubre de 1999.
- XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C. Manzanillo, Colima. Del 21 al 25 de octubre de 2001.
- 5 Seminario Internacional de Tecnología Farmacéutica 2004. Helm de México, S. A. 30 septiembre y 1 de octubre de 2004. México, D. F.
- “Seminario de Espectroscopia Atómica”, 28 de Julio de 2005, impartido por Varian, S. de R. L. de C. V.
- “Seminario de Columnas HPLC y SPE”, 7 de septiembre de 2006, Impartido por Varian, S. de R. L. de C. V.
- XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C. Puerto Vallarta, Jalisco. Del 3 al 6 de octubre de 2010.

- Simposio Nanotecnología y Nanociencias en la UAM. Universidad Autónoma Metropolitana. 15 y 16 de noviembre de 2010. México, D. F.
- 1er Simposio de Ciencias Farmacéuticas. FES-Cuautitlán UNAM. Campo 1 de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Edo Mex., 2 al 5 de mayo de 2011.
- CXXVIII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana con sede en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, 7 al 9 de abril 2011.
- Simposio: La Química en la Genética Humana. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México, D.F. 2 de junio de 2011. Duración de 8 horas.
- Simposio: Química de productos naturales. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México, D.F. 30 de junio de 2011.
- XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero. Octubre de 2011.
- Jornadas Farmacéuticas. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 8 de noviembre de 2011.
- Phenomenex. Seminario “Desarrollo de Métodos para HPLC/UHPLC”. 14 de noviembre de 2012.
- Asistencia al seminario “Road Show de Consumibles 2013”. Agilent Technologies. 12 febrero 2013.
- Asistencia al 2do. Simposio en Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la Atención Farmacéutica”, realizado en el Hospital HMG Coyoacán, CDMX, del 18 al 19 de Julio del 2017.
- Asistencia al Scientific Day organizado por Ashland Chemical de México, en Ashland Chemical de México el 1 de febrero de 2018.

Cursos de actualización

1. Curso de Farmacología y Toxicología. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 4 de febrero al 25 de marzo de 1995. (40 h.)
2. Curso Taller de Plantas Medicinales. Instituto Politécnico Nacional. ENCB. Del 31 de julio al 4 de agosto de 1995. (25 horas)
3. VII Curso Internacional Sobre Actinomicetales. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 29 de agosto al 10 de septiembre de 1994. (80 horas)
4. II Diplomado en Fitoterapia Médica. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Del 16 de mayo al 27 de julio de 1995. (92 horas)
5. XXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C. Los Cabos, Baja California Sur. Del 23 al 26 de octubre de 1994.
6. Radiation Safety Class. Health Physics Seminar. University of California Davis. USA, mayo 6, 1997.
7. Symposium on Optical Biology. UC Davis cancer program school of medicine, biotechnology program, school of veterinary medicine and division of biological sciences. University of California Davis. Ca, USA, abril 25-26, 1997.
8. Electrophoresis Seminar. Pharmacia Biotech. Chiron, Emeryville, San Francisco, Ca., USA, abril 28, 1997.
9. Curso “Atención y Servicios Farmacéuticos en el Hospital” Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, México, D.F. 7 y 8 de octubre de 1999. (16 horas).

10. Curso de "Polímeros de Interés Farmacéutico" Departamento de Química Farmacéutica. Universidad de Pavía, Italia. Septiembre de 2000
11. Curso de "Biotecnología Farmacéutica". Departamento de Química Farmacéutica. Universidad de Pavía, Italia. Septiembre de 2000.
12. Curso de "Biofarmacéutica y Farmacocinética" Departamento de Química Farmacéutica. Universidad de Pavía, Italia. Septiembre de 2000
13. Seminario "Cromatografía Líquida: I Revelatori dell'ultima Generazione" Departamento de Química Farmacéutica, Universidad de Pavía, Italia. Octubre de 2000.
14. "Estilos de Aprendizaje y Estrategias de Enseñanza" Del 6 al 8 octubre de 2004, UAM-X impartido por Ana Graciela Fernández Lomelín de ANUIES. Duración 20 Hrs.
15. "Elaboración y Análisis de Reactivos" del 13 al 15 de abril de 2005, UAM-X impartido por Matilde Canudas González de ANUIES. Duración 20 Hrs.
16. "V Curso de Introducción y desarrollo del PAPyT". El 7 y 8 de abril 2005, UAM-X impartido por la Coordinación de Educación Continua y a Distancia. Duración 10 Hrs.
17. Curso "Formación de Profesores en Bioquímica General", 5 de abril al 18 de julio de 2006, impartido por División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Duración 88 horas.
18. Curso a Nivel Posgrado "Impacto de las Nuevas Tecnologías de la Biología Molecular en el Conocimiento del Funcionamiento Celular y del Organismo", septiembre 2007. División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Duración 80 horas.
19. Farmacoeconomía, en el marco del XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana. Puerto Vallarta Jalisco. 3 al 6 octubre de 2010.
20. Curso teórico-práctico "Análisis del tamaño de partícula por el método de dispersión de luz láser". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D.F. 17 y 18 de noviembre de 2011, duración de 16 horas.
21. Curso de capacitación de manejo de la Liofilizadora Free Zone 18. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D.F. 25 de abril de 2012. 2 horas.
22. Curso "Nanomedicina aplicada al tratamiento de la micosis". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D.F. 2 y 3 de diciembre de 2013. 10 horas.
23. Jornadas de Avances y Perspectivas en la Ciencia Cosmética. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, el 29 de abril de 2014.
24. Coordinación de Educación Continua y a Distancia. Introducción al nuevo ENVIA 3.0. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D.F. del 12 al 16 de enero del 2015. 20 horas.
25. Coordinación de Educación Continua y a Distancia. Manejo Básico de Adobe Photoshop. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México, D.F. del 12 al 16 de enero del 2015. 20 horas.
26. Taller "La Gestión Cultural desde la Práctica". Instituto de Cultura de Jiutepec, en Jiutepec, Morelos, el 21 de marzo de 2015.
27. I Reunión hacia la homologación del Título de Farmacia. I - Panorama Actual. Otorgado por AMEFFAR y el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica A. C. Ciudad de México, 12 de junio de 2015.
28. II Reunión hacia la homologación del Título de Farmacia, Pros y Contras. Duración de 2 horas. 2015
29. Diplomado en Gestión Cultural. Instituto de Cultura de Jiutepec, en Jiutepec, Morelos del 21 de marzo al 25 de julio de 2015.

30. Curso Introducción a las Buenas Prácticas de Fabricación en la Industria Farmacéutica impartido por Berzelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 12 de febrero al 12 de abril del 2016. Duración 15 horas.
31. Curso Fundamentos Técnicos aplicados a la Validación de Procesos en la Industria Farmacéutica, Impartido por Berzelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 21 de mayo al 17 de julio de 2016. Duración 18 horas.
32. IV Fase de la Reunión Hacia la Homologación del Título de Farmacia, impartido por la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia A.C., realizado en la Ciudad de México del 9 al 10 de junio de 2016. Duración 21 horas.
33. **Curso Básico de Farmacovigilancia** impartido por la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia A.C. en la Unidad de Posgrados en la UNAM el día 1 de julio de 2016. Duración 6 horas.
34. Primer módulo **“Diseño Curricular y Plan de Estudios”** del Diplomado: “Profesionalización de la Docencia para la Innovación Educativa” del 3 de abril al 31 de mayo de 2017, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Duración de 60 horas.
35. Curso: **“Introducción a la Atención Farmacéutica desde un Perspectiva Social”**, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 29 de abril al 03 de junio de 2017, con una duración de 30 horas.
36. Módulo II. Planeación Didáctica y Metodología para la Elaboración de la UEA, del Diplomado: Profesionalización de la Docencia para la Innovación Educativa. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Duración 40 horas.
37. Curso: **“Actualización en Farmacia Asistencial”** Impartido por Sanas Universitas del Círculo de Encuentros Iberoamericanos de Farmacéuticos de Hospital, el 25 de agosto de 2017 con una duración de 6 horas.
38. Curso: **“Liderazgo”** Impartido por la Empresa Berzelius Integral Consultancy, el 25 de noviembre de 2017 con una duración de 6 horas.
39. VI Reunión de la Triple Hélice en Farmacia el 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017, Ciudad de México. Impartido por el Consejo Mexicano para la acreditación de la educación Farmacéutica AC y la AMEFFAR, con una duración de 20 horas.
40. 4th Symposium, ISoP Latin American Chapter, diciembre 5 y 6 de 2017, Hospital Ángeles Acoxta, en la Ciudad de México. Impartido por la Sociedad Internacional de Farmacovigilancia, duración 16 horas.
41. Curso **“Principios de Farmacovigilancia”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días del 07 de abril al 05 de mayo del 2018, con una duración de 15 horas
42. Curso **“Atención Farmacéutica”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días del 16 al 18 de mayo del 2018, con una duración de 15 horas.
43. **“Primer Curso de Farmacovigilancia 2018”**, organizado por la Agencia de Protección Sanitaria, el día 25 de abril del 2018, con una duración de 8 horas, en el Hospital Ángeles Acoxta de la Ciudad de México.
44. Curso-Taller: **“Análisis de Riesgo aplicado a Control de Cambios”** impartido por Pharmadien Soluciones Integrales, SA de CV, en la Ciudad de México los días 1 y 2 de junio del 2018, con una duración de 14 horas.
45. Curso-Taller **“Química Forense”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, del 12 de mayo al 28 de Julio del 2018, con una duración de 50 horas.
46. Curso **“Conceptos Básicos de Calificación y Validación”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 16 de junio del 2018, con una duración de 4 horas.

47. Comité Organizador del Curso **“Análisis de Riesgos”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 30 de junio del 2018, con una duración de 4 horas.
48. del Curso **“Conceptos Básicos de Metrología”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 14 de julio del 2018, con una duración de 4 horas.
49. Curso **“Cosmética”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 21 y 28 de julio del 2018, con una duración de 8 horas.
50. Curso **“Básico de Farmacovigilancia”**, impartido por el Centro Nacional de Farmacovigilancia de COFEPRIS a través de la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia A.C., realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 05 y 06 de julio del 2018, con una duración de 14 horas.
51. Curso Taller **“Planes de Manejo de Riesgos”**, impartido por la empresa PharmaDien, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, del 22 de septiembre al 13 de octubre de 2018, con una duración de 24 horas.
52. Curso **“Validación de Limpieza”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 22 de septiembre de 2019, con una duración de 4 horas.
53. **“1er Simposio de Farmacia Hospitalaria y Farmacovigilancia”**, Instituto Mexicano del Seguro Social, Unidad Médica de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades, Dr. Bernardo Sepúlveda Gutiérrez, Centro Médico Nacional Siglo XXI, con una duración de 14 horas.
54. Curso **“Uso y Manejo del espectrofotómetro Shimadzu”** Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco el 10 de diciembre de 2019, con una duración de 4 horas.
55. Taller para profesores: **“Análisis Estadístico en el Industria Farmacéutica con apoyo de Minitab”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco el 12 y 13 de diciembre de 2019 con duración de 8 horas.
56. Taller para profesores: **“Diseño de Experimentos con Minitab”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco el 09 y 10 de enero de 2020 con duración de 8 horas.
57. Seminario web **“Programas de optimización del uso de antimicrobianos”** organizado por el Programa de Actualización en Salud Pública y Epidemiología por el Instituto Nacional de Salud Pública, el 18 de noviembre de 2020 en modalidad virtual, con duración de 2 horas.
58. Conferencia **“Impacto de las importaciones de materia prima y medicamento provenientes de países con COVID-19”** por la asociación Farmacéutica Mexicana, el 4 de mayo de 2020, sesión virtual.
59. Coordinador de la mesa redonda **“Apoyo integral para profesionales de la salud que enfrentan el COVID-19”** por la Asociación Farmacéutica Mexicana, el 30 de abril de 2020, sesión virtual.
60. Taller **“Generalidades y mejores prácticas en el ejercicio farmacéutico clínico (Idoneidad, conciliación y seguimiento farmacoterapéutico)”**, por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el 2 de diciembre de 2020 vía remota, con una duración de 3 horas.
61. Asistente del **“Congreso Internacional de Farmacia Clínica y Toxicología”** organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 3 al 5 de diciembre de 2020 vía remota, con una duración de 15 horas.
62. Desarrollo del método de fase reversa HPLC/UHPLC: Selección de un punto de partida reproducible (Latinoamérica). Phenomenex. 20 de abril de 2021, 2 horas de duración.

63. Curso: Capacitación básica en Cromatografía Iónica – Módulo fundamentos de Cromatografía Iónica + Detección de Conductividad, realizado por Thermo Fisher Scientific, el 14 de octubre de 2021.
64. Curso Taller: Curso de TICs como herramienta digital pedagógica en el Sistema Modula UAM-X Docentes, el 19 y 26 de febrero y 5, 12 y 19 de marzo del 2021, duración 20 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
65. Curso Taller: Realidad Virtual y Realidad Aumentada Docentes, el 9, 17 y 21 de diciembre de 2020 y 8 y 22 de enero del 2021, duración 20 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
66. Curso de Enseñanza Remota para Docentes-Intermedio, del 15 al 26 de marzo del 2021, duración 40 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
67. Curso Taller: Curso de Virtualización de módulo en la Plataforma CilyTT NEO, los días 21 de diciembre de 2020 y 11, 18, 25 de enero y 8 de febrero del 2021, duración 20 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
68. Curso Bioética de la Investigación en Ciencias Biológicas y de la Salud, del 19 al 30 de julio de 2021, duración 40 horas, en modalidad virtual. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
69. Curso Programa de Calidad y Seguridad del Paciente vinculado al Modelo de Seguridad del Paciente del Consejo de Salubridad General, Módulo 1. Modelos de Calidad, el 23 y 30 de junio, 07, 14 y 21 de julio del 2021, duración 10 horas. Consejo de Salubridad General y el Centro de Formación Hospitalaria del Consorcio Mexicano de Hospitales.
70. II Cumbre Mundial de Medicina Tradicional y Complementaria Hacia una Medicina Integrativa, el 16, 17, 18 y 23, 24, 25 de julio de 2021, duración 72 horas. Colegio Médico del Perú, Escuela Nacional de Salud Pública, Instituto Nacional de Salud del Perú, la Universidad Mayor de San Marco, La oficina de la Organización Panamericana de Salud OPS/OMS en Perú. Lima, Perú.
71. Es tiempo de Tecnovigilancia. Módulo I, III, IV y V. El Colegio de Ingenieros Biomédicos de México. A.C. Ciudad de México, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021. Duración 8 horas.
72. **Taller: Implementación de aulas virtuales en Moodle**, impartido de manera virtual en zoom, del 25 al 29 de octubre de 2021, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, con una duración de 20 horas.
73. **Curso Básico de Autoaprendizaje en Farmacovigilancia OPS/OMS (2021)**, impartido por la Organización Panamericana de la Salud, a través del Campus Virtual de Salud Pública, con una duración de 100 horas.
74. **Curso Programa de Calidad y Seguridad del Paciente** vinculado al **Modelo de Seguridad del Paciente** del Consejo de Salubridad General, Módulo 2. Estándares del Modelo de Seguridad del Paciente del Consejo de Salubridad General, sesiones del 1 al 16, del 28 de julio al 17 de noviembre del 2021, duración 32 horas. Consejo de Salubridad General y el Centro de Formación Hospitalaria del Consorcio Mexicano de Hospitales
75. **Curso Taller Validación de Red Fría**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y el Instituto de Profesionistas Farmacéuticos de México A.C. en la Ciudad de México, del 4 al 6 de abril del 2022, con una duración de 6 horas.
76. **Curso Programa de Calidad y Seguridad del Paciente** vinculado al **Modelo de Seguridad del Paciente** del Consejo de Salubridad General, Módulo 3. Programa de Calidad y Seguridad del Paciente del Consejo de Salubridad General, sesiones del 24 de noviembre del 2021 al 23 de febrero del 2022, duración 22 horas. Consejo de Salubridad General y el Centro de Formación Hospitalaria del Consorcio Mexicano de Hospitales.
77. **7mo ciclo de webinarios** “El pensamiento crítico en el proceso de enseñanza aprendizaje” del 4 al 8 de julio del 2022, con una duración de 2 horas, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
78. **“Taller básico de uso de tecnologías para la enseñanza aprendizaje, Classroom y Meet”**, de manera virtual del 4

al 8 de julio de 2022, con una duración de 15 horas. Por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.

79. **Curso-Taller “Buenas Prácticas de Farmacia Hospitalaria”**, del 8 de junio al 1 de julio de 2022, en modalidad virtual, con una duración de 35 horas, por la Universidad Autónoma Metropolitana y el Instituto de Profesionistas Farmacéuticos de México, A.C.
80. Sesión Emerald – **Guía introductoria para publicar en revistas académicas**, el 22 de mayo de 2022, sesión virtual con duración de 1 hora.
81. Diplomado: **Modelos estadísticos y análisis cualitativo. “Módulo I. Filosofía, metodología y estadística”** del 12 de julio al 12 de agosto de 2022, en la modalidad mixta con una duración de 20 horas, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
82. **Conferencia mensual de la Red Farmacéutica Interinstitucional** con el tema “Resistencia antimicrobiana, un desafío de salud pública”, el 25 de abril de 2022, vía remota por la Universidad de las Américas Puebla, con duración de 1 hora.
83. Webinario **“Consejos para optimizar y prolongar la vida útil de las columnas de HPLC (LATAM)”**, vía remota impartido por phenomenex el 14 de junio de 2022, con una duración de 1 hora.
84. Webinario **“GC Troubleshooting tips and Tricks from Inlet through Detection + Live Q&A (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 23 de agosto de 2022, con una duración de 1 hora.
85. Webinario: **“How to Choose Your C18 Column (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 9 de agosto de 2022, con una duración de 1 hora.
86. Curso: **Materiales Educativos Digitales**, vía remota del 4 al 8 de julio de 2022, impartido por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, con una duración de 20 horas.
87. Webinario: **“5 Common LC Troubleshooting Mistakes and What to Do Instead (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 6 de septiembre de 2022, con una duración de 1 hora.
88. Webinario: **“HILIC-Systematic Approach to Method Development (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 27 de septiembre de 2022, con una duración de 1 hora.
89. Webinario: **“Improvements in Sample Preparation and LC-MS Analysis of Therapeutic Oligonucleotides (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 11 de octubre de 2022, con una duración de 1 hora.
90. Webinario: **“Advances in GC for Environmental Semivolatile and Volatile Organic Analysis (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 18 de octubre de 2022, con una duración de 1 hora.
91. Diplomado: **Modelos estadísticos y análisis cualitativo. “Módulo II. Fundamentos, métodos cuantitativos y cualitativos”** del 16 de agosto al 7 de octubre de 2022, en la modalidad mixta con una duración de 30 horas, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
92. Curso **“Tópicos Selectos de Genética Humana: Envejecimiento”** realizado del 3 al 5 de octubre en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, con una duración de 15 horas.
93. Webinario: **“Pirates of Chromatography: Tales of Sharp Peaks (North America)”**, vía remota, impartido por phenomenex, el 25 de octubre de 2022, con una duración de 1 hora.
94. **III Foro Internacional Virtual Farmacéutico. ¿Cómo aplicar barreras de seguridad en un sistema de medicación?: Alerta ante los errores**, los días 27 y 28 de octubre de 2022, por la Universidad Autónoma de Baja California y la OFIL- México, con una duración de 7 horas, vía remota en Tijuana Baja California.

Organización de Eventos

1. Comité Organizador del **“Foro Estudiantil de Alumnos y ex Alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. 11 de Julio de 2011
2. Comité Organizador del **“II Foro estudiantil de alumnos y ex alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. 13 de marzo de 2013.
3. Comité Organizador del **“III Foro estudiantil de alumnos y ex alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. 27 de mayo de 2014.
4. Comité Organizador de las **“CXXXI Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas del Valle de México 2014”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. del 25 al 27 de septiembre de 2014.
5. Comité Organizador del **“IV Foro estudiantil de alumnos y ex alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. 18 y 19 de mayo de 2015.
6. Comité Organizador del **“3er. Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altigracia Martínez, “Farmacoeconomía: Calidad de Vida”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México, D. F. 23 de junio de 2015.
7. Comité Organizador de la **“1era. Feria Farmacéutica. Conozcamos más del mundo farmacéutico”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México. D.F. 24 de septiembre 2015.
8. Comité Organizador de las **“CXXXII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas y las 1eras Jornadas Internacionales de Ciencias Farmacéuticas, 2015”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. del 22 al 24 de octubre de 2015.
9. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. de mayo a noviembre de 2015.
10. Comité Organizador del **“1er Encuentro Internacional del Grupo “Vive la Pharmacie”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México del 18 al 20 de enero de 2016.
11. Comité Organizador de las conferencias **“Estrategia para el Fortalecimiento de la Farmacovigilancia en México y Nuevo Modelo del Centro Nacional de Farmacovigilancia”** impartidas por COFEPRIS a través de la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia. A.C. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México el 22 de enero de 2016.
12. Comité Organizador del Curso-Taller **“Regulación Sanitaria en la Industria Farmacéutica”**, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México del 02 de febrero al 19 de Julio de 2016, con duración de 66 horas.
13. Comité Organizador del Curso: **“Introducción a las Buenas Prácticas de Fabricación en la Industria Farmacéutica”** impartido por Berzelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 12 de febrero al 12 de abril del 2016. Duración 15 horas.
14. Comité Organizador de las **“V Foro estudiantil de alumnos y ex alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad - Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. México, D.F. 24 de febrero de 2016.
15. Comité Organizador del **Curso “Diccionario MedDRA impartido por el Dr. Tomás Moraleda International Medical Officer de la MSSO”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México el 2 y 3 de marzo de 2016, duración de 14 horas.

16. Comité Organizador del Curso-Taller: **“Resolución de Problemas de Química Heterocíclica y RMN”** impartido por el Dr. David Valdez Padilla, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, del 14 al 25 de abril de 2016 con un total de 38 horas.
17. Comité Organizador del Curso: **“Fundamentos Técnicos Aplicados a la Validación de Procesos en la Industria Farmacéutica”**, impartido por la empresa Berzelius Integral Consultancy, en la Ciudad de México del 21 de mayo al 25 de junio de 2016, con duración de 18 horas.
18. Comité Organizador del **“Simposio Cannabis: Escenarios y Retos Multidisciplinarios para su Uso Terapéutico”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, 3 de junio de 2016.
19. Comité Organizador del **“4to. Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez, “Farmacoterapia”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. México, D. F. 10 y 11 de junio de 2016.
20. Comité Organizador del **“Curso Básico de Farmacovigilancia”** en conjunto con la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, A. C. Ciudad de México el 1 de julio de 2016, con duración de 8 horas.
21. Comité Organizador de las **“I Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia”** organizado por la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia A.C. y la Coordinación de la Lic. en QFB., Universidad La Salle, Ciudad de México del 5 al 6 de Julio de 2016.
22. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 16-O. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 04 de octubre al 16 noviembre de 2016.
23. Comité Organizador del **Torneo Relámpago de Fútbol 7 Mixto**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México, el 3 y 4 de octubre de 2016.
24. Comité Organizador de la **2da. Feria Farmacéutica, “Conozcamos más del mundo Farmacéutico”**, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México el 06 de octubre de 2016.
25. Comité Organizador del **Torneo de Ajedrez Rápido**, Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México el 15 de noviembre de 2016.
26. Comité Organizador del **“1er. Congreso Interuniversitario de QFB “La Química en Todas Partes”**, Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 16 de noviembre de 2016.
27. Comité Organizador de las **“VI Foro estudiantil de alumnos y ex alumnos de QFB en la UAM-X”**. Universidad - Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. 09 de marzo de 2017.
28. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 17-I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 31 de enero al 07 de marzo de 2017.
29. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 17-P. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 16 de mayo al 27 de junio de 2017.
30. Comité Organizador del curso: **“Introducción a la Atención Farmacéutica desde un Perspectiva Social”**, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 29 de abril al 03 de junio de 2017, con una duración de 30 horas.
31. Comité Organizador del **“Curso Básico de Estequiometría”** impartido por la Empresa Berzelius Integral Consultancy, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, del 13 al 27 de mayo del 2017, con una duración de 12 horas.
32. Comité Organizador de la **“Semana Deportiva de QFB”** realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 29 de mayo al 2 de junio de 2017.
33. Comité Organizador del **Curso-Taller: “Validación de Limpieza”** impartido por la Empresa Berzelius Integral

Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco del 03 al 10 de junio de 2017, con una duración de 8 horas.

34. Comité Organizador del **“2do. Simposio en Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la Atención Farmacéutica”**, realizado en el Hospital HMG Coyoacán, CDMX, del 18 al 19 de julio del 2017.
35. Comité Científico del **“2do. Simposio en Farmacia Hospitalaria “El trabajo multidisciplinario en la Atención Farmacéutica”**, realizado en el Hospital HMG Coyoacán, CDMX, del 18 al 19 de julio del 2017.
36. Comité Organizador de las **“1ras Jornadas de Integración Multidisciplinarias en Ciencias de la Salud”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, CDMX, el 23 y 24 de octubre del 2017.
37. Comité Organizador del **Concurso Calaveritas Literarias de QFB**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 1 de noviembre de 2017.
38. Comité Organizador de las **“II Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia “Creando Redes, Sumando Esfuerzos”** en conjunto con la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia A. C., realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 14 de noviembre del 2017.
39. Comité Organizador de la **“3ra Feria Farmacéutica y el 2do Congreso Interuniversitario en QFB”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 21 de noviembre del 2017.
40. Comité Organizador del **Curso: “Introducción al Laboratorio Clínico”** impartido por los QFB’s Víctor Manuel Magaña Segura y QFB Araceli Guevara Cabrera del Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez, del 30 de septiembre al 18 de noviembre del 2017, en la Universidad Autónoma Metropolitana, con una duración de 36 horas.
41. Comité Organizador del **Curso: “Liderazgo”** Impartido por la Empresa Berzelius Integral Consultancy, el 25 de noviembre de 2017 con una duración de 6 horas.
42. Comité Organizador del **“VII Foro Estudiantil de Alumnos y Exalumnos de QFB “Medicamentos: Sintéticos vs Biotecnológicos, Restos y Perspectivas en México”**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. 07 de marzo de 2018.
43. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 18-I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 23 de enero al 06 de marzo de 2018.
44. Comité Organizador del **Curso “Principios de Farmacovigilancia”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días del 07 de abril al 05 de mayo del 2018, con una duración de 15 horas.
45. Comité Organizador del **Curso “Atención Farmacéutica”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días del 16 al 18 de mayo, con una duración de 15 horas.
46. Comité Organizador de la **“1ra Feria de Emprendedores”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el día 22 de mayo del 2018.
47. Comité Organizador de las **“1ras Jornadas de Atención y Servicios Farmacéuticos”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días 31 de mayo y 1 de junio del 2018.
48. Comité Organizador del **“1er Rally Farmacéutico”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el día 06 de junio de 2018.
49. Comité Organizador del **“5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, la Farmacia para Grandes Poblaciones”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días 21 y 22 de junio del 2018.
50. Comité Científico del **“5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, la Farmacia para Grandes Poblaciones”**, realizado en la Universidad Autónoma

Metropolitana unidad Xochimilco, los días 21 y 22 de junio del 2018.

51. Comité Organizador del **“Simposio Bi-Regional UE-LAC sobre Armonización Curricular en Farmacia”**, que se llevó a cabo en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México, los días 27 al 29 de junio de 2018.
52. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 18-P. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 23 de mayo al 03 de julio de 2018.
53. Comité Organizador del **“3er. Simposio en Farmacia Hospitalaria “El Trabajo Multidisciplinario en la Atención Farmacéutica”**, realizado en el Hospital HMG Coyoacán, CDMX, el 24 y 25 de Julio del 2018
54. Comité Organizador del Curso-Taller **“Química Forense”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, del 12 de mayo al 28 de Julio del 2018, con una duración de 50 horas.
55. Comité Organizador del Curso **“Conceptos Básicos de Calificación y Validación”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 16 de junio del 2018, con una duración de 4 horas.
56. Comité Organizador del Curso **“Análisis de Riesgos”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 30 de junio del 2018, con una duración de 4 horas.
57. Comité Organizador del Curso **“Conceptos Básicos de Metrología”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 14 de julio del 2018, con una duración de 4 horas.
58. Comité Organizador del Curso-Taller **“Análisis de Riesgos con Control de Cambios”**, impartido por la empresa Pharmadien, realizado en la Ciudad de México, el 1 y 2 de junio del 2018, con una duración de 14 horas.
59. Comité Organizador del Curso **“Básico de Farmacovigilancia”**, impartido por el Centro Nacional de Farmacovigilancia de COFEPRIS a través de la Red Latinoamericana de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia A.C., realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 05 y 06 de julio del 2018, con una duración de 14 horas.
60. Comité Organizador del Curso **“Auditor Interno ISO 9001:2015”**, impartido por la empresa CCO Asesores, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 13 de julio del 2018, con una duración de 6 horas.
61. Comité Organizador del **“1er. Foro Multidisciplinario de Interacciones Farmacológicas”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 06 de julio del 2018, con una duración de 3 horas.
62. Comité Organizador del curso **“Temas Selectos de Medicina Transfusional e Inmunohematología”** organizado en conjunto con el Hospital General Texcoco “Guadalupe Victoria” Bicentenario, realizado en el Hospital General Texcoco Guadalupe Victoria Bicentenario, el 23 y 24 de agosto de 2018.
63. Comité Organizador del **VIII Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco los días 13 y 14 de septiembre de 2018
64. Comité Organizador de las **2das Jornadas de la Clínica de Trastorno Obsesivo Compulsivo y Trastornos del Espectro Obsesivo del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz**, realizado el 14 de septiembre de 2018, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco
65. Comité Organizador del **3er Congreso Interuniversitario de QFB “La Química en Todas Partes”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco los días 24 y 25 de septiembre de 2018

66. Comité Organizador del **1er Foro de Farmacorresistencia: una problemática Creciente**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el día 27 de septiembre de 2018
67. Comité Organizador de las **III Jornadas Nacionales de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia “Redes sólidas por la seguridad del Paciente”**, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, los días 15 y 16 de octubre
68. Comité Organizador del **Simposio Multidisciplinario de Interacciones Farmacológicas**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el día 1 de octubre de 2018.
69. Comité Organizador del **“1er Simposium de Nutrición Clínica y Farmacoterapia Segura”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, llevado a cabo el día 28 de octubre de 2018, en conjunto con el Grupo Especializado en Salud y Ciencias.
70. Comité Organizador del Curso **“Validación de Limpieza”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 22 de septiembre del 2018, con una duración de 4 horas.
71. Comité Organizador del Curso-Taller de **“Cosmética”**, impartido por la empresa BerZelius Integral Consultancy, realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, CDMX, el 21 y 28 de septiembre del 2018, con una duración de 8 horas.
72. Comité Organizador del Curso **“Planes de Manejo de Riesgos, Categoría I”** impartido por la empresa Pharmadien, realizado del 22 de septiembre al 13 de octubre de 2018, en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, con una duración de 16 horas.
73. Comité Organizador del Curso **“Implementación de Lean Manufacturing y Lean Management”** impartido por la empresa CCO Asesores, realizado el 16 de octubre de 2018, en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, con una duración de 3 horas.
74. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 18-O. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 10 de octubre al 27 de noviembre de 2018.
75. Comité Organizador del **“Simposium de Farmacología aplicada a la nutrición y el deporte”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 10 de junio de 2019.
76. Comité Organizador del **“1er Foro de Uso y Manejo de Medicamentos en Farmacia Hospitalaria”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, en el Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 2 de Julio de 2019.
77. Comité Organizador del **“1er Foro de Uso y Manejo de Medicamentos en Nutrición Clínica”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, en el Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 2 de Julio de 2019.
78. Comité Organizador del **“1er Encuentro Nacional de Ciencias Farmacéuticas”**, impartido por la empresa Grupo Especializado en Salud y Ciencias GESACI, llevado a cabo en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco el día 20 de septiembre de 2019.
79. Comité Organizador del **6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México”**, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, el 3 y 4 de octubre de 2019.
80. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 19-P. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 24 de septiembre al 7 de noviembre de 2019.

81. Organizador del Curso: **“Uso y Manejo del Espectro Shimadzu”** para profesores y laboratoristas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, Ciudad de México el 10 de diciembre de 2019. 4 horas de duración.
82. V Jornadas Químicas de Laboratorio Clínico. Hospital General de Chimalhuacán, el 17 y 18 de octubre de 2019 en el Hospital General de Chimalhuacán
83. Comité Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** del trimestre 19-O. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. del 14 de enero al 25 de febrero de 2020.
84. Curso **“Introducción a la Validación”** impartido por la empresa APRevolve, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México, D.F. el 06 de marzo de 2020
85. Organizador del **“Ciclo de Seminarios del Sistema de Gestión de Calidad en la Industria Farmacéutica”** dentro del trimestre 20I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, del 20 de julio al 21 de septiembre del 2020. 20 horas de duración.
86. Organizador del Taller **“Introducción a la Validación de Sistemas Computarizados”** dentro del trimestre 20I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 14 de agosto del 2020. 3 horas de duración.
87. Organizador del Curso **“Introducción a la Farmacovigilancia”** dentro del trimestre 20I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 11 de agosto del 2020. 3 horas de duración.
88. Organizador del Taller **“Detectar Nuevas Oportunidades en Tiempos de Pandemia”** dentro del trimestre 20I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 22 de agosto del 2020. 3 horas de duración.
89. Organizador del Curso **“La nueva Ley de la Propiedad Industrial y su Efecto en los Medicamentos de Innovación y Genéricos”** dentro del ciclo de seminarios de formación y actualización en QFB del trimestre 20I, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, del 17 de septiembre del 2020. 3 horas de duración.
90. Organizador del Curso **“Cómo preparar tu CV, Entrevista de Trabajo y Orientación para Hacer Investigación como Estudiante”** dentro del ciclo de seminarios de formación y actualización en QFB del trimestre 20I, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 22 de septiembre de 2020.
91. **Seminario “Farmacoepidemiología: herramienta para apoyar la toma de decisiones en salud pública”**, Impartido por la Dra. Copytzy Cruz Cruz, dentro del ciclo de seminarios de formación y actualización en QFB del trimestre 20I, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota 24 de octubre del 2020, 2 horas de duración.
92. Organizador del Curso **“Licenciamiento de Establecimientos de Principios Activos y Medicamentos”** dentro del ciclo de seminarios de formación y actualización en QFB del trimestre 20I, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 03 de octubre del 2020, 2 horas de duración.
93. Organizador del Curso **“Obtención de Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación en la Industria Farmacéutica”** dentro del ciclo de seminarios de formación y actualización en QFB del trimestre 20I, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, el 17 de octubre del 2020, 2 horas de duración.
94. Organizador del **“Congreso Internacional de Farmacia Clínica y Toxicología”** por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, del 3 al 5 de diciembre de 2020 vía remota, con una duración de 15 horas.
95. Organizador del Taller **“Generalidades y mejores prácticas en el ejercicio farmacéutico clínico (Idoneidad, conciliación y seguimiento farmacoterapéutico)”** por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el 2 de diciembre de 2020 vía remota, con una duración de 3 horas.
96. Organizador del **“Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB”** dentro del trimestre 20-P. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, del 11 de agosto al 17 de octubre de 2020. 18 horas de

duración.

97. Organizador del “**Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB**” dentro del trimestre 21-I. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, del 10 de abril al 19 de junio de 2021. 22 horas de duración.
98. Organizador del “**Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB**” dentro del trimestre 21-P. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, vía remota, del 7 de agosto al 23 de octubre de 2021. 22 horas de duración.
99. Organizador de la Mesa Redonda: ¿Qué desafíos enfrenta el farmacéutico mexicano en su desarrollo profesional? Karina Sánchez Herrera. Evento en línea. 21 de mayo de 2021. Duración de 3 horas. OFIL México.
100. Organizador del **II Foro Virtual del Día Internacional del Farmacéutico**. Empoderamiento y Reconocimiento de la profesión Farmacéutica en Ibero-Latinoamérica. OFIL México. Evento virtual. Tijuana, B.C., México el 25 de septiembre de 2021.
101. **1ra. Reunión Farmacéutica Interinstitucional**. Mesa Redonda: “Sinergia interinstitucional ante la contingencia sanitaria: TODOS SOMOS FARMACÉUTICOS”. Evento virtual. Puebla, México 23 y 24 de septiembre de 2021.
102. Comité Organizador del **7mo Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Política Farmacéutica para México”**, del 4 al 6 de noviembre de 2021. Vía remota en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Duración 18 horas.
103. Comité Organizador del **Ciclo de Seminarios de Formación y Actualización en QFB del trimestre 21-otoño, Aspectos Básicos de la NOM-59: con un enfoque en sólidos orales**, del 11 al 25 de febrero del 2022, transmitido vía remota por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
104. Comité Organizador del seminario mensual de la Red Interinstitucional Farmacéutica, “**Productos Milagro y Falsificados**” y “**Automedicación, Terapias Alternativas y Adecuada Administración de Medicamentos**” transmitido vía remota por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco el 12 de marzo de 2022.
105. Comité organizador del curso Taller **Validación de Red Fría**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y el Instituto de Profesionistas Farmacéuticos de México A.C. en la Ciudad de México, del 4 al 6 de abril del 2022, con una duración de 6 horas.
106. Comité organizador del curso Taller **Buenas Prácticas de Farmacia Hospitalaria**. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco y el Instituto de Profesionistas Farmacéuticos de México A.C. en la Ciudad de México, del 8 de junio al 1 de julio de 2022, en modalidad virtual, con una duración de 35 horas.
107. Comité Organizador del **III Foro Internacional Virtual Farmacéutico. ¿Cómo aplicar barreras de seguridad en un sistema de medicación?: Alerta ante los errores**, los días 27 y 28 de octubre de 2022, por la Universidad Autónoma de Baja California y la OFIL- México, con una duración de 7 horas, vía remota en Tijuana Baja California.

Publicaciones

1. Carlos, M. P., Cárdenas, S. E., Sánchez, K. H., Torres, J. V. “Vaccine Representing HIV Envelope Hypervariable Epitopes”. *Journal of Medical Primatology*. 27(2/3):159. 1998.
2. N. L. Sánchez-Saucedo, H. Sandoval, N. Ramírez-Durán, K. Sánchez-Herrera. “**Nocardia cyriacigeorgica: first case reported in Mexico**” *Journal of Mycologie Médicale* 16:1 (2006) 47-50. ISSN: 1156-5233.
3. Rojas, O.C., Medina, C., Rumenoff, L., Suárez, O., Martínez, E., Serrano, J.A., Liendo, E., Uzcátegui-Negrón, M., Boiron, P., Rodríguez-Nava, V., Couble, A., Mounié, D., Sánchez-Herrera, K., Sandoval, T., López, W., Mosquera, E., Santeliz, J. “**Primer reporte de infección natural por Nocardia cyriacigeorgica en ratones BALB/c**” *Rev de la Soc Ven de Microbiol* 28:1 2008:38-42. ISSN: 1315-2556.

4. Uzcátegui-Negrón M., Serrano, J.A., Boiron, P., Rodríguez-Nava, V., Couble, A., Moniée, D., Sánchez Herrera, K., Sandoval, H., Reviakina, V., Panizo, M.M., Mendoza, M. **“Clasificación e identificación de especies de actinomicetos: un estudio fenotípico comparativo”** *Rev de la Soc Ven de Microbiol* 29:2 2009:91-97. ISSN: 1315-2556
5. Uzcátegui-Negrón M., Serrano J.A., Boiron, P., Rodríguez-Nava, V., Couble, A., Moniée, D., Sánchez Herrera, K., Sandoval, H., Reviakina, V., Panizo, M., Mendoza, M. **“Reclassification by molecular methods of actinobacteria strains isolated from clinical cases in Venezuela”**. *J Mycologie Médicale* 21:2 2011:100-105. ISSN: 1156-5233
6. K. Sánchez-Herrera, H. Sandoval, A. Couble, D. Mouniee, N. Ramírez-Durán, M. Uzcátegui de Morillo, J. A. Serrano, E. Bergeron, P. Boiron, and V. Rodríguez-Nava. **“Phenotypic and genotypic evaluation of 18 *Nocardia* isolates from human clinical samples in Mexico”**. / Évaluation phénotypique et génotypique de 18 isolats de *Nocardia* provenant des échantillons cliniques humains au Mexique. *J Mycologie Médicale*. 22(1), 2012:1-7
7. Melo V., Sánchez-Herrera K., Sandoval H., Quirino T., Calvo Concepción. **“Lipids Data Composition of Edible Ant Eggs *Liometopum apiculatum* M. Escamoles”**. *Journal of Life Sciences*, 2013, 7(5):547-552.
8. Melo-Ruíz V, Quirino-Barreda T, Calvo-Carrillo C, Sánchez-Herrera K, Sandoval-Trujillo H. **“Assessment of Nutrients of Escamoles Ant Eggs *Liometopum apiculatum* M by Spectroscopy Methods”**. *J Chem Chemical Engineering*, 2013, 7(12):1181-1187.
9. V. Melo, K. Sánchez-Herrera, M. García, R. Díaz, L. García. **“Edible Insects Source of Nutrients to Improve Food Security WorldWide”**. *Proceedings of the Nutrition Society*, Vol. 72, Issue OCE5, January 2013, E317. Doi: 10.1017/S0029665113003510 by Cambridge University Press 14 Oct 2013.
10. Melo-Ruíz V, Schettino-Bermúdez B, Sánchez-Herrera K, Vargas-Martínez N, Quirino-Barreda T, Juárez-Sandoval J. 2014. **“The importance of consuming charales (*Chirostoma jordani*) for human nutrition”**. *J of Life Sciences*, Vol 8. No 1 pp 42-45. DOI:[10.17265/1934-7391/2014.01.007](https://doi.org/10.17265/1934-7391/2014.01.007)
11. Melo-Ruíz V., Sandoval-Trujillo H., Quirino-Barrera T., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Calvo-Carrillo C. 2015. **“Chemical Composition and amino acids content of five species of edible Grasshoppers from Mexico”**. *Emirates Journal of Food & Agriculture*, 27(8): 654-658. ISSN: 2079-052X. 0.623 Factor de Impacto. doi: [10.9755/ejfa.2015.04.093](https://doi.org/10.9755/ejfa.2015.04.093)
12. Melo-Ruíz V; Quirino-Barreda T; García-Núñez M, Díaz-García R, Sánchez-Herrera K; Schettino-Bermudez B. **“Grasshoppers *Sphenarium purpurascens* Ch Source of Proteins and Essential Amino acids”**. *J Chem Chemical Engineering*, 2015, 9(7): 472-476. 1934-7375 (print) 1934-7383 (online). DOI:[10.17265/1934-7375/2015.07.008](https://doi.org/10.17265/1934-7375/2015.07.008)
13. Melo-Ruíz V., Sánchez-Herrera, K., Sandoval-Trujillo H., Díaz-García R., Quirino-Barreda T. **“Influence of environmental conditions on insect reproduction and chemical composition of escamoles (*Liometopum apiculatum* M)”**. *Journal of Insects as Food and Feed*. 2016, 2(1) 61-65. ISSN: 2352-4588. DOI: <http://dx.doi.org/10.3920/JIFF2015.0093>
14. Melo-Ruíz, V., Vargas-Martínez, N., Sánchez-Herrera, K., Rodríguez-Diego, J., Díaz-García R. **“The use of fruit fly infested mamey fruits as human food”**. *Journal of Insects as Food and Feed*. 2016:1-4. ISSN: 2352-4588. DOI: <http://dx.doi.org/10.3920/JIFF2015.0094>
15. González-Nava J., Sánchez-Herrera K., Ramírez-Durán N., Sandoval H. **“First case of isolation of *Nocardia wallacei* reported in Mexico”**. *New microbes and new Infections*. 2016. ISSN: 2052-2975. Impact Factor 0.627. Aceptado 19-Septiembre 14:83-84. [http://www.newmicrobesnewinfections.com/article/S2052-2975\(16\)30099-3/abstract](http://www.newmicrobesnewinfections.com/article/S2052-2975(16)30099-3/abstract). DOI:[10.1016/j.nmni.2016.09.009](https://doi.org/10.1016/j.nmni.2016.09.009)

16. Melo-Ruíz, V., Quirino-Barreda T., Macín-Cabrera S., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Gazga-Urioste C. **“Nutraceutical effect of Cuetlas *Arsenura armida* C Edible Insect Local Food at Ixcaquixtla, Mexico”**. Journal of Agricultural Science and Technology A, USA. 6 (2016) 423-428. A ISSN 2161-6256; B ISSN 2161-6264.
17. Melo-Ruíz, V., Moreno-Bonett C., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Gazga-Urioste C. **“Macronutrient Composition of Giant Water Bug (*Lethoserus* sp.) Edible Insect in Mexico and Thailand”**. Journal of Agricultural Science and Technology A, USA. 6 (2016) 349-354. USA. A ISSN 2161-6256; B ISSN 2161-6264.
18. Sánchez-Herrera Karina, Sandoval Horacio, Mouniee Delphine, Ramírez-Durán Ninfa, Bergeron Emanuelle, Boiron Patrick, Sánchez-Saucedo Nora, Rodríguez-Nava Verónica. **“Identificación molecular de especies de *Nocardia* utilizando en gen *sodA*”**. New Microbes and New Infections 19:96-116. ISSN: 2052-2975. 2017 <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2017.03.008>
19. Melo-Ruíz V., Sánchez-Herrera K., Schettino-Bermudez B., Marquez-Cruz B., Calvo-Carrillo C. **“On the Use of Selenium in Iodine Deficiency Disorders”**. Trace Elements in Medicine 18(2): 48-50. 2017. ISSN: 1607-9957, ISSN 2413-6174 (online). DOI: 10.19112/2413-6174-2017-18-2-48-50.
20. Melo-Ruíz V., Vilchis-Pérez A, Sánchez-Herrera K. 2018. **“Macronutrient composition of the Chicatana ant (*Atta mexicana*), Edible Insect during the rainy season in Mexico”**. Journal of Nutritional Health & Food Engineering. 8(6):437-440. DOI: 10.15406/jnhfe.2018.08.00306. eISSN: 2373-4310.
21. Virginia Melo, & Leticia García, & Karina Sánchez-Herrera, & Maritza García, & Rafael Díaz. (2018, March). **“Chemical Composition of Macronutrients in Noku Ant *Atta mexicana* B**. Anais do Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos. ISSN: 2447-2840. <<https://proceedings.science/slaca/slaca-2013/trabalhos/chemical-composition-of-macronutrients-in-noku-ant-atta-mexicana-b?lang=pt-br>>
22. Virginia Melo, & Concepción Calvo Carrillo, & Rafael Díaz, & Karina Sánchez-Herrera. (2018, March). **“Lyophilized Technique for preservation of Escamoles Ant Eggs *Liometopum apiculatum* M Edible Insects”**. Trabalho apresentado em Anais do Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos.
23. Fernando Salazar-Pressler, Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez Herrera, Francisco López-Naranjo, César Gazga-Urioste. 2018. **“Mineral Composition of the Donkey (*Equus asinus*) Muscle Meat”**. Journal of Life Sciences 12 (2018) 100-104. doi: 10.17265/1934-7391/2018.02.004.
24. Karina Sánchez Herrera, Virginia Melo-Ruiz, Cesar Gasga-Urioste, Brenda Yanes-Barona and Arturo Vilchis-Perez. March 20-21, 2019. **“Alimentary techniques for preservation of Escamoles ant eggs (*Liometopum apiculatum* M) edible Insects in Mexico”**. Amsterdam, Netherlands. 4th International Conference on FOOD PROCESSING AND TECHNOLOGY. ScientificTracks Abstracts: J Food Nutr Disor. DOI: 10.4172/2324-9323-C1-023. ISSN: 2324-9323
25. Virginia Melo-Ruíz, Karina Sánchez-Herrera, Daniel Ruiz-Juárez, Mónica Gutiérrez-Rojas, Francisco López Naranjo. **“Influence of Location in Nutrient Composition of Larvae Cuetlas (*Arsenura polyodonata* C) Insect Consume in Mexico”**. 2019. Acta Scientific Nutritional Health Vol. 3. (10): 76-80. ISSN:2582-1423. DOI:10.31080/ASNH.2019.03.0449.
26. Virginia Melo-Ruiz, Karina Sánchez-Herrera, Daniel Ruiz-Juárez, Mónica Gutiérrez-Rojas, Concepción Calvo-Carrillo, Cesar Gasca-Urioste. 2020. **“Reproduction of Ahuahuatele Mosquito Eggs, In San Luis Tlaxialtemalco, Xochimilco and in the Solar Evaporation Deposit "El Caracol", Texcoco Lake”**. Advances in Nutrition and Food Science 05(). ISSN: 2641-6816. DOI: 10.37722/ANAFS.202051.

Capítulos de Libros

1. Repensando la Ganadería. Juan Eulogio Guerra Liera, C. Gustavo Ruiz Lang, Jorge A. Saltijeral Oaxaca

- (Compiladores). Editorial Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, México. 2016. Capítulo II. Producción Animal: Realidad y Futuro. Febrero de 2016. ISBN: 970-93539-3. Composición Química y Características de la Carne de Burro (*Equus Asinus*) Rica en Nutrimientos. Salazar-Pressler F., Melo-Ruiz V., Rodríguez-Diego J., Sánchez-Herrera K., Díaz-García R., Cuamatzi-Tapia O. 102-105.
2. México ante el COVID-19 Acciones y Retos, Coordinadores: Carmen Medel Palma, Abigail Rodríguez Nava, Giovanni R. Jiménez Bustos y Ricardo Martínez Rojas Rustrían. Capítulo 12: "Retos e Implicaciones en el Sistema de Salud por la pandemia del COVID-19", Sánchez Herrera Karina, Noemi Lugo Maldonado, Selene Huerta Olvera. Editorial de la Cámara de Diputados LXIV Legislatura, la Universidad Autónoma Metropolitana y el consejo Editorial de la Cámara de diputados. ISBN: 978-607-8621-60-6, 978-607-28-1878-1. Primera edición octubre 2020. Impreso en México.
 3. Toxicología ambiental, clínica y cotidiana. Bases y casos de estudio. Selene Huerta Olvera. Cap. 15 Impacto socioambiental de los residuos del medicamento, Eduardo Soei Sarmiento Sánchez, Karina Sánchez Herrera, Noemi Lugo Maldonado. Editorial Manual Moderno. ISBN: 9786074488678. eISBN: 9786074488692. <https://tienda.manualmoderno.com/toxicologia-ambiental-clinica-y-cotidiana-9786074488678-9786074488692.html>
 4. Toxicología ambiental, clínica y cotidiana. Bases y casos de estudio. Selene Huerta Olvera. Cap. 24 Plantas con efecto tóxico, Abigail Aguilar Contreras, Karina Sánchez Herrera, Noemi Lugo Maldonado, Teresa Izquierdo Sánchez. Editorial Manual Moderno. ISBN: 9786074488678. eISBN: 9786074488692. <https://tienda.manualmoderno.com/toxicologia-ambiental-clinica-y-cotidiana-9786074488678-9786074488692.html>
 5. Ejercicios prácticos de Farmacia Clínica. Coordinadores Selene Huerta Olvera, Enrique Soler Company. "Ejercicio 5. Interacciones medicamentosas" Selene Guadalupe Huerta Olvera, Karina Sánchez Herrera, Noemí Lugo Maldonado y Álvaro Santiuste Román, pg 79. Sociedad Española de Farmacoterapia y Atención Farmacéutica (SEFAF), Valencia, España, Fondo Editorial Universitaria. ISBN: 978-84-18791-59-8. Hecho en México. <https://www.ilaphar.org/eventos-ilaphar/>

Comité Editorial

Miembro del comité editorial de la Revista Journal of Pharmaceutical Health Services Research e International Journal of Clinical Pharmacology & Toxicology.

Actividades Administrativas

Coordinadora de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica en el periodo 28-enero-2015 al 15 de marzo del 2022.

Arbitraje de Revistas Especializadas

Árbitro de la Revista: African Journal of Microbiology Research. Título del artículo: Profile of enzymes secreted by *Nocardia sp.* isolated from sugarcane bagasse leachate and its application in degradative processes of organic matter.

Árbitro de la Revista: Journal of Pharmaceutical Health Services Research. Título del artículo: "Applying the 'You're Welcome' Youth-friendly Service Criteria to Community Pharmacy in the UK".

Árbitro de la Revista Journal of Immunology and Clinical Research del Editor SciMed Central. Título del artículo:

“Nocardiosis in Solid Organ Transplant”. San Diego California de Fecha 30 de noviembre de 2017.

Árbitro de la Revista Salud y Administración, del artículo: “Destino final de los medicamentos caducos en el municipio de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca”. de Fecha 29 de septiembre de 2017.

Árbitro de la Revista Journal of Asia-Pacific Entomology, del artículo: “Nutritional content of *Liometopum apiculatum* Mayr larvae (“escamoles”) by vegetation type in north-central Mexico. 2018.

Árbitro de la Revista Journal of Immunological Sciences, del artículo Pulmonary Nocardiosis: In a nutshell. 2018

Árbitro de la Revista International Journal of Clinical Pharmacology & Toxicology (IJCP), del artículo: Oral Chemotherapy Interactions 2018.

Evaluador acreditado del Conacyt

- Miembro del Registro de Conacyt como evaluador acreditado (RCEA) en el área II. Número de registro RCEA-02-25313-2013. Desde el 11 de marzo de 2013.

Evaluador de propuesta: Desarrollo y Certificación de Condimento Orgánicos del Conacyt, inscrito en el programa de estímulos a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la convocatoria 2015. Del 11 al 12 de febrero de 2015.

- Evaluación de Solicitudes de “Nuevos Profesores de Tiempo Completo”, “Exbecarios PRODEP” y “Perfil Deseable seis años” de las convocatorias individuales 2015 y “Réplicas de cuerpos académicos 2014”, de la Dirección de Superación Académica de la Dirección General de Educación Superior Universitaria, en la Ciudad de México, 28 de mayo de 2015.
- Evaluador del Comité Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos en Salud de la Ciudad de México, colaborando con una de las funciones sustantivas que es el de emitir opiniones técnicas académicas, 14 de febrero de 2022.

Elaboración de Material didáctico de apoyo

- "Metabolismo de la Glucosa" para el módulo Energía y Consumo de sustancias fundamentales. 03-diciembre-2014.
- Memorias del Ciclo de Seminarios de Actualización y Formación en QFB 2015. 18 de diciembre de 2015. Pag 1-58.
- Manual de Prácticas Análisis Químico Cuantitativo de Muestras Farmacéuticas y Clínicas por Potenciometría, del Módulo de Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos de la Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica, el 31 de marzo del 2022.

Participación individual y/o en grupos de Investigación

- Estudio de la calidad e inocuidad de cinco híbridos de maíz Oso, Pantera, Leopardo, Puma 1075 y Puma 1076. Responsable del proyecto: Dra. Silvia Denise Peña Betancourt. Desde abril-2013.
- Desarrollo tecnológico para la obtención y/o purificación de fármacos huérfanos y excipientes de diversos orígenes sintético y natural de interés farmacéutico

Comisiones a las que he pertenecido.

- Comisión Académica del Programa Institucional de Atención Personalizada y Tutoría (PAPYT), Séptima Etapa. Junio 2006.
- Coordinador de Módulos, en el área de Tecnología Farmacéutica de la Lic. en QFB. Mayo de 2004.
- -Comisión de Análisis de Situación Académica de Alumnos de otras instituciones. Octubre de 2005
- Comité Asesor de Adquisiciones de Bienes de la UAM-X, como asesor especialista; octubre de 2006.
- Miembro de la Comisión de Equivalencia de Estudios de Alumnos de otras instituciones. Enero de 2013.
- Miembro de la Comisión para la Acreditación de la Licenciatura en Química Farmacéutica del 1° de Enero al 3 de noviembre de 2015, en la realización del instrumento de la Autoevaluación de la Licenciatura en QFB.
- Miembro de la Subcomisión C para la elaboración de la UEAS en extenso de la Licenciatura en QFB, a partir de la adecuación aprobada por el Colegio Académico en su sesión 376.
- Asesor académico de la Representación Estudiantil de QFB ante la AFMac del 2014 – 2016.
- Asesor académico de la Federación Estudiantil de QFB del 2016 a la fecha.
- Comisión para elaborar una UEA Optativa, sobre la Atención y Servicio Farmacéutico, para la Lic. en QFB, 2 de febrero de 2018 a julio del 2018, aprobado en la sesión 517 del colegio académico en 9 noviembre del 2022.
- Comisión del Plan de Desarrollo de la Lic. En QFB, 23 de enero de 2019, desde el 8 de mayo al 9 de septiembre de 2019.
- Comisión Académica de Prácticas profesionales, 23 de julio
- Comisión de Seguimiento de la Acreditación de la Lic. en QFB, 4 de octubre al 20 de diciembre de 2019.
- Grupo Académico de Docencia del módulo “Diseño de Medicamentos Innovadores” el 17 de septiembre de 2019
- Grupo Académico de Docencia del módulo “Evaluación de Materias Primas para la producción de medicamentos” el 17 de septiembre de 2019.
- Grupo Académico de Docencia del módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” el 17 de septiembre de 2019
- Comisión para desarrollar el Plan de Desarrollo de la Licenciatura en QFB, del 8 de mayo al 9 de septiembre del 2019, informe al consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud en la sesión 8/19 el 26 de septiembre de 2019.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Acreditación de la Lic. en QFB con fechas del 4 de octubre al 20 de diciembre del 2019.
- Miembro de la Comisión Académica de Prácticas Profesionales del 23 de julio al 31 de diciembre de 2019.
- Miembro del GAD de la UEA “Evaluación de materias primas para la producción de medicamentos”
- Miembro del GAD de la UEA “Evaluación de la calidad de los medicamentos” durante el año 2020.
- Miembro del GAD de la UEA “Diseño y obtención de medicamentos innovadores”
- Miembro de la Comisión de Seguimiento de la Acreditación de la Lic. en QFB con fechas del 1 de enero al 11

de septiembre del 2020.

- Miembro de la Comisión de Reacreditación a la Lic. Química Farmacéutica Biológica del 14 de septiembre al 31 de diciembre del 2020.
- Miembro de la Comisión para Desarrollar los programas en extenso de las UEA en la Línea de Investigación: Farmacia Clínica y Servicios Farmacéuticos
- Miembro de la Comisión Académica de Prácticas profesionales de la Lic. en QFB, actividades desarrolladas de enero de 2020 a enero 2021.
- Miembro de la Comisión de Docencia, actividades desarrolladas de abril a noviembre de 2021.
- Miembro de la Comisión para la Elaboración del Plan de Mejora de la Lic. en QFB 2022 al 2027, para la acreditación de la Educación Farmacéutica A.C. (COMAEF), con fecha del 30 de marzo del 2022.
- Miembro de la comisión de investigación del Departamento de Sistemas Biológicos, del 18 de agosto al 30 de noviembre de 2022, para revisar el documento, criterios para la asignación del presupuesto 2023, participar en el procedimiento de evaluación de la productividad de los proyectos de investigación registrados en la DCBS y hacer un informe de evaluación de los proyectos de investigación registrados en la DCBS.
- Miembro del comité evaluador para la premiación de los carteles del IX Congreso Departamental del Departamento de Sistemas Biológicos, del día 13 de octubre del 2022.
- Miembro del Comité científico encargado de revisar los trabajos del IX Congreso Departamental del Departamento de Sistemas Biológicos, los días 13 y 14 de octubre del 2022.

Elaboración de planes y programas de Estudio.

- Elaboración de UEAs en extenso del módulo “Diseño y Obtención de Medicamentos de Calidad”, “Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores” y “Aseguramiento de la Calidad en la Industria Química Farmacéutica”. 2015.
- Miembro de la Comisión de Adecuación de la UEA: Obtención de Compuestos Orgánicos de Interés Farmacéutico, 13 abril de 2018
- Miembro de la Comisión encargada de evaluar la pertinencia de las UEAS - Estadística, Matemáticas y Química de la Licenciatura en QFB, del 2 de abril al 8 de mayo de 2018.
- Miembro de la Comisión de Elaboración de una nueva UEA: Farmacoepidemiología, atención y servicios farmacéuticos, de febrero del 2018.
- Comisión Académica encargada de la Modificación al Plan y Programas de estudio de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas, para la creación de la Maestría y Doctorado, de febrero a octubre de 2018.

Experiencia laboral

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

De enero de 1992 a septiembre de 1992

Servicio social

Subcoordinación de operación y mantenimiento de la coordinación de tecnología de riego y drenaje.

Actividades: captura de información; adecuación de sistemas existentes de información; manejo del sistema de apertura y avance de proyectos para la elaboración de informes bimestrales; apoyo en diferentes actividades de la subcoordinación.

Compañía Reamex.

De diciembre de 1996 a marzo de 1997

Asesor técnico

Actividades: cotización de productos para licitaciones del seguro social, visita a clientes, investigación y asesoramiento para el desarrollo de nuevos proyectos en la compañía.

Universidad de California Davis.

De marzo de 1997 a julio de 1997.

Tesina

Servicio social y entrenamiento en técnicas de biología molecular e inmunológicas como:

Inmunoblotting e inmunodetección

Electroforesis de proteínas

Cultivo de células animales

Purificación del virus influenza

Elisa

Procesamiento de células mononucleares animales

Sistema de expresión de baculovirus

Inactivación de virus

PCR – RT-PCR

Ensayo de hemoaglutinación

Proliferación de células t

Ensayo de neutralización de virus

Laboratorio: Departamento de Medicina, Microbiología e Inmunología,

Asesores: Dr. Horacio Sandoval Trujillo y Dr. José Torres V.

Proyecto: “Respuesta de Anticuerpos de Pacientes VIH-1 Positivos y Pacientes con Sida a un Inmunógeno Nuevo que Representa la Variabilidad del VIH-1”.

Mead Johnson, México, D. F.

Dirección: Calzada De Tlalpan # 2996, Coyoacán, Distrito Federal C.P. 04870 Tel: 57239700

De octubre de 1997 al 31 de marzo de 1998.

Inspector en Procesos de Producción

Área: aseguramiento de calidad

Actividades: manejo de tablas Military Standard, inspección en proceso en el área de líquidos orales y sólidos, revisión de documentos maestros, elaboración de procedimientos de trabajo.

Universidad de Pavía. Italia.

Tesis de maestría

“Desarrollo de Sistemas Terapéuticos para Mejorar la Biodisponibilidad de Fármacos Hidrofílicos por Vía Transmucosal”. Enero-diciembre 2000.

Universidad Latina S, C.

Dirección: Pedro Henríquez Ureña 173 Col. Los Reyes Del. Coyoacán México, Distrito Federal C.P. 04330. Tel. 01 (55) 91719670 al 99

Profesor de química en Preparatoria y CCH, de febrero 2001 – a octubre de 2003.

Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco.

Profesor de Tecnología Farmacéutica de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo.

Trimestre 03-I Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5 del 13 de enero al 04 de abril de 2003. 13 alumnos

Trimestre 03-P Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 1; del 06 de mayo al 25 de julio de 2003. 24 alumnos

Trimestre 03-O Módulo “Evaluación Experimental de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 17 de septiembre al 12 de diciembre de 2003. 15 alumnos

Trimestre 04-I Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 19 de enero al 16 de abril de 2004. 23 alumnos

Trimestre 04-P Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 11 de mayo al 28 de julio de 2004. 18 alumnos.

Trimestre 04-O Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 20 de septiembre al 10 de diciembre de 2004. 28 alumnos

Trimestre 05-I Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 10 de enero al 06 de abril de 2005. 19 alumnos.

Trimestre 05-P Módulo “Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 25 de abril al 15 de julio de 2005. 16 alumnos.

Trimestre 05-O Módulo “Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación 1, del 19 de septiembre al 09 de diciembre de 2005. 17 alumnos

Trimestre 06-I Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 1; del 09 de enero al 31 de marzo de 2006. 23 alumnos.

Trimestre 06-P Módulo “Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 24 de abril al 14 de julio de 2006. 24 alumnos.

Trimestre 06-O Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 18 de septiembre al 13 de diciembre de 2006. 31 alumnos

Trimestre 07-I Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 15 de enero al 10 de abril de 2007. 26 alumnos.

Trimestre 07-P Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 23 de abril al 20 de julio de 2007. 21 alumnos

Trimestre 09-O Módulo “Obtención de Medicamentos” Coeficiente de Participación 1; del 21 de septiembre al 14 de diciembre de 2009. 20 alumnos

Trimestre 10-I Módulo “Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales” Coeficiente de Participación 0.5; del 11 de enero al 06 de abril de 2010. 21 alumnos.

Trimestre 10-P Módulo “Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales” Coeficiente de Participación 1; del 26 de abril al 16 de julio de 2010. 20 alumnos.

Trimestre 10-O Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5; del 20 de septiembre al 10 de diciembre de 2010. 17 alumnos.

Trimestre 11-I Módulo “Diseño y Obtención de Medicamentos de Calidad” Coeficiente de Participación 0.5; del 17 de enero al 08 de abril de 2011. 25 alumnos.

Trimestre 11-P Módulo “Diseño y Obtención de Medicamentos de Calidad” Coeficiente de Participación 0.5; del 09 de mayo al 29 de julio de 2011. 26 alumnos.

Trimestre 11-O Módulo “Procesos Celulares Fundamentales” Coeficiente de Participación 1; del 19 de septiembre al 13 de diciembre de 2011. 23 alumnos.

Trimestre 12-I Módulo “Diseño y Obtención de Medicamentos de Calidad” Coeficiente de Participación 0.28; del 16 de enero al 10 de abril del 2012.

Trimestre 12-P Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 7 de mayo al 25 de julio del 2012.

Trimestre 12-O Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 10 de septiembre al 6 de diciembre del 2012.

Trimestre 13-I Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 14 de enero al 9 de abril del 2013.

Trimestre 13-O Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 26 de agosto al 12 de noviembre del 2013.

Trimestre 14-I Módulo “Energía y consumo de sustancias fundamentales” Coeficiente de Participación 1, del 06 de enero al 28 de mayo del 2014.

Trimestre 14-P Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 21 de abril al 16 de julio del 2014.

Trimestre 14-O Módulo “Procesos celulares fundamentales” Coeficiente de participación 1, del 08 de septiembre al 16 de diciembre del 2014.

Trimestre 15-I. Módulo “Procesos celulares fundamentales” Coeficiente de participación 1, del 19 de enero al 10 de abril del 2015.

Trimestre 15-P. Módulo “Evaluación de Materias primas para la producción de medicamentos” Coeficiente de participación 0.1, del 15 de mayo al 24 de julio de 2015.

Trimestre 15-O. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 17 de septiembre al 11 de diciembre del 2015.

Trimestre 16-I. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 18 de enero al 06 de abril del 2016.

Trimestre 16-P. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación 0.5, del 09 de mayo al 27 de julio del 2016.

Trimestre 17-I. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 16 de enero al 7 de abril del 2017. 21 alumnos

Trimestre 17-P. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 08 de mayo al 26 de julio del 2017. 16 alumnos

Trimestre 17-O. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 11 de septiembre al 15 de diciembre de 2017. 23 alumnos

Trimestre 18-P. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 7 de mayo al 27 de julio del 2018. 21 alumnos

Trimestre 18-O. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de participación de 0.5, del 17 de septiembre al 13 de diciembre del 2018. 27 alumnos.

Trimestre 18-O. Módulo “Matemáticas” Coeficiente de participación de del 17 de septiembre al 13 de diciembre del 2018. 24 alumnos

Trimestre 19I. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de participación de 0.5, del 21 de enero al 17 de julio del 2019.

Trimestre 19P. Módulo “Evaluación de la Calidad de los Medicamentos” Coeficiente de participación de 0.5, del 9 de septiembre al 22 de noviembre del 2019.

Trimestre 19O. Módulo “Diseño y Obtención de Medicamentos Innovadores” Coeficiente de participación de 0.2, del 16 de diciembre del 2019 al 13 de marzo del 2020.

Trimestre 20-I. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 11 de mayo al 17 de julio de 2020. 16 alumnos

Trimestre 20-P. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 31 de agosto al 23 de noviembre de 2020. 20 alumnos.

Trimestre 21-I. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 29 de marzo al 11 de junio de 2021. 28 alumnos.

Trimestre 21-P. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 2 de agosto al 15 de octubre de 2021. 28 alumnos.

Trimestre 22-I. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 28 de febrero al 15 de mayo de 2022. 22 alumnos.

Trimestre 22-P. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 11 de julio al 23 de septiembre de 2022. 27 alumnos

Trimestre 22-O. Módulo “Evaluación de Materias Primas para la Producción de Medicamentos” Coeficiente de Participación de 0.5, del 17 de octubre de 2022 al 13 de enero de 2023. 25 alumnos

Universidad Autónoma Metropolitana – Xochimilco.

Tesis de Doctorado

Identificación Molecular de Especies Clínicas de *Nocardia* por el Gen *sodA* y Búsqueda de Metabolitos Secundarios con Actividad Antifúngica.

Asesor de Servicio Social:

1. “Asociación genética de SNPs en el promotor de TNF con EPOC secundaria a tabaquismo y humo de leña” Alumno: **Bernal Ricardi Jonathan**, Matrícula 203234951. Lugar: Laboratorio HLA, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas. Periodo 1 noviembre 2012 a 1 mayo de 2013.
2. “Implementación de buenas prácticas de manufactura para la clasificación y control de los productos procesados en la planta de irradiación gamma”. Lugar: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Alumno: **Sánchez Meráz Jonathán Balam**. Matrícula: 209372391. Periodo noviembre de 2012 a mayo de 2013.

3. "Elaboración de un manual de normatividad sanitaria aplicada a laboratorios de análisis clínico y farmacias, pertenecientes a la jurisdicción de regulación sanitaria No.2 de Tenancingo". Alumna: **Llanine G. González Juárez**, Matrícula: 202230750. Lugar: Instituto de Salud del Estado de México, Jurisdicción de Regulación Sanitaria No. 2. Periodo del 10 de junio al 10 de diciembre 2013.
4. "Relación entre los niveles séricos de las enzimas creatina fosfoquinasa (CPK) y aminotransferasas (ALT y AST) con resultados positivos en la prueba de antidoping en pacientes del Hospital Psiquiátrico Infantil Juan N. Navarro". Alumno: **Ángel Antonio Zavala Martínez**, Matrícula 208360414. Lugar: Hospital Infantil Psiquiátrico Juan N. Periodo: 3 de Junio al 3 de Diciembre del 2013.
5. "Alteraciones inducidas en los ciclos circadianos por la exposición aguda neonatal a glutamato monosódico sobre las proteínas PER1 y BMAL1 en núcleo supraquiasmático de la rata". Alumna: **Aguilar George Alejandra Ximena**, Matrícula: 208238196. Lugar: Instituto Nacional de Pediatría y Laboratorio de Biología de la Reproducción. Periodo: 1-Jul-2013 al 1-Ene-2014.
6. "Identificación de tetrahidrocannabinol (THC) en muestras de orina mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS)". Alumno: **Leonel Alcibiades Rivera Garay**, Matrícula: 208360090. Lugar: Secretaría de hacienda y crédito público, servicio de administración tributaria. Periodo del 19 de mayo al 19 de diciembre de 2014.
7. Detección de Mercurio (Hg₂) por Espectrofotometría de absorción atómica (EAA) en la vacuna contra el virus de influenza AH1N1 y AH3N2. Alumno: **Emmanuel Zárate Díaz**, Matrícula: 209236090. Lugar: Secretaría de Salud, Comisión Federal para la protección contra riesgos sanitarios. Periodo del 1 de febrero al 1 de agosto de 2014.
8. Seguimiento de Actividades de los Proyectos de Emprendedores de Educación Media Superior. Alumno: **Jair Nestor Estrada**. Matrícula: 2112032463. Lugar: Gobierno del Estado de México, Conalep-Almoloya del Río. Periodo del 8 de enero de 2015 al 8 de agosto del 2015.
9. Caracterización Farmacológica de las respuestas cardiovasculares inducidas por el sulfidrilo de sodio en la rata descerebrada y desmedulada. Alumno: **Francisco Ramírez Aguilar**. Matrícula: 210361793. Lugar: Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Farmacobiología del Cinvestav Sede sur. Periodo del 2 de marzo de 2015 al 4 de septiembre de 2015.
10. Almacenamiento adecuado de reactivos de laboratorio de QFB de la UAM-X. Alumna: **Margarita Barrios Hernández**, Matrícula: 205367514. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Edif G. Laboratorio 206. Periodo del 29 de junio de 2015 al 29 de diciembre de 2015.
11. Gestión Adecuada de sustancias químicas empleadas en la Licenciatura de QFB de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Alumna: **Karla Guadalupe Martínez Pérez**. Matrícula: 206351184. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana- Xochimilco, Departamento de Sistemas Biológicos. Periodo del 29 de junio de 2015 al 29 de diciembre de 2015.
12. Desarrollo del Proceso de Acreditación de la Carrera de QFB. Alumno: **Jesús Alejandro Rico Sánchez**. Matrícula: 2112032098. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Coordinación de QFB. Periodo del 10 de Julio de 2015 al 10 de enero de 2016.
13. Identificación Cualitativa de Tetrahidrocannabinol en muestras de Orina Mediante Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas. Alumno: **Sergio Fuentes Nieto**. Matrícula: 2113074161. Lugar: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Servicio de Administración Tributaria. Periodo del 17 de noviembre de 2015 al 17 de mayo de 2016.
14. Identificación de Bromuro de Butilescopolamina en Muestras de Orina. Alumno: **Daniel Rivera Polanco**. Matrícula: 2113024116. Lugar: Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Servicio de Administración Tributaria.

Periodo: del 1 de abril de 2016 al 3 de octubre del 2016.

15. Elaboración del Procedimiento Normalizado de Operación para el Manejo y Mantenimiento del Cromatógrafo de Líquidos de Alta Resolución Knauer. Alumno: **Armando Sánchez Machuca**. Matrícula: 2113059066. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 24 de octubre al 24 de abril de 2017.
16. ANÁLISIS DE LA PROTECCIÓN CIVIL Y EL MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO DE LA CIUDAD DE MÉXICO DEL 2005 AL 2016. ALUMNA: **MARÍA ISABEL GÓMEZ MARTÍNEZ**. MATRÍCULA:
17. CALIFICACIÓN DE DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS PARA HPLC DEL EDIFICIO G Y LA TABLETEADORA DEL ÁREA DE POLVOS DE LOS UIDIS DE LA UAM-X. Alumna: **Guadalupe Anahí Delgado Zavala**. Matrícula: 2112031368. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 26 de junio de 2017 al 2 de enero de 2018.
18. CALIFICACIÓN DEL DISEÑO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO DE LOS DISOLUTORES DEL LABORATORIO G-101 de la UAM-X. Alumna: **Tania González Machorro**. Matrícula 2112032276. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 26 de junio de 2017 al 2 de enero de 2018.
19. Automedicación, Terapias Alternativas y Adecuada Administración de Medicamentos. Alumno: **Carlos Rivas Salas**. Matrícula: 2133060092. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 24 de octubre del 2017 al 24 de abril de 2018.
20. Aplicación de Algoritmos Estandarizados para la Evaluación de Notificaciones Espontáneas de Sospechas de Reacciones Adversas en el INPRFM del Periodo Enero-Julio 2017. Alumna: **Alba Janet Espinosa Peralta**. Matrícula: 2113059968. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Psiquiatría "Dr. Ramón de la Fuente Muñiz". Periodo: del 23 de enero del 2017 al 24 de julio de 2018.
21. Incidencia de Reacciones Adversas Asociadas a Gefitinitis en el Servicio de Dermatología en el Instituto Nacional de Cancerología. Alumna: **Beatriz Alitzel Gutiérrez Román**. Matrícula: 2143062866. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Cancerología. Periodo: del 11 de septiembre de 2017 al 11 de marzo de 2018.
22. Incidencia de Reacciones Adversas Asociadas a la Infusión de Paclitaxel (solo o en combinación) en el Servicio de Quimioterapia Ambulatoria en el Instituto Nacional de Cancerología. Alumno: **Gustavo Andrés Villagrán Ramos**. Matrícula: 2143062366. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Cancerología. Periodo: del 11 de septiembre de 2017 al 11 de marzo de 2018.
23. Análisis y Gestión de Riesgos del Programa Institucional de Farmacovigilancia del Instituto Mexicano del Seguro Social. Alumno: **Antonio Emmanuel Paez Tapia**. Matrícula: 2123057065. Lugar: Instituto Mexicano del Seguro Social, División Institucional de Cuadros Básicos de Insumos para la Salud. Periodo: del 10 de abril de 2017 al 31 de octubre de 2017.
24. Antecedente de Consumo de Alcohol y Reacciones Adversas medicamentosas en mujeres que son tratadas como Psicofármacos en la clínica de genética psiquiátrica. Alumna: **Jennifer Deniss Alvarez Añorve**. Matrícula: 2143023609. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Psiquiatría "Dr. Ramón de la Fuente Muñiz". Periodo del 14 de agosto de 2017 al 14 de febrero de 2018.
25. Buenas Prácticas de Almacenamiento en la Farmacia de un Hospital Administrada por una Empresa Externa. Alumna: **Adriana Selene Espejel Rojas**. Matrícula: 2123056077. Lugar: Secretaría de Salud, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Periodo: del 2 de octubre de 2017 al 2 de abril de 2018.
26. Control de Calidad interno en el Laboratorio de Análisis Clínicos Zaragoza, con clave 2018-12/48-3104. Alumno: **Gerardo San Martín García**. Matrícula: 207358579. Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Periodo: del 1 de marzo de 2018 al 31 de agosto del 2018.
27. Incidencias de Reacciones Adversas producidas por ciclofosfamida en el Instituto Nacional de Cancerología.

- Zaid Uriel López Barrios.** Matrícula: 2132044629. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Cancerología. Periodo: del 29 de enero de 2018 al 30 de julio de 2018.
28. Elaboración del manual de procedimientos e implementación del sistema de calidad en el centro institucional de farmacovigilancia del instituto nacional de psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. Alumno: **Oscar Jovany Rodríguez Carrillo.** Matrícula: 2122029709. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Psiquiatría “Dr. Ramón de la Fuente Muñiz”. Periodo: del 14 de agosto del 2017 al 14 de febrero del 2018.
 29. Implementación del método dáder en pacientes con diabetes tipo dos en primer nivel de atención. Alumna: **Alejandra Patricia Rojas Castillo.** Matrícula 2122043503. Lugar: Secretaría de Salud del Distrito Federal, Clínica Especializada en el manejo de la Diabetes. Periodo: del 1 de marzo de 2018 al 1 de septiembre de 2018.
 30. Detección de Virus emergentes de importancia clínica mediante nano PCR tiempo real multiplexado. Alumno: **Armando Hernández Morales.** Matrícula: 2123055561. Lugar: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas”, Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas. Periodo: del 21 de mayo del 2019 al 21 de noviembre del 2019.
 31. Caracterización del Efecto de la Oligomerización de Triosa Fosfato Isomerasa en el Enquistamiento de *Giardia lamblia*. Alumno: **German Abid García Catalán.** Matrícula: 2143023056. Lugar: Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Pediatría. Periodo: del 18 de febrero de 2019 al 18 de agosto de 2019.
 32. Aplicación de las buenas prácticas de laboratorio, buenas prácticas de documentación, gestión de registro y uso de herramientas del sistema de gestión de calidad. Alumno: **Miguel Angel Gomez Acosta.** Matrícula: 207324643. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 6 de noviembre de 2019 al 6 de mayo de 2020.
 33. Determinar la expresión del amiboporo en los trofozoítos de diferentes especies de entamoeba mediante western-blot y elisa. Alumna: **Tarcila Delgado Garduño.** Matrícula: 2163024826. Lugar: Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: del 17 de febrero al 20 de agosto de 2020.
 34. La importancia del manejo del uso de medicamentos como un bien orientado a la salud. Alumno: **Andrés García Aguilar.** Matrícula: 2153060749. Lugar: Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. Periodo: del 30 de octubre de 2019 al 30 de abril de 2020.
 35. Diseño de un Sistema de Gestión de Calidad para el laboratorio clínico del hospital Valle de Chalco solidaridad ISEEMYM. Alumna: **Alin Evelin Rojas Estevez.** Matrícula: 2153075259. Lugar: Instituto de Seguridad Social del estado de México y Municipios (ISSEMYM). Periodo: del 1 de junio al 1 de diciembre del 2021.
 36. Potenciales interacciones medicamentosas detectadas en pacientes atendidos en el centro de salud T-III Dr. Francisco J. Balmis ubicado en el poniente de Iztapalapa, CDMX, en el año 2021, estudio Farmacoepidemiológico remoto no presencial. Alumno: **Francisco Javier Arroyo Gamez.** Matrícula: 2163065569. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 3 agosto de 2021 al 3 de febrero de 2022.
 37. Frecuencia de sospechas de reacciones adversas de medicamentos (sRAM), con psicofármacos en pacientes con polifarmacia. Alumno: **Antonio Trejo Rosales.** Matrícula: 2153061782. Lugar: Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. Periodo: del 17 de septiembre de 2019 al 17 de marzo de 2020.
 38. Aspectos básicos para la elaboración de un protocolo de validación de métodos analíticos y su importancia en la industria farmacéutica. Alumno: **Karen Itzel Flores Bustillos.** Matrícula: 206345214. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 20 de enero de 2022 al 29 de julio de 2022.
 39. Impartición de Taller en modalidad virtual con base a la NOM-059 “Buenas Prácticas de Fabricación” a estudiantes de la Lic. de QFB, de la UAM-X. Alumno: **Marco Antonio Tellez Colin.** Matrícula: 208238316. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 31 de enero de 2022 al 31 de julio de 2022.

2022.

40. Detección de errores de medicación en recetas de pacientes atendidos en el Centro de Salud T-III San Miguel Teotongo ubicado en el poniente de Iztapalapa, Ciudad de México en el año 2021: estudio farmacoepidemiológico remoto no presencial. Alumno: **Kenya Hernández Retana**. Matrícula: 2172035613. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 3 de agosto de 2021 al 3 de febrero de 2022.
41. Propuesta de mejora para gestionar riesgos y minimizar errores de medicación en pacientes del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (INPRFM). Alumno: **Jair Gomez Cruz**. Matrícula: 2172032283. Lugar: Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz". Periodo: del 15 de febrero de 2022 al 15 de agosto de 2022.
42. Importancia del "Plan Maestro de Validación" dentro de la Industria Farmacéutica con enfoque a en sólidos orales. Alumno: **David Baruch Hernández Gomez**. Matrícula: 206231732. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 11 de enero de 2022 al 21 de julio de 2022.
43. Incidencia de reacciones adversas asociadas a carboplatino en combinación con paclitaxel en el servicio de quimioterapia ambulatoria en el Instituto Nacional de Cancerología. Alumno: **Leslie Concepción Salinas Perez**. Matrícula: 2173065820. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 1 de agosto de 2022 al 31 de enero de 2023.
44. Manual de Validación de Métodos Analíticos por CLAR conforme a la categoría I descrita en la FEUM 13va edición. Alumno: **Mario Alberto García Martínez**. Matrícula: 2163026400. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 16 de agosto de 2022 al 16 de febrero de 2023.
45. Guía de validación de métodos analíticos para la evaluación de perfiles de disolución como prueba de intercambiabilidad para formas farmacéuticas de liberación inmediata. Alumno: **Rubi Yazmin González Rojas**. Matrícula: 2163066664. Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Periodo: del 22 de agosto de 2022 al 22 de febrero de 2023.

Tutor en el Programa de Atención Personalizada y Tutoría

Durante los trimestres 12-I, 12-P y 12-O de los alumnos Muñoz Solís José Luis, Lobato Tapia José Luis, Valencia Ariza Miguel Ángel, Pérez Reyes Tania Leticia, Balbuena Sánchez Guillermo Jesús, Carrión Marrufo Socorro, García Pérez Salvador, Trejo Berriel Diana Itzel, Olvera Sánchez Johathan Adolfo, Baca Ibanez Andrés, Hernández Cisneros Josue Emmanuel, Martínez Nava Cristina, Morán Roque Claudia, Martínez Ramírez Carolina.

Trimestre 14P: Mario Alberto Islas López, Cecilia Arcos Zavaleta, Itzel Jaqueline Suriano Fabián, Erica Cruz Cruz, Giovanna Salgado Moreno, Dennys Iridian Pineda Ávila.

Traductor Especialista

Traductor Especialista de documentos del tipo Manuales de Servicio, Guías del Usuario de equipos tecnológicos especializados utilizados en la industria Químico-Farmacéutica del tipo HPLC, GC, Espectro de Absorción Atómica, ICP-OES, Disolución, FT-IR, etc., para la empresa Varian, S. de R. L. de C. V.; desde enero de 2003 al 2009.

- Cary. Paquete de Validación para el Espectrofotómetro de Fluorescencias Cary Eclipse.
- Cary 50. Instalación. Instrucciones
- Cary 50. Manual de Operación.
- Cary 50. Diagnóstico, Electrónicos, Sistema Óptico, Información General, etc.
- Cary 50 UV-Vis Espectrofotómetros. Manual de Servicio
- Cary 100/300 4000/5000/6000i. Manual de Pre-instalación
- Cary. Paquete de Validación. Descripción para el Cary Eclipse
- Manual de Certificación para el Espectrofotómetro de Fluorescencia Cary Eclipse
- Mantenimiento Preventivo. Resultados – Excalibur y Scimitar.
- VK 900 Series. Guía de Calificación de la Estación de Lavado
- 705 DS Equipo de Disolución Varian. Guía de Calificación de la Instalación.
- 705 DS Equipo de Disolución Varian. Guía de Calificación de Operación
- Equipo de Disolución Guía de Calificación del Funcionamiento
- GC/MS. Saturn 2100 Varian
- 320-MS GC/MS Sistema de Espectrómetro de Masas Cuadrupolo. Protocolo de Calificación de la Instalación
- Cromatografía de Gases. Protocolo de Calificación de la Operación para el Varian 430-GC
- Cromatografía de Gases. Protocolo de Calificación de la Instalación para el Varian 430-GC
- Cromatografía de Gases. Protocolo de Calificación de la Operación para el Varian 450-GC
- Cromatografía de Gases. Protocolo de Calificación de la Instalación para el Varian 450-GC
- Cromatografía de Gases 3000 Series. Cumplimiento de la Documentación Regulatoria
- Cromatografía de Gases. Cumplimiento de la Documentación Regulatoria. CP-3800
- 430-GC. Requisitos de Pre-instalación
- 450-GC. Requisitos de Pre-instalación
- 430 & 431-GC Cromatografía de Gases. Manual de Servicio
- 450-GC Cromatografía de Gases. Manual de Servicio
- Espectrómetro de Masas de Trampa de Iones. Instrucciones de Pre-instalación. Varian 200-MS, 210-MS o 220-MS GC/MS
- 210-MS and 220-MS GC/MS Trampa de Iones. Protocolo de Calificación de la Instalación
- Trampa de Iones 240-MX GC/MS. Protocolo de Calificación de la Instalación.
- Galaxie Core Instalación. IQ/OQ Guide.
- Galaxie Core Software. Protocolo de Validación para el Software versión 1.9 Galaxie Core Varian
- Galaxie Access Control y Firmas Electrónicas, Protocolo de Validación
- Galaxie Software Guía de Planeación de Validación y Resumen para el Software Galaxie Client/Server Varian.
- Galaxie ProStar LC. Control Software Protocolo de Validación.
- Fusion AE para el Galaxie. HPLC Validación del Método. Tutorial.
- CTC Combi Pal Control Software para el Galaxie. Guía IQ/OQ
- ICP. Vista-PRO. Validación y Manual de Certificación Manual

- FT-IR Espectrómetros. Manual de Pre-instalación.
- FT-IR Espectrómetros. Excalibur Series y Scimitar. Procedimiento de Mantenimiento Preventivo.
- 600-IR Series Varian. Espectrómetros. Manual de Pre-instalación.
- FT-IR Curso de Entrenamiento en Espectroscopía.
- FT-IR Protocolo de Calificación de la Operación
- Varian ICP-OES. Calificación de la Operación. ICP Espectrómetros de Emisión Óptica y ICP Expert II Software Versión 1.0
- ICP-OES Varian. Calificación de la Instalación.
- AA Sistemas Varian. Manual de Pre-Instalación
- AA. Validación. Descripción para el AA140/240/280 series y SpectrAA-50/55/110/220 series
- AA. Validation Binder 1 & 2 and Manual de Certificación.
- Galaxie CDS. Sistema de Datos Cromatográficos
- ProStar 220/230/240 HPLC Módulos de Entrega del Disolvente
- Cromatografía Líquida. Protocolo de Calificación de la Operación para el 900-LC Series con Software Galaxie versión 1.9 SP1 Varian
- Cromatografía Líquida. Protocolo de Calificación de la Instalación para el 900-LC Series con Software Galaxie versión 1.9 SP1 Varian
- Cromatografía Líquida/Espectrómetro de Masas. Protocolo de Calificación de la Instalación para el 325-MS con Software de la Estación de trabajo MS Varian
- Cromatografía Líquida/Espectrómetro de Masas. Protocolo de Calificación de la Operación para el 325-MS con Software de la Estación de trabajo MS Varian
- 900-LC Series Cromatografía Líquida Varian. Requisitos de Pre-instalación
- Teledyne Instruments. Instalación y Documento de Calificación de la Operación
- Manual de Referencia del Merlin
- NMR Sistemas. Resonancia Magnética.
- Cromatografía de Intercambio Iónico. Principio y Métodos.
- Power PWA. Descripción del Circuito.
- Controlador Empower. Instalación del controlador Empower.
- 3800 PWA Principal.
- PWA Principal. Conectores, interruptores, indicadores y puntos de prueba
- Calificación del Instrumento Analítico. Descripción del 920-LC
- Controlador del Inyector Electrónico – neumático. Descripción del Circuito PWA.
- Mercury Descripción Electrónica del Circuito PFPD
- Mercury Descripción Electrónica del Circuito FID
- Mercury Salida Análoga Descripción del Circuito DAC
- Mercury Descripción Electrónica del Circuito TCD
- Mercury Descripción del Circuito ADC

Catálogos

- QuickTrace M-7500. Analizador Mercury
- GC. CP-4900 Micro-GC Varian
- FT-IR Espectrómetros. Excalibur Series
- 7000 FT-IR. Espectrómetro de Investigación
- GC, GC/MS. FactorFour. Columnas de Alto Rendimiento para GC Capilar
- UV-VIS-NIR. Cary 4000, 5000 and 6000i Varian. Espectrómetros
- FLR. Espectrofotómetro de Fluorescencias Cary Eclipse Varian
- AA. AA280 Espectrómetros de Absorción Atómica Varian
- ICP Espectrómetro de Emisión Óptica Series. 720-ES y 730-ES Varian
- 3900 GC. La elección para la operación de rutina y alto rendimiento
- LC/MS/MS. 320-MS. Espectrómetro de Masas Triple cuadrupolo
- ICP-OES. 720-ES and 730-ES. ICP Espectrómetro de Emisión Óptica Series
- ICP-OES. 710-ES. ICP Espectrómetro de Emisión Óptica Series
- ICP-MS. 810-MS and 820-MS. ICP Espectrómetros de Masas

Reconocimientos otorgados:

- Diploma de segundo lugar en aprovechamiento, correspondiente a diagramación, otorgado por el centro de estudios de computación de Cuernavaca Morelos, S. C.
- Medalla al mérito universitario, otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco en el grado de Maestría. Año 2001.
- 1er Lugar en el concurso “Diseña el Logo de tu Carrera” durante la 1era. Feria Farmacéutica, “Conozcamos más del mundo farmacéutico”. México, D.F. 24 septiembre de 2015.
- 1er Lugar en la modalidad de cartel dentro del 5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, La Farmacia para Grandes Poblaciones, **“Principales interacciones fármaco-fármaco en pacientes con insuficiencia renal crónica del Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”**, autores: González Alba María Guadalupe, López Naranjo Francisco, Kravzov Jinich Jaime, Sánchez Herrera Karina, Madero Rovalo Magdalena. Ciudad de México, 21 y 22 de junio de 2018.
- 2do Lugar en la modalidad de cartel dentro del 5to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social “Dra. Marina Altagracia Martínez” Farmacoepidemiología, La Farmacia para Grandes Poblaciones, **“Automedicación, terapias alternativas y adecuada administración de medicamentos”**, autores: Rivas Salas Carlos Alfonso, López Naranjo Francisco, Martínez Núñez Juan Manuel, Sánchez Herrera Karina. Ciudad de México, 21 y 22 de junio de 2018.
- 1er Lugar en la modalidad de cartel dentro del 6to Simposio Iberoamericano en Farmacia Social, Dra. Marina Altagracia Martínez “Farmacia comunitaria: Necesidades y perspectivas en México”. 2019. **“Implementación del Método Dáder en Pacientes con Diabetes Tipo dos en Primer Nivel de Atención”**. Autores: Rojas Castillo Patricia, Sánchez Herrera Karina, Pérez Sánchez Roberto, el 3 y 4 de octubre de 2019.
- 1er Lugar en el IX Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas COIFFA 2021. Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia, A. C. Cruz Cruz Copytzy, Prado Galbarro Francisco Javier, Astudillo

García Claudia Iveth, López Naranjo Francisco, Carlos Alberto Sánchez Piedra, Sánchez Herrera Karina. **“Factores asociados al mal uso de medicamentos psicoactivos en México”**. El 26 y 27 de noviembre de 2021. Posters virtuales.

- Participación altruista en el equipo organizador de los eventos virtuales de difusión de las ciencias farmacéuticas y de la salud en los “Desayunos con aroma a”, realizados y transmitidos en vivo los sábados del 20 de junio de 2020 al 11 de junio del 2022, con una duración de 2 horas cada uno, por el Instituto de Profesionistas Farmacéuticos de México, A.C.
- Mejor cartel, en el IX Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos. Casasola Bautista Josimar de Jesús, Cruz Cruz Copytzy, Sánchez Herrera Karina, Delgado Sánchez Guadalupe. **“Uso incorrecto de medicamentos antirretrovirales en personas viviendo con VIH/SIDA. Revisión sistemática de la literatura”**. El 13 y 14 de octubre de 2022, en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.