
Curriculum vitae

- **Datos personales**

Nombre: Vicente Jesús Hernández Abad.

Correo Electrónico: vicentehernandezabad@yahoo.com

- **Licenciatura**

Químico Farmacéutico Biólogo. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México. Período de estudios: 1992-1996. Promedio general: 9.60. Cédula profesional: 2442779.

Rubro 1. Formación académica

1.1 Cursos, talleres, simposios, congresos, foros y seminarios

1.1.1 Métodos Modelo Independiente en Farmacocinética. 25 al 29 de Noviembre de 1996. Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM. 25 horas.

1.1.2 Desarrollo de métodos analíticos en HPLC utilizando Dry Lab. 30 de Junio al 4 de Julio de 1997. Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM. 20 horas.

1.1.3 Fundamentos teórico-prácticos para las pruebas de disolución y su correlación in vivo in Vitro. 27 al 31 de Octubre de 1997. Asociación Farmacéutica Mexicana. 24 horas.

1.1.4 Farmacocinética Clínica y Poblacional. 24 al 28 de Noviembre de 1997. Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM. 25 horas.

1.1.5 Planeación Universitaria. 24 y 28 de agosto, 4, 11, 18 y 28 de septiembre de 1998. 12 horas.

1.1.6 Generic drug product development. 4 y 5 de noviembre de 1998.

1.1.7 La Farmacovigilancia hacia el nuevo milenio. 4 al 7 de octubre de 1999, Secretaría de salud.

1.1.8 Química en Microescala. FES Zaragoza, 25 de mayo de 2000. 4 horas.

1.1.9 1er. Seminario de Validación. FES Zaragoza y la Controlled Release Society. 13 de junio al 6 de julio de 2000. 30 horas.

1.1.10 Curso-Taller de Planeación estratégica. FES Zaragoza. 8 y 12 de septiembre de 2000. 10 horas.

1.1.11 Presentaciones efectivas. FES Zaragoza. 9 al 13 de noviembre de 2000. 20 horas.

1.1.12 Introduction to GMP's for Pharmaceutical Products. Universidad de Puerto Rico por la Food and Drug Administration de los Estados Unidos de Norte América, San Juan de Puerto Rico, Mayo 29 a Junio 2 de 2001.

1.1.13 Desarrollo de sistemas dispersos micro y nanoparticulados. FES Cuautitlán. 18 y 19 de julio de 2001. 6 horas.

1.1.14 Mejora Continua de la infraestructura organizacional y la competencia analítica de los laboratorios de Investigación y Docencia de la UNAM. Dirección para el Desarrollo de la Investigación de la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. 19 de junio al 5 de diciembre de 2001. 64 horas.

1.1.15 Mejora Continua de la infraestructura organizacional y la competencia analítica de los laboratorios de Investigación y Docencia de la UNAM. Dirección para el Desarrollo de la Investigación de la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. 16 de enero al 9 de octubre de 2002. 38 horas.

1.1.16 Ecuaciones diferenciales parciales en Ingeniería Química. Programa de Actualización Docente para profesores de Licenciatura. 4 de marzo al 15 de abril de 2002. 24 horas.

1.1.17 Formación de Auditores Internos ISO 9001:2000. Dirección para el Desarrollo de la Investigación de la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. 29 de abril al 6 de mayo de 2002. 20 horas.

1.1.18 Determinación de Área Superficial Efectiva mediante isotermas de adsorción. FES Zaragoza. 22 al 24 de julio de 2002. 12 horas.

1.1.19 Seminarios de capacitación del Programa de "Mejora, modernización e innovación tecnológica para la pequeña y mediana empresa". Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. 11 de abril al 21 de mayo y del 1 al 29 de octubre de 2002. 44 horas.

1.1.20 Computer aided drug design. FES Zaragoza. 13, 14 y 15 de marzo de 200. 30 horas.

1.1.21 Taller de formación de núcleos PUEL. Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia en el Centro de Alta Tecnología de Educación a Distancia de la UNAM. 28 de junio al 2 de julio de 2004. 40 horas.

1.1.22 Taller de formación de Evaluadores en Educación Farmacéutica. Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica A.C., Universidad Autónoma del Estado de México. 15 y 16 de octubre de 2004. 20 horas.

1.1.23 Evaluación de campo para la de formación de Evaluadores en Educación Farmacéutica. Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica A.C., Universidad Autónoma de Yucatán. 20 al 22 de enero de 2005. 17 horas.

1.1.24 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, 21 al 25 de noviembre de 2005.

1.1.25 Criterios para establecer el objetivo de estudio de una disciplina. FES Zaragoza. Enero a febrero de 2006. 40 horas.

1.1.26 El perfil profesional por competencias. FES Zaragoza. Marzo a abril de 2006. 40 horas.

1.1.27 9º. Encuentro de Regulación Sanitaria. Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. 17 al 19 de mayo de 2006. 20 horas.

1.1.28 Diseño curricular. FES Zaragoza. 22 de mayo al 2 de junio de 2006. 40 horas.

1.1.29 La evaluación como proceso de autorregulación del aprendizaje. FES Zaragoza. 21 de agosto al 4 de septiembre de 2006. 40 horas.

1.1.30 2º. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, 6 al 10 de noviembre de 2006.

1.1.31 Segunda reunión del grupo interdisciplinario de investigación en *Sechium edule* en México (GISeM) 23 de noviembre de 2007. 8 horas.

- 1.1.32 Revisión de las políticas y manual del COMAEF. Consejo Mexicano Para la Acreditación de la Educación Farmacéutica, A.C., 22 y 23 de febrero de 2008. 20 horas.
- 1.1.33 XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008, en Ixtapa-Zihuatanejo, Gro.
- 1.1.34 Taller de Actualización para evaluadores (Presentación del Manual de COMAEF 2009). Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica AC, 6 de marzo de 2009.
- 1.1.35 Curso "La tutoría en el marco institucional de la FES Zaragoza". 11 al 15 y del 25 al 29 de enero de 2010 en la FES Zaragoza. 50 horas.
- 1.1.36 Asistencia al Taller de revisión de estándares para programas académicos en general y del área de Farmacia Hospitalaria. Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica AC (COMAEF). 20 de marzo de 2010.
- 1.1.37 Asistencia al XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, del 3 al 7 de octubre de 2010 en Puerto Vallarta, Jalisco.
- 1.1.38 Asistencia al Taller Clínicas multidisciplinarias de la FES Zaragoza; marcando rumbo, del 28 de febrero al 4 de marzo de 2011. 30 horas.
- 1.1.39 Asistencia al XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, del 23 al 26 de octubre de 2011 en Ixtapa, Guerrero, México.
- 1.1.40 Directrices para la elaboración y modificación de los planes de estudio de la FES Zaragoza. FES Zaragoza UNAM. 4 al 11 de junio de 2012. 25 horas.
- 1.1.41 VIII Congreso de Investigación y II de posgrado de la FES Zaragoza. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, 22 al 26 de octubre. 40 horas.
- 1.1.42 I Reunión internacional de educación y acreditación en Farmacia "La triple hélice en Farmacia". Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF) y la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia (AMEFFAR). 2 al 4 de octubre de 2013. 30 horas.
- 1.1.43 Segundo Encuentro de Vinculación FES Zaragoza-Industria Farmacéutica Nacional. 27 de febrero de 2014. 5 horas.
- 1.1.44 Seminario de actualización: Investigación interdisciplinaria en sobrepeso y obesidad. Noviembre de 2014. 50 horas.
- 1.1.45 X Encuentro de Regulación Sanitaria AFM-Cofepris. 26 y 27 de febrero de 2015. 17 horas.
- 1.1.46 I Reunión hacia la homologación del título de Farmacia. AMEFFAR-COMAEF. 12 de junio de 2015. 10 horas.
- 1.1.47 XLVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana AC. Cancun, Quintana Roo. 6-9 septiembre 2015.
- 1.1.48 XI Encuentro de Regulación Sanitaria. AFM-Cofepris. 14 y 15 de marzo de 2016. 16 horas.
- 1.1.49 XLIX Congreso Nacional y VII Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana AC. Huatulco, Oaxaca. 4-7 septiembre 2016.
- 1.1.50 Uso de Twitter, Telegram, Facebook y YouTube en Educación. Mayo de 2021. FES Zaragoza. 30 horas.

11.1.51 Apuntes para la modificación curricular de planes y programas de estudio. CUAIEED. 20 horas. 18 de junio de 2021.

1.1.52 Perspectiva de género. 9 al 13 de agosto de 2021. 20 horas.

1.7 Maestría

Maestría en Farmacia (Biofarmacia). Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Período de estudios: 1996-1998. Promedio General: 10.0. Fecha de obtención del grado: 8 de Julio de 1999. Cédula: 3347516.

1.9 Doctorado con estudios de Maestría previos

Doctor en Farmacia. Facultad de Farmacia. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Periodo de estudios: 2003-2008. Promedio General: 9.1. Fecha de obtención del grado: 1 de Septiembre de 2008.

1.10 Idiomas

1.10.1 Traducción y comprensión de lectura del idioma inglés como un requisito indispensable para ingresar a la Maestría en la Facultad de Química de la UNAM.

1.10.2 Traducción y comprensión de lectura del idioma Italiano. FES Zaragoza, UNAM, 31 de marzo de 2008.

1.10.3 Traducción y comprensión de lectura del idioma Inglés. FES Zaragoza, UNAM, 31 de marzo de 2008.

1.11 Premios y distinciones

1.11.1 Menciones Honoríficas.

1.11.1.1 Mención Honorífica en el examen de Licenciatura, 20 de Enero de 1997.

1.11.2 Becas dentro y fuera de la UNAM.

1.11.2.1 Becario para cursar estudios de Posgrado por parte de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, en el periodo Febrero 1997-Enero 1998.

1.11.2.2 Becario por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en el período Marzo de 1997-Agosto de 1998, para cursar estudios de Posgrado.

1.11.3 Premios de concursos:

1.11.3.1 Segundo Lugar en el XI Premio Anual de Servicio Social Universitario Gustavo Baz Prada, obtenido el día 31 de Octubre de 1996.

1.11.3.2 Reconocimiento de honor en el Servicio Social, Universidad Nacional Autónoma de Mexico, 1996.

1.11.3.3 Ganador del premio Santiago Maza en el área de Administración Farmacéutica con el trabajo: Diagnóstico, Plan de Calidad y Plan de Mejora Continua para la implementación de un sistema de gestión de la calidad basado en ISO 9001:2000, en la planta piloto farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, presentado en el marco del XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado en Cancún, Q. Roo, el día 3 de noviembre de 2003.

1.11.3.4 Ganador de la Medalla Alfonso Caso por desempeño en los estudios de Maestría en Ciencias Químicas Farmacia (Biofarmacia) como el alumno más distinguido en su generación. 29 de septiembre de 2006.

1.11.3.5 Premio "Santiago Maza" en el área de Innovación y Desarrollo con el trabajo intitulado: Evaluación de la uniformidad de contenido de glibenclamida en matrices sol gel monolíticas. XLIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y VII Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Huatulco, Oaxaca. 2016.

1.11.3.6 Premio "Santiago Maza" en el área de Educación Farmacéutica con el trabajo intitulado: Materiales educativos electrónicos para la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de la validación de métodos analíticos. XLIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y VII Congreso Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Huatulco, Oaxaca. 2016.

1.11.3.7 Premio "Santiago Maza" en el área de Educación Farmacéutica con el trabajo intitulado: Desarrollo de material audiovisual para la mejora del aprendizaje de los conceptos de Robustez y Tolerancia en validación de métodos analíticos. L Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Tequila, Jalisco. 2017.

1.11.3.8 Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas "Dr. Leopoldo Río de la Loza" 2017. Área de Educación Farmacéutica. Otorgado por la Asociación Farmacéutica Mexicana A.C.

1.12 Sistema Nacional de Investigadores

1.12.1 Investigador Nacional Nivel 1. 2021-2023.

Rubro 2. Labores docentes y de formación de recursos humanos

2.1 Docencia

2.1.1 Cursos curriculares impartidos en pregrado*

2.1.1.1 Biofarmacia (teoría). 4.0 horas/semana/mes.

2.1.1.2 Desarrollo Analítico (Teoría). 3.0 horas/semana/mes.

2.1.1.3 Desarrollo Analítico (Laboratorio), desde el 19 de enero de 1999. 6.0 horas/semana/mes.

2.1.1.4 Seminario de Problemas Socioeconómicos de México durante el semestre 2001-1.

2.1.1.5 Interacción Fármaco-Nutrimiento. Carrera de Nutriología. Desde 2021-0.

2.1.2 Cursos curriculares impartidos en posgrado*

2.1.2.1 Laboratorio de Desarrollo Farmacéutico I de la Especialización en Desarrollo Farmacéutico de la FES Zaragoza. 6.0 horas/semana/mes

2.1.2.2 Laboratorio de Desarrollo Farmacéutico II de la Especialización en Desarrollo Farmacéutico de la FES Zaragoza. 6.0 horas/semana/mes

2.1.2.3 Laboratorio de Procesos Farmacéuticos I de la Especialización en Desarrollo Farmacéutico de la FES Zaragoza. 6.0 horas/semana/mes.

- 2.1.2.4 Laboratorio de Procesos Farmacéuticos II de la Especialización en Desarrollo Farmacéutico de la FES Zaragoza. 6.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.5 Probabilidad y Procesos Aleatorios en los campos disciplinarios de la Innovación y Administración de la Tecnología y Sistemas de Calidad de la Maestría en Ingeniería de Sistemas, a partir de Agosto de 2002 hasta enero de 2007. 1.5 horas/semana/mes.
- 2.1.2.6 Diseño de Experimentos en los campos disciplinarios de la Innovación y Administración de la Tecnología y Sistemas de Calidad de la Maestría en Ingeniería de Sistemas, a partir de Febrero de 2003. 1.5 horas/semana/mes.
- 2.1.2.7 Ética y Farmacia correspondiente al tercer semestre de la Maestría en Farmacia, por convenio establecido entre la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la FES Zaragoza, impartida del 11 de agosto de 2003 al 9 de febrero de 2004, con una duración de 48 horas.
- 2.1.2.8 Curso propedéutico 2004 de las Maestrías en Innovación y Administración de la Tecnología y Sistemas de Calidad. Febrero 4 y 11 de 2004.
- 2.1.2.9 Seminario de Desarrollo Farmacéutico II durante el semestre 2003-2. 3.0 Horas/semana.
- 2.1.2.10 Seminario de Procesos Farmacéuticos durante el semestre 2003-2. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.11 Asignatura Optativa de Campo Control Estadístico de Procesos Farmacéuticos durante el Semestre 2007-1, en la Maestría en Administración (Sistemas de Salud). 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.12 Asignatura Optativa Físicoquímica Aplicada a la Farmacia Industrial, en las Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos) durante el Semestre 2007-1. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.13 Validación de Procesos, en las Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos) durante el Semestre 2007-2. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.14 Gestión de la Calidad, en las Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos) durante el Semestre 2007-2. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.15 Actividad Académica Complementaria (Sistemas de Salud), en la Maestría en Administración durante los Semestres 2007-2, 2008-1, 2009-1 y 2010-1. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.16 Producción de Medicamentos I. Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). 2014-1. 3.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.17 Seminario de Nuevas Formas Farmacéuticas (Materia Optativa I). Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). 2016-1. 3.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.18 Seminario de Nuevas Formas Farmacéuticas (Materia Optativa I). Especializaciones en Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). 2016-1. 3.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.19 Seminario integrador, en la Maestría en Administración durante 2016-1. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.20 Físicoquímica aplicada a la Farmacia Industrial II. Especializaciones en Farmacia Industrial 2016-2. 3.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.21 Seminario de Nuevas Formas Farmacéuticas (Materia Optativa I). Especializaciones en Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). 2017-1. 3.0 horas/semana/mes.
- 2.1.2.22 Seminario integrador para la Maestría en Administración durante 2017-1. 3.0 horas/semana.
- 2.1.2.23 Actividad Académica para la obtención del grado (Sistemas de Salud), en la Maestría en Administración durante 2018-1. 3.0 horas/semana.

2.1.2.24 Trabajo de Tutoría I. Maestría en Enfermería. 2019-2.

2.1.2.25 Trabajo de Tutoría I. Maestría en Enfermería. 2020-1.

2.1.3 Cursos, talleres, seminarios y diplomados extracurriculares impartidos

2.1.3.1 Módulo IV del Diplomado en Química Legal, que se llevó a cabo del 5 de marzo al 24 de abril de 1999 en la FES Zaragoza.

2.1.3.2 Curso Teórico-Práctico “Aplicaciones de la Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución en el análisis de muestras obtenidas a partir de fluidos Biológicos”, en la Universidad de Colima, los días 28 de agosto a 1 de septiembre de 2000. 40 horas.

2.1.3.3 Instructor titular del curso: Introducción a las Buenas Prácticas de Manufactura, celebrado por la Organización Panamericana de la Salud en San José, Costa Rica, del 27 de agosto al 1 de septiembre de 2001, en el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica. Duración del curso: 48 horas.

2.1.3.4 Instructor Titular del primer taller: “Buenas Prácticas de Fabricación en la Industria Químico Farmacéutica”, organizado por la UNAM y la Dirección General de Medicamentos y Tecnologías para la Salud de la Secretaría de Salud, del 8 al 12 de octubre de 2001. Duración del Curso: 40 horas.

2.1.3.5 Instructor Titular del segundo taller: “Buenas Prácticas de Fabricación en la Industria Químico Farmacéutica”, organizado por la UNAM y la Dirección General de Medicamentos y Tecnologías para la Salud de la Secretaría de Salud, del 5 al 9 de noviembre de 2001. Duración del Curso: 40 horas.

2.1.3.6 Módulo III del Diplomado en Administración Farmacéutica, que se llevó a cabo el 7 de diciembre de 2001 en la FES Zaragoza.

2.1.3.7 Módulo III del Diplomado en Administración Farmacéutica, que se llevó a cabo el 31 de mayo y 1 de junio de 2002 en la FES Zaragoza.

2.1.3.8 Módulo V del Diplomado en Administración Farmacéutica, que se llevó a cabo el 12 de julio de 2002 en la FES Zaragoza.

2.1.3.9 Módulo III del Diplomado en Química Legal, que se llevó a cabo el 13 de julio de 2002 en la FES Zaragoza.

2.1.3.10 Biofarmacia correspondiente al primer semestre de la Maestría en Farmacia, por convenio establecido entre la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la FES Zaragoza, impartida del 10 de febrero al 27 de junio de 2003, con una duración de 48 horas.

2.1.3.11 Módulo IV Sistemas de Calidad del Diplomado en Administración Farmacéutica, que se llevó a cabo el 16, 17 de mayo, 20, 21 de junio, 4, 5, 11 y 12 de julio de 2003 en la FES Zaragoza.

2.1.3.12 Módulo III del Diplomado en Química Legal, que se llevó a cabo el 19 de julio de 2003 en la FES Zaragoza.

2.1.3.13 Ponente en el Primer curso intersemestral del área Bioquímica-Clínica de la Carrera de Q.F.B. en la FES Zaragoza, del 14 de julio al 15 de agosto de 2003, con una duración de 40 horas.

2.1.3.14 Docente por invitación dentro del “Curso de actualización Médica para Ingreso a Residencias Médicas”, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría del 1 de febrero al 25 de agosto de 2006, en un horario de 15:00 a 18:00 horas. Participación en un total de 15 horas. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.15 Docente por invitación dentro del “Curso de actualización Médica para Ingreso a Residencias Médicas”, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría del 4 de febrero al 31 de agosto de 2007.

Tema: Farmacología Clínica. Participación en un total de 10 horas. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.16 Profesor invitado del curso Métodos analíticos de separación e identificación molecular y celular, dentro del Programa de Maestría en Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, en el período febrero-julio 2008, con una participación de 15 horas.

2.1.3.17 Profesor por invitación dentro del “Curso de Farmacología para enfermeras”, organizado por el área de enseñanza de la Subdirección de Enfermería, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría los días 24 y 25 de septiembre de 2008, con una participación de 6 horas. Temas: Aspectos históricos de la Farmacología; farmacocinética y Farmacodinamia; Agentes citotóxicos. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.18 Profesor por invitación dentro del “Curso de actualización de pregrado en Medicina de la Universidad Westhill”, organizado por Subdirección de programación y Evaluación Educativa del Instituto Nacional de Pediatría los días 30 de septiembre a 10 de octubre de 2008, con una participación de 20 horas. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.19 Docente por invitación dentro del “Curso de actualización Médica para Ingreso a Residencias Médicas”, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría del 1 de febrero al 4 de septiembre de 2008. Tema: Farmacología. Participación en un total de 30 horas. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.20 Profesor por invitación dentro del “2º Curso de Farmacología en pediatría”, organizado por el área de enseñanza de la Subdirección de Enfermería, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría el día 9 de marzo de 2009, con una participación de 5 horas. Temas: Aspectos históricos de la Farmacología; farmacocinética y Farmacodinamia.

2.1.3.21 Ponente en el curso “Farmacología en Pediatría”, con los temas: Conceptos básicos de Farmacología, Farmacocinética y Diuréticos, Analgésicos y Antipiréticos, del 30 de junio al 1 de julio de 2009, con un total de 5.3 horas.

2.1.3.22 Profesor titular del Módulo de Matemáticas, en el Diplomado de Administración Farmacéutica de la FES Zaragoza, del 26 de enero al 29 de mayo de 2009, con una participación de 48 horas.

2.1.3.23 Docente por invitación dentro del “Curso de actualización para Ingreso a Residencias Médicas”, celebrado en el Instituto Nacional de Pediatría del 2 de febrero al 2 de septiembre de 2009. Tema: Farmacología. Participación en un total de 30 horas. En el marco del convenio INP-FES Zaragoza.

2.1.3.24 Ponente en el curso “Farmacología en Pediatría”, con los temas: Diuréticos, Analgésicos y Antipiréticos, el 30 de junio de 2010, con un total de 4 horas.

2.1.3.25 Instructor en el curso: Formación de evaluadores COMAEF. En el marco del XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado en Puerto Vallarta, Jalisco, del 3 al 6 de octubre de 2010.

2.1.3.26 Profesor del Curso: Introducción al análisis de Espectrometría de Infrarrojo. 8 al 15 de enero del 2016, con un total de 30 horas .

2.1.3.27 Diplomado de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución. 27 de febrero al 7 de agosto de 2017. 120 horas.

2.1.3.28 Profesor del taller Tecnologías sol gel: sistemas de liberación modificada de fármacos. 22 de mayo al 22 de junio. 30 horas.

2.1.3.29 Profesor del curso: Tópicos en Química Analítica. 22 al 26 de enero de 2018. 30 horas.

2.2 Asesoría y apoyo a la formación de recursos humanos. *No deberán considerarse los derivados del ejercicio de un cargo como funcionario*

2.2.1 Tesis de licenciatura o alternativa de titulación concluida y aprobada

2.2.1.1 Tesis dirigidas.

2.2.1.1.1 Desarrollo y validación de métodos analíticos para vitaminas hidrosolubles en productos multivitamínicos por Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución. Sergio Galicia Chavarría. FES Zaragoza. Fecha de titulación: 19 de Noviembre de 2001.

2.2.1.1.2 Diseño de una formulación de tabletas de paracetamol por compresión directa usando como factor de referencia perfiles de disolución. Moisés Alberto Sánchez González. Fecha de titulación: 24 de noviembre de 2003.

2.2.1.1.3 Determinación de cannabinoides por HPLC acoplado a espectro de masas en cabello y orina. Lucía Pérez Islas. Fecha de titulación: 22 de marzo de 2004.

2.2.1.1.4 Diseño de un método para identificar y cuantificar cocaína en sangre, por HPLC/MS. Rosendo Basabe Calderón. Fecha de titulación: 3 de mayo de 2004.

2.2.1.1.5 Desarrollo de una metodología de escalamiento en un sistema disperso (Forma farmacéutica suspensión). Luis Germán Estrada Olivares. Fecha de titulación: 11 de mayo de 2005.

2.2.1.1.6 Implantación del procedimiento de realización del producto del Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. José Israel Villagrana Velázquez: 28 de mayo de 2005.

2.2.1.1.7 Desarrollo y validación de una técnica analítica en microescala para la valoración potenciométrica de dipiridamol. Karina Solís Cruz. Fecha de titulación: 23 de noviembre de 2005.

2.2.1.1.8 Seguimiento a las acciones correctivas derivadas de las auditorías en el 2003-2004 en el Laboratorio de Investigación farmacéutica de la facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Cynthia Espinosa Contreras. Fecha de titulación: 7 de noviembre de 2005.

2.2.1.1.9 Estudio comparativo de cápsulas de indometacina de las distintas marcas de venta libre en la zona metropolitana. Sandra Ortega Urrutia. Fecha de titulación: 7 de noviembre de 2005.

2.2.1.1.10 Desarrollo y validación de un método analítico en microescala para cuantificación de citrato de oxolamina. Octavio Ortega López. Fecha de titulación: 10 de octubre de 2005.

2.2.1.1.11 Diseño de formulaciones de compresión directa de tabletas de metronidazol. David Durán Vital. Fecha de titulación: 14 de noviembre de 2005.

2.2.1.1.12 Diseño de un método analítico en microescala para la valoración de citrato de tamoxifeno como materia prima. Federico Barajas Cervantes. Fecha de titulación: 21 de agosto de 2006.

2.2.1.1.13 Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución para el análisis de Indometacina en plasma humano. Alejandro René Morales Sierra. Fecha de titulación: 25 de septiembre de 2006.

2.2.1.1.14 Desarrollo y validación de un método analítico a microescala para cuantificar ácido ascórbico en jarabe. Nery Samuel Salazar Alejo. Fecha de titulación: 4 de diciembre de 2006.

2.2.1.1.15 Medición de la eficacia del Sistema de gestión de la Calidad del Laboratorio de Investigación Farmacéutica mediante el modelo EFQM. Alfonso Valle Arriaga. Fecha de titulación: 24 de septiembre de 2007.

2.2.1.1.16 Estudio comparativo de perfiles de disolución de tabletas de piroxicam de distintas marcas comerciales. Lizeth Rodríguez Leo. Fecha de titulación: 26 de noviembre de 2007.

2.2.1.1.17 Estudio piloto de valoración de errores de medicación en pacientes pediátricos hospitalizados en el área de Infectología en el INP. Carlos Agustín González Lozano. Fecha de titulación: 7 de junio de 2010.

2.2.1.1.18 Estudio de perfiles de disolución y parámetros de calidad en tabletas de naproxeno sódico del mercado nacional y norteamericano. Fabián Jesús Pérez Jacinto. Fecha de titulación: 13 de septiembre de 2010.

2.2.1.1.19 Comparación de la calidad farmacéutica entre productos de libre venta mexicanos y estadounidenses que contienen paracetamol. Jesús Martínez Salinas. Fecha de titulación: 28 de marzo de 2011.

2.2.1.1.20 Implementación de acciones sobre hallazgos de auditoría derivados de la adecuación a la norma ISO 9001:2008 del sistema de gestión de calidad del LIF. Jonathan Eduardo Puga García. Fecha de titulación: 28 de marzo de 2011.

2.2.1.1.21 Desarrollo de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta eficiencia para la cuantificación de omeprazol en una formulación líquida. Viridiana Flores de la Cruz. Fecha de titulación: 3 de diciembre de 2012.

2.2.1.1.22 Preformulación y formulación de una suspensión de espironolactona para uso pediátrico. Patricia Vargas Fuentes. Fecha de titulación: 2 de septiembre de 2013.

2.2.1.1.23 Determinación por CLAR de la valoración y uniformidad de contenido de indometacina en matrices sol-gel. Humberto Daniel Rodríguez Gaspar. 3 de junio de 2013.

2.2.1.1.24 Estudios de interacción fármaco-excipientes de antiinflamatorios no esteroideos formulados en matrices sol-gel por calorimetría diferencial de barrido. Ralphy Darsy Ramírez Ramírez. 4 de noviembre de 2013.

2.2.1.1.25 Preparación de matrices de liberación modificada de AINES fabricadas por el método Sol-Gel. Nicolás Salvador Amador. 3 de diciembre de 2013.

2.2.1.1.26 Efecto de la concentración de catalizador y del secado de matrices sol gel en la liberación del ibuprofeno contenido en las mismas. Isabel Maciel García. 9 de junio de 2014.

2.2.1.1.27 Determinación del contenido de resveratrol en suplementos alimenticios de venta en el Distrito Federal. Iván Guillermo de la Chica López. 18 de mayo de 2015.

2.2.1.1.28 Generación de materiales educativos electrónicos para mejorar la enseñanza y el aprendizaje del concepto de especificidad. Karla Daniela López González. 18 de abril de 2016.

2.2.1.1.29 Diseño de las condiciones experimentales para la construcción de perfiles de disolución de glibenclamida liberada a partir de monolitos elaborados por la técnica sol-gel. Yatziri Santana Eslava. 3 de octubre de 2016.

2.2.1.1.30 Generación de materiales educativos de apoyo para mejorar el aprendizaje del parámetro de precisión para la validación de métodos analíticos. Raúl Francisco Hernández Medel. 13 de febrero de 2017.

2.2.1.1.31 Estudio piloto de la biodisponibilidad de glibenclamida en ratones CD1 después de su administración en monolitos de silicio fabricados por la técnica sol-gel. Blanca Areli Miranda Vázquez. 12 de junio de 2017.

2.2.1.1.32 Desarrollo de un método analítico por HPLC para la cuantificación de midazolam en una formulación extemporánea con chocolate blanco. Octavio Vera Vázquez. 25 de septiembre de 2017.

2.2.1.1.33 Mecanismos de liberación de la glibenclamida contenida en monolitos sol-gel de silicio sometidos a temperaturas moderadas de secado. Hernández Morales David Ismael. 2018.

2.2.1.1.34 Efecto del tipo de aceite y velocidad de agitación en la formación de microparticulas esféricas Sol-gel que contienen glibenclamida. Hernández Carrizal Miguel. 2018.

2.2.1.1.35 Mecanismos de liberación de la glibenclamida contenida en monolitos sol-gel de silicio sometidos a temperaturas moderadas de secado. Martínez Barrera Rodrigo Manuel Alejandro. 2018.

2.2.1.1.36 Desarrollo de un video educativo para la mejora de la enseñanza y el aprendizaje del concepto de linealidad. Mejía García Vania. 2018.

2.2.1.1.37 Biodisponibilidad de glibenclamida contenida en monolitos Sol-Gel para administración subdérmica en ratas long-evans. Reyes Escobedo Frida Itzel. 2019.

2.2.1.1.38 Desarrollo y validación de un método analítico para cuantificar glimepirida en plasma de rata por CLAR. Hernández Hernández Maricruz. 2019.

2.2.1.1.39 Estudio de estabilidad en uso de tabletas de 6-mercaptopurina de 50mg de venta en la Zona Metropolitana del Valle de México. Salazar Herrera Marco Antonio. 2019.

2.2.1.1.40 Estandarización de la metodología para el estudio de unión de fármacos a proteínas plasmáticas por diálisis al equilibrio. Velasco Bazán Brenda. 2019.

2.2.1.2.41 Estandarización de la metodología para determinar la cinética de hidrólisis de fármacos en solución de esterasa o plasma de rata. Nava Nava Anilú. 2020.

2.2.1.1.42 Evaluación del efecto del proceso de secado en matrices sol-gel. Pedro Jesús Rivas Torres. 2021.

2.2.1.1.43 Evaluación de los parámetros críticos de secado en la liberación de glibenclamida en matrices particuladas obtenidas por el método Sol-Gel. Pedro Alejandro Espinosa Durán. 2021.

2.2.1.1.44 Efecto de la superficie de secado en la fabricación de matrices sol-gel de silicio. José Fernando Vieyra Saldivar. 2021.

2.2.1.2 Tesis asesoradas.

2.2.1.2.1 Estudio forense de los principales cactus psicoactivos. Aura Nilia Armas Salas. FES Zaragoza. Fecha de titulación: 24 de febrero de 2003.

- 2.2.1.2.2 Propuesta de un método por cromatografía de líquidos de alta resolución para la cuantificación del fitofármaco escina en solución acuosa. María de Jesús Chávez Carpinteyro. Fecha de titulación: 18 de agosto de 2003.
- 2.2.1.2.3 Determinación de análogos de dopaminas (levodopa y carbidopa) por cromatografía de líquidos de alta resolución. José Jesús Borbón Baltazar. FES Zaragoza. Fecha de titulación: 24 de febrero de 2003.
- 2.2.1.2.4 Implantación del procedimiento de control de documentos en el laboratorio de Biofarmacia de la FES Zaragoza en cumplimiento con la normativa ISO 9001:2000. Olga Lidia Lucía Hernández Ramírez. Fecha de titulación: 7 de julio de 2003.
- 2.2.1.2.5 Implantación del procedimiento de control de registros en el laboratorio de Biofarmacia de la FES Zaragoza en cumplimiento con la normativa ISO 9001:2000. Patricia Vázquez Lozano. Fecha de titulación: 18 de agosto de 2003.
- 2.2.1.2.6 Investigación de la evaluación sanitaria de medicamentos alopáticos de nuevo registro sanitario. Mónica Paola Aguilar Bolaños. Fecha de titulación: 22 de septiembre de 2003.
- 2.2.1.2.7 Procesos de maquila dentro de la industria farmacéutica. Rubén Zamorano Galán. Fecha de titulación: 20 de octubre de 2003.
- 2.2.1.2.8 Estrategia para implementar y mantener el sistema de gestión de calidad en el laboratorio de investigación farmacéutica de la FES Zaragoza. Sonia Gutiérrez Ramírez. Fecha de titulación: 19 de enero de 2004.
- 2.2.1.2.9 Desarrollo del Sistema de elaboración y control de procedimientos normalizados de operación para un laboratorio farmacéutico, que cumpla con la normatividad oficial. Leopoldo Rodríguez Castro. Fecha de titulación: 26 de enero de 2004.
- 2.2.1.2.10 Evaluación retrospectiva del procedimiento para la autorización de venta y/o distribución de productos biológicos. Emmanuel Rojas Romero. Fecha de titulación: 1 de marzo de 2004.
- 2.2.1.2.11 Desarrollo de un plan de calidad para el laboratorio de investigación farmacéutica basado en la normatividad ISO 9004:2000. Juan Carlos Madrigal Villaseñor. Fecha de titulación: 22 de marzo de 2004.
- 2.2.1.2.12 Aplicación de un modelo experimental para la generación y caracterización de polimorfos de metronidazol. Pricila Domínguez Leyva. Fecha de titulación: enero de 2004. Tesis ENCB-IPN/FES Zaragoza-UNAM.
- 2.2.1.2.13 Evaluación a farmacias y almacenes de depósito y distribución de medicamentos o productos biológicos para uso humano. Jorge Luis Guevara Deloya. Fecha de titulación: 25 de agosto de 2004.
- 2.2.1.2.14 Propuesta para la renovación de registros sanitarios de medicamentos de uso humano. Alumna: María Luisa Castellanos Cárdenas. Fecha de titulación: 25 de agosto de 2004.
- 2.2.1.2.15 Análisis de la autorización de venta o distribución de materia prima antibiótica. Marco Antonio Cervantes Rodríguez. Fecha de titulación: 21 de noviembre de 2004.
- 2.2.1.2.16 Diseño y validación de un método analítico en microescala para cuantificar óxido de zinc. Elsa Espidio Flores. Fecha de titulación: 6 de junio de 2005.
- 2.2.1.2.17 Diseño, desarrollo y validación de un método analítico de la valoración a microescala de paracetamol por espectrofotometría ultravioleta. Arturo Belmont Torres. Fecha de titulación: 6 de junio de 2005.

- 2.2.1.2.18 Elaboración de un manual de prácticas a microescala para Química Analítica. María del Carmen De Lara Duay. Fecha de titulación: 20 de junio de 2005.
- 2.2.1.2.19 Estudio comparativo de disolución de tabletas de naproxeno sódico de las distintas marcas comerciales del mercado nacional de venta al público en el área metropolitana del Distrito Federal. Esmeralda García Hernández. Fecha de titulación: 7 de noviembre de 2005.
- 2.2.1.2.20 Formulación y estudio de estabilidad acelerada para tabletas de 300 mg de paracetamol y 250 mg de naproxen para el registro ante Secretaría de Salud. Beatriz Baez Benítez. Fecha de titulación: 14 de noviembre de 2005.
- 2.2.1.2.21 Sistema de control y elaboración de procedimientos normalizados de operación en una empresa de productos de higiene, cuidado personal y cuidado del hogar (nueva operación). Saúl Legorreta Flores. Fecha de titulación: 16 de enero de 2006.
- 2.2.1.2.22 Estudio Comparativo de los perfiles de disolución de diferentes formas cristalinas de Indometacina. Ericka Plaza Cervantes. Fecha de titulación: 16 de abril de 2006.
- 2.2.1.2.23 Desarrollo e implantación de una Guía Farmacoterapéutica en el Instituto Nacional de Pediatría. Lucina Dorantes Morales. Fecha de titulación: 5 de junio de 2006.
- 2.2.1.2.24 Diseño, desarrollo y validación de un método potenciométrico para la valoración de benzoil metronidazol a microescala. Héctor Ramírez López. Fecha de titulación: 21 de agosto de 2006.
- 2.2.1.2.25 Estudio de farmacovigilancia de citarabina en el Instituto Nacional de Pediatría. Alumno: Jazael Esqueda León. Fecha de titulación: 20 de octubre de 2006.
- 2.2.1.2.26 Estudio de la demanda de medicamentos de alto consumo en el Instituto Nacional de Pediatría. Norma Leticia Marín Ortiz. Fecha de titulación: 01 de octubre de 2007.
- 2.2.1.2.27 Estudio de farmacovigilancia de ciclofosfamida en pacientes pediátricos hospitalizados en el Instituto Nacional de Pediatría. Elizabeth Hernández Lino. Fecha de titulación: 25 de febrero de 2008.
- 2.2.1.2.28 Estudio comparativo de disolución de diferentes formas cristalinas de sulindaco. Hilda Serrano González. Fecha de titulación: 21 de abril de 2008.
- 2.2.1.2.29 Estudio de farmacovigilancia de carbamacepina en pacientes pediátricos hospitalizados en el Instituto Nacional de Pediatría. Idalia Ortega Figueroa. Fecha de titulación: 30 de junio de 2008.
- 2.2.1.2.30 Farmacovigilancia del Salbutamol en el Instituto Nacional de Pediatría. Ivon Pérez Arévalo. Fecha de titulación: 6 de octubre de 2008.
- 2.2.1.2.31 Actualización y digitalización de una guía farmacoterapéutica en el Instituto Nacional de Pediatría. Alan Salazar Mondragón. Fecha de titulación: 22 de septiembre de 2008.
- 2.2.1.2.32 La actuación profesional del QFB en el área de ingeniería de empaque en el proceso de relanzamiento de un medicamento por cambio de sistema de envase: un caso práctico. Luciano Serrano Martínez. Fecha de titulación: 20 de abril de 2009.
- 2.2.1.2.33 Diseño de una base de datos y un manejador de base de datos (DBMS) para la prescripción de medicamentos. Jorge Armando Salas Villaseñor. Fecha de titulación: 1 de junio de 2009.
- 2.2.1.2.34 Evaluación de la dosificación y uniformidad de contenido en formulaciones extemporáneas de indometacina para uso pediátrico, elaboradas en el Laboratorio de Investigación Farmacéutica. María Magdalena Escamilla Badillo. Fecha de titulación: 18 de noviembre de 2009.

- 2.2.1.2.35 Cumplimiento de los requerimientos normativos para la aceptación de un método indicativo de estabilidad por cromatografía de líquidos para productos de degradación de un medicamento con electrolitos. Roxana Segundo Martínez. Fecha de titulación: 22 de febrero de 2010.
- 2.2.1.2.36 Requisitos para implementar un sistema de calidad certificable en un laboratorio farmacéutico de acuerdo con la norma NMX-CC-9001-IMNC-2008. Beatriz Alarcón Muñoz. Fecha de titulación: 17 de mayo de 2010.
- 2.2.1.2.37 Requisitos administrativos para el funcionamiento de una farmacia. Luis Roberto Valdez Yáñez. Fecha de titulación: 30 de agosto de 2010.
- 2.2.1.2.38 Revisión de la prevalencia de hemoglobinopatías en México y su análisis por cromatografía de líquidos de alta resolución. Carlos Enrique Guillén Barrios. Fecha de titulación: 28 de febrero de 2011.
- 2.2.1.2.39 Estudio de indicadores financieros empleados en el análisis de factibilidad de un proyecto de inversión. Jesús Edoardo Vázquez Martínez. Fecha de titulación: 7 de marzo de 2011.
- 2.2.1.2.40 Requisitos de importación de clorhidrato de amitriptilina en México. Marcos Rubén Chávez Romero. Fecha de titulación:
- 2.2.1.2.41 Propuesta de un programa de capacitación de personal del área de validación de una empresa. Lilibian Zuleta Pérez. Fecha de titulación: 22 de junio de 2011.
- 2.2.1.2.42 Obtención de quitina y quitosano a partir de desperdicio de camarón por medio de desproteínización enzimática. Alfonso Gutiérrez Mayrén. Fecha de titulación: 27 de febrero de 2013.
- 2.2.1.2.43 Propuesta de un método alternativo para la cuantificación de glibenclamida en estudios de perfil de disolución por CLAR. Jesús Salomón Bárcenas Hernández. Fecha de titulación: 9 de septiembre de 2013.
- 2.2.1.2.44 Comparación de perfiles de disolución de tabletas de paracetamol-cafeína, a diferentes pH (1.2, 4.5 y 6.8), con fines de bioexención. Yadira Hernández Ruiz. Fecha de Titulación: 16 de febrero de 2014.
- 2.2.1.2.45 Efecto de diferentes parámetros de la fabricación de matrices sol-gel en su porosidad. Veronica Beatriz Salas Arcos. Fecha de Titulación: 28 de abril de 2014.
- 2.2.1.2.46 Desarrollo de matrices sol-gel como alternativa para mejorar la estabilidad de ibuprofeno o de indometacina. Rodrigo De Santiago Peña. Fecha de titulación: 5 de mayo de 2014.
- 2.2.1.2.47 Cuantificación de ketorolaco en matrices sol-gel utilizando CLAR. Luz Elena Romero Medina. Fecha de Titulación: 9 de febrero de 2015.
- 2.2.1.2.48 Equivalencia de métodos analíticos utilizados para cuantificar ácido ascórbico en una matriz de uso farmacéutico. Karelym Angelli Quintana Islas. Fecha de titulación: 4 de mayo de 2015.
- 2.2.1.2.49 Optimización y validación de un método analítico por HPLC-UV para cuantificar 4-metilaminoantipirina (metabolito activo de metamizol) en plasma. Erikcen García Luna. Fecha de titulación: 18 de noviembre de 2015.
- 2.2.1.2.50 Evaluación de la uniformidad de contenido de glibenclamida en matrices sol-gel monolíticas. Daniela Barona Toledo. 14 de marzo de 2016.
- 2.2.1.2.51 Desarrollo de un método analítico por CLAR para cuantificar glibenclamida en plasma de ratón. Brenda Anabel Serrano Peralta. 4 de abril de 2016.

2.2.1.2.52 Evaluación del efecto de la solubilidad de polimorfos de glibenclamida en su capacidad de incorporación en implantes fabricados por la técnica sol-gel. José Ignacio Vázquez Olvera. 30 de mayo de 2016.

2.2.1.2.53 Producción de matrices poliméricas sol-gel de liberación modificada incorporando el sólido amorfo de glibenclamida. Laura Jaqueline López Santana. 24 de octubre de 2016.

2.2.1.2.54 Impacto de la implementación de un proyecto Six Sigma en el número de desviaciones generadas durante el periodo 2012-2016 dentro de un laboratorio farmacéutico. Roberto Zaid Rebolledo Martínez. Marzo de 2017.

2.2.1.2.55 Evaluación del efecto de la solubilidad en la capacidad de incorporación de algunos fármacos clase II del Sistema de Clasificación Biofarmacéutica en monolitos de silicio obtenidos por el método sol-gel. Jennie Patricia Rodríguez Sánchez. 24 de abril de 2017.

2.2.1.2.56 Biocompatibilidad de matrices monolíticas de silicio obtenidas por el método sol-gel que contienen glibenclamida como principio activo. Mayra Yadira Macario Pérez. 11 de septiembre de 2017.

2.2.1.2.57 Evaluación de la resistencia de diferentes formas cristalinas de glibenclamida ante el estrés térmico y químico. Gabriela Ramírez Vázquez. 23 de octubre de 2017.

2.2.1.2.58 Desarrollo de una aplicación móvil para dispositivos con iOS como coadyuvante en el proceso de enseñanza-aprendizaje de validación de métodos analíticos. Bryan Jesús Mendoza Martínez. 4 de diciembre de 2017.

2.2.1.2.59 Desarrollo de una aplicación móvil para dispositivos Android™ como coadyuvante en el proceso de enseñanza-aprendizaje de validación de métodos analíticos. Ricardo Hernández Hernández. 4 de diciembre de 2017.

2.2.1.2.60 Equivalencia farmacéutica de tabletas de glibenclamida de venta en la Ciudad de México Ruíz Juárez Aranzazú. 2019.

2.2.1.2.61 Estudio de preformulación y formulación de cápsulas de polvo de *Sechium edule nigrum spinosum* 354 y *Sechium edule nigrum spinosum* 290. Cortés Flores Sandra. 2019.

2.2.2 Tesis de especialidad concluida y aprobada

2.2.2.1 Tesis dirigidas.

2.2.2.1.1 Estudio comparativo entre la Norma Oficial Mexicana 059 y las Buenas Prácticas de manufactura de Colombia, actualmente vigentes para la administración, fabricación y gestión en la industria farmacéutica de cada país. Especialización en Procesos Farmacéuticos. FES Zaragoza. Myriam Angélica Sabogal Jiménez. 17 de septiembre de 2004.

2.2.2.1.2 Desarrollo de una formulación de cápsulas de metronidazol. Especialización en Procesos Farmacéuticos. FES Zaragoza. Buyema Mohamed Lamin Mohamed Moulud. 18 de noviembre de 2004.

2.2.2.1.3 Efecto de la aplicación de la metodología de enseñanza constructivista sobre el rendimiento académico de los alumnos del área de Farmacia Industrial que cursaron la asignatura de Tecnología Farmacéutica II en el periodo otoño 2016. Especialización en Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Hugo López Ávila. 15 de enero de 2018.

2.2.2 Tesis de maestría concluida y aprobada

2.2.2.1 Dirigidas

2.2.2.1.1 Estrategias para el diseño de un sistema de administración de costos de medicamentos en un Instituto Nacional de Salud. Maestría en Administración (Sistemas de Salud). Cynthia Espinosa Contreras. 3 de noviembre de 2010.

2.2.2.1.2 Valor predictivo de signos, síntomas y uso de tiras reactivas para estearasa leucocitaria en el diagnóstico inmediato de peritonitis en un programa de diálisis peritoneal ambulatoria. Maestría en Enfermería. María de Jesús Ventura García. 30 de abril de 2014.

2.2.2.1.3 Rediseño de la lista de verificación de la OMS, para la seguridad de la cirugía, en el Hospital General La Perla Nezahualcoyotl. Maestría en Administración (Sistemas de Salud). Rosa Maria Mejía González. 27 de mayo de 2014.

2.2.2.1.4 Evaluación farmacocinética y farmacodinámica de implantes subcutáneos de sílice mesoporosa de glibenclamida en modelo murino con diabetes *mellitus* inducida. José Ignacio Vázquez Olvera. Maestría en Ciencias Farmacéuticas. 2021.

2.2.6 Evaluación de proyectos de alternativa de titulación

2.2.6.1 Anteproyecto de tesis "Lineamientos para el registro sanitario de un producto farmacéutico en México de acuerdo a la NOM-059: caso práctico para Bonamol". 16 de febrero de 2000, FES Zaragoza.

2.2.6.2 Anteproyecto de tesis "Calificación de una tableteadora rotativa". 10 de abril de 2000. FES Zaragoza.

2.2.6.3 Anteproyecto de tesis "Desarrollo y validación de un método analítico indicativo de estabilidad por Cromatografía Líquida de Alta Resolución para la cuantificación de veraliprida en cápsulas". 30 de marzo de 2000. FES Zaragoza.

2.2.6.4 Anteproyecto de tesis "Evaluación in vivo del uso de liposomas como acarreadores de las citocinas I1-1 β e INF γ dirigidas a macrófagos de la cavidad peritoneal de ratones singénicos". 20 de octubre de 2000.

2.2.6.5 Anteproyecto de tesis "Propuesta de una prueba de disolución para cápsulas de teofilina en un aparato de frascos rotatorios". 2 de marzo de 2001.

2.2.6.6 Anteproyecto de Tesis: "Calificación de un túnel (validación del proceso de despirogenización de ampollitas de 1, 2 y 3 mL)". 12 de julio de 2001.

2.2.6.7 Protocolo de Tesis: "Desarrollo de un sistema de calidad de acuerdo a los lineamientos de la Norma ISO 9001:2000". 6 de marzo de 2002.

2.2.6.8 Protocolo de tesina: "Administración del proceso de innovación en la industria farmacéutica". 19 de julio de 2002.

2.2.6.9 Protocolo de tesina: "El cuadro de mando integral como una herramienta para administrar una empresa farmacéutica". 6 de junio de 2003.

2.2.6.10 Anteproyecto de tesis: "Satisfacción laboral de docentes de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM". 12 de mayo de 2004.

2.2.6.11 Anteproyecto de tesis: "Desarrollo de un cuestionario como herramienta para el análisis farmacoeconómico costo-beneficio de diversos tratamientos en el Instituto Nacional de Pediatría". 7 de agosto de 2006.

2.2.6.12 Anteproyecto de tesis: "Evaluación y análisis en los tratamientos antimicóticos de las enfermedades más comunes en el Instituto Nacional de Pediatría". 26 de septiembre de 2006.

2.2.6.13 Anteproyecto de tesis: Desarrollo y validación de un método analítico para cuantificar nimesulida en plasma humano mediante UHPLC acoplado a MS/MS. 29 de septiembre de 2015.

2.2.7 Dirección académica de servicio social concluido

2.2.7.1 Carlos Santander Hernández. FES Zaragoza. 18 de enero a 18 de julio de 1999.

2.2.7.2 Patricia Beltrán Hernández. FES Zaragoza. Febrero a julio de 2002.

2.2.7.3 Sonia Gutiérrez Ramírez. FES Zaragoza. 23 de febrero de 2002 al 20 de febrero de 2003.

2.2.7.4 Moisés Franco Vigil. FES Zaragoza. 10 de enero al 10 de agosto de 2003.

2.2.7.5 Ibett Danelia Martínez Colula. FES Zaragoza. 1 de agosto de 2004 al 31 de enero de 2005.

2.2.7.6 Alejandro René Morales Sierra. FES Zaragoza. 23 de agosto de 2004 al 23 de enero de 2005.

2.2.7.7 Maricela Nápoles Peredo. FES Zaragoza. 22 de agosto de 2005 al 31 de marzo de 2006.

2.2.7.8 Claudia Rosas Segundo. FES Zaragoza. 22 de agosto de 2005 al 31 de marzo de 2006.

2.2.7.10 Idalia Ortega Figueroa. FES Zaragoza. 22 de agosto de 2005 al 31 de marzo de 2006.

2.2.7.11 María Guadalupe Vergara Marín. FES Zaragoza. 15 de febrero al 15 de septiembre de 2006.

2.2.7.12 Abraham de Jesús García. FES Zaragoza. 1 de febrero al 1 de septiembre de 2006.

2.2.7.13 Alfonso Valle Arriaga. FES Zaragoza. 5 de junio de 2006 a 26 de enero de 2007.

2.2.7.14 Arturo Santana García. FES Zaragoza. 9 de febrero a 19 de septiembre de 2007.

2.2.7.15 Ulises Zendejas Hernández. FES Zaragoza. 19 de febrero al 19 de septiembre de 2007.

2.2.7.16 Mauricio Rodrigo López Mendoza. FES Zaragoza. 19 de febrero al 19 de septiembre de 2007.

2.2.7.17 Guadalupe Ayala Hilario. FES Zaragoza. 28 de abril al 14 de noviembre de 2008.

2.2.7.18 Reyna Martínez Vázquez. FES Zaragoza. 28 de abril al 14 de noviembre de 2008.

2.2.7.19 Gisela Ramos Martínez. FES Zaragoza. 15 de febrero de 2006 al 14 de noviembre de 2008.

2.2.7.20 Cynthia Santiago Jiménez. FES Zaragoza. 11 de agosto de 2008 a 13 de febrero de 2009.

2.2.7.21 Cinthya Galicia Quintanar. FES Zaragoza. 4 de agosto de 2008 a 15 de febrero de 2009.

2.2.7.22 Octavio Vera Vázquez. FES Zaragoza. 31 de julio de 2009 a 31 de enero de 2010.

2.2.7.23 Iván García Rosey. 1 de agosto de 2010 a 1 de febrero de 2011.

2.2.7.24 Adriana Arroyo Hernández. FES Zaragoza. 1 de marzo al 1 de octubre de 2012.

2.2.7.25 Luz Elena Romero Medina. FES Zaragoza. 6 de marzo a 6 de octubre de 2012.

- 2.2.7.26 Luis Javier Gómez Bravo. FES Zaragoza. 1 de septiembre de 2012 a 1 de marzo de 2013.
- 2.2.7.27 Lourdes Robles Alberto. FES Zaragoza. 1 de julio de 2012 a 1 de enero de 2013.
- 2.2.7.28 Flor Abril Olivares Cabello. FES Zaragoza. 1 de septiembre de 2012 a 1 de marzo de 2013.
- 2.2.7.29 Uriel Antonio Solorio Rueda. FES Zaragoza. 1 de septiembre de 2012 a 1 de marzo de 2013.
- 2.2.7.30 Thalia Elizabeth Ruiz Velasco Santamaría. FES Zaragoza. 7 de enero a 7 de agosto de 2013.
- 2.2.7.31 Mario Iván Cedeño Juárez. FES Zaragoza. 24 de febrero a 24 de agosto de 2013.
- 2.2.7.32 Isabel Maciel García. FES Zaragoza. 1 de septiembre de 2012 a 1 de marzo de 2013.
- 2.2.7.33 Nancy Nallely Juárez Tapia. FES Zaragoza. 1 de agosto de 2013 a 1 de febrero de 2014.
- 2.2.7.34 Iván Guillermo De la Chica López. FES Zaragoza. 1 de septiembre de 2013 a 1 de marzo de 2014.
- 2.2.7.35 José Ignacio Vázquez Olvera. 1 de septiembre de 2014 a 1 de marzo de 2015.
- 2.2.7.36 Laura Jaqueline López Santana. 1 de septiembre de 2014 a 1 de marzo de 2015.
- 2.2.7.37 Efraín González Méndez. 1 de septiembre de 2014 a 1 de marzo de 2015.
- 2.2.7.38 Francceci Samanta Puente Nájera. 4 de marzo al 4 de septiembre de 2015.
- 2.2.7.39 Itzel Valeria Vázquez Pozos. 26 de agosto de 2015 al 26 de febrero de 2016.
- 2.2.7.40 Gabriela Ramírez Vázquez. 26 de agosto de 2015 al 26 de febrero de 2016.
- 2.2.7.41 Miguel Ángel Hernández Carrizal. 1 de septiembre de 2015 al 1 de marzo e 2016.
- 2.2.7.42 Aline Pérez Chávez. 4 de marzo al 4 de septiembre de 2015.
- 2.2.7.43 Ana Lilia Posadas Luna. 26 de agosto de 2015 al 26 de febrero de 2016.
- 2.2.7.44 Ricardo Méndez Osorio. 1 de febrero a 1 de agosto de 2016.
- 2.2.7.45 Sandra Nohemí Castillo Domínguez. 23 de septiembre de 2016 a 23 de marzo de 2017.
- 2.2.7.46 Yazmín Reynaga Alonso. 20 de marzo al 1 de agosto de 2021.
- 2.2.7.47 Luis ángel Arredondo Martínez. 20 de marzo al 16 de agosto de 2021.

2.2.8 Tutorías a alumnos de licenciatura

- 2.2.8.1 Tutor de la alumna Berrocal Domínguez Josefina Prisca, con número de cuenta 307332451, becaria de PRONABES, durante 2009, 2010, 2011, 2012.
- 2.2.8.2 Tutor de la alumna Ramírez Vázquez Gabriela, con número de cuenta 308280757, becaria de PRONABES, durante 2012.
- 2.2.8.3 Tutor del alumno Toribio Mendoza Miguel Ángel, con número de cuenta 408036007, becario de PRONABES, durante 2012.

2.2.8.4 Tutor del alumno Pérez Pérez José Mishael, con número de cuenta 308122275, becario de PRONABES, durante 2013.

2.2.9 Participación en comités tutores de posgrado

2.2.9.1 Miembro del Comité Tutorial de la alumna Idalia Leticia Flores Gómez, dentro del Programa de Maestría en Farmacia, que por convenio institucional se llevo a cabo entre la FES Zaragoza y la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, año 2004.

2.2.9.2 Tutor del Alumno Javier Torres Luna, dentro del Programa de Maestría en Ingeniería (Ingeniería de Sistemas) en la UNAM, durante los semestres 2006-2, 2007-1, 2007-2.

2.2.9.3 Tutor del Alumno Raúl Vilchis Pardo dentro del Programa de Maestría en Administración (Sistemas de salud) en la UNAM, semestre 2007-2.

2.2.9.4 Tutor de la alumna Cyntya Nayely Eslava Amado. Programa de Maestría en Enfermería en la UNAM. Semestre 2010-2.

2.2.9.5 Tutor de la alumna María de Jesús Ventura García. Programa de Maestría en Enfermería en la UNAM. Semestres 2011-2, 2012-1, 2012-2, 2013-1.

2.2.10 Sinodal en exámenes

2.2.10.1 Licenciatura

- 2.2.13.1.0 Mayra Marcela Ortega Tlapa. FES Zaragoza, 9 de octubre de 2000.
- 2.2.13.1.1 Rosalba Méndez Rangel. FES Zaragoza, 15 de enero de 2001.
- 2.2.13.1.2 José Antonio López García. FES Zaragoza, 16 de abril de 2001.
- 2.2.13.1.3 Martha Monroy Cano. FES Zaragoza, 16 de julio de 2001.
- 2.2.13.1.4 Sergio Galicia Chavarría. FES Zaragoza, 19 de Noviembre de 2001.
- 2.2.13.1.5 David Ramos Quintana. FES Zaragoza, 3 de diciembre de 2001.
- 2.2.13.1.6 José de Jesús Vélez Orozco. FES Zaragoza, 15 de abril de 2002.
- 2.2.13.1.7 Juan Ramírez Fuentes. FES Zaragoza, 20 de mayo de 2002.
- 2.2.13.1.8 Sandro Alberto Hernández Arroyo. FES Zaragoza, 24 de junio de 2002.
- 2.2.13.1.9 Norma Chong Ramírez. FES Zaragoza, 25 de noviembre de 2002.
- 2.2.13.1.10 Beatriz Vargas Hernández. FES Zaragoza, 13 de enero de 2003.
- 2.2.13.1.11 Óscar Pérez Reyes. FES Zaragoza, 7 de abril de 2003.
- 2.2.13.1.12 César Ismael Carbajal Lara. FES Zaragoza, 21 de abril de 2003.
- 2.2.13.1.13 Lilia Patricia Beltrán Hernández. FES Zaragoza, 12 de mayo de 2003.
- 2.2.13.1.14 María de Jesús Chávez Carpinteyro. FES Zaragoza, 28 de abril de 2003.
- 2.2.13.1.15 Olga Lidia Lucía Hernández Ramírez. FES Zaragoza, 7 de julio de 2003.
- 2.2.13.1.16 Patricia Vázquez Lozano. FES Zaragoza, 25 de agosto de 2003.
- 2.2.13.1.17 Mónica Paola Aguilar Bolaños. FES Zaragoza, 22 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.1.18 Rubén Zamorano Galán. FES Zaragoza, 20 de octubre de 2003.
- 2.2.13.1.19 Moisés Alberto Sánchez González. FES Zaragoza, 24 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.1.20 Sonia Gutiérrez Ramírez. FES Zaragoza, 19 de enero de 2004.
- 2.2.13.1.21 Leopoldo Rodríguez Castro. FES Zaragoza, 26 de enero de 2004,
- 2.2.13.1.22 Emanuel Rojas Romero. FES Zaragoza, 1 de marzo de 2004.
- 2.2.13.1.23 Lucía Pérez Islas. FES Zaragoza, 22 de marzo de 2004.
- 2.2.13.1.24 Juan Carlos Madrigal Villaseñor. FES Zaragoza, 22 de marzo de 2004.
- 2.2.13.1.25 Rosendo Basabe Calderón. FES Zaragoza, 3 de mayo de 2004.
- 2.2.13.1.26 Francisco Alberto Jiménez Garibay. FES Zaragoza, 3 de mayo de 2004.
- 2.2.13.1.27 Jorge Luis Guevara Deloya. FES Zaragoza, 25 de agosto de 2004.
- 2.2.13.1.28 Jonathan Méndez Pérez. FES Zaragoza, 1 de septiembre de 2004.
- 2.2.13.1.29 Gabina Rocío Hernández Bazán. FES Zaragoza, 27 de septiembre de 2004.
- 2.2.13.1.30 Marco Antonio Cervantes Rodríguez. FES Zaragoza, 22 de noviembre de 2004.
- 2.2.13.1.31 Israel Villagrana Velázquez. FES Zaragoza, 28 de mayo de 2005.
- 2.2.13.1.32 Luis Germán Estrada Olivares. FES Zaragoza, 11 de mayo de 2005.
- 2.2.13.1.33 Elsa Espidio Flores. FES Zaragoza, 6 de junio de 2005.
- 2.2.13.1.34 Arturo Belmont Torres. FES Zaragoza, 6 de junio de 2005.
- 2.2.13.1.35 María del Carmen De Lara Duay. FES Zaragoza, 20 de junio de 2005.
- 2.2.13.1.36 Octavio Ortega López. FES Zaragoza, 17 de octubre de 2005.

2.2.13.1.37 Cynthia Espinosa Contreras. FES Zaragoza, 7 de noviembre de 2005.
 2.2.13.1.38 Sandra Ortega Urrutia. FES Zaragoza, 7 de noviembre de 2005.
 2.2.13.1.39 Esmeralda García Hernández. FES Zaragoza, 7 de noviembre de 2005.
 2.2.13.1.40 David Durán Vital. FES Zaragoza, 14 de noviembre de 2005.
 2.2.13.1.41 Saúl Legorreta Flores. FES Zaragoza, 16 de enero de 2006.
 2.2.13.1.42 Homero Flores Mendoza. FES Zaragoza, 23 de enero de 2006.
 2.2.13.1.43 Luis Alfredo Monroy Carrillo. FES Zaragoza, 30 de enero de 2006.
 2.2.13.1.44 Ericka Plaza Cervantes. FES Zaragoza, 17 de abril de 2006.
 2.2.13.1.45 Lucina Dorantes Morales. FES Zaragoza, 5 de junio de 2006.
 2.2.13.1.46 Héctor Ramírez López. FES Zaragoza, 21 de agosto de 2006.
 2.2.13.1.47 Federico Barajas Cervantes. FES Zaragoza, 21 de agosto de 2006.
 2.2.13.1.48 Alejandro René Morales Sierra. FES Zaragoza, 25 de septiembre de 2006.
 2.2.13.1.49 Andrés Reyes Flores. FES Zaragoza, 25 de septiembre de 2006.
 2.2.13.1.50 Nery Samuel Salazar Alejo. FES Zaragoza, 4 de diciembre de 2006.
 2.2.13.1.51 Isaura Isabel Martínez Rivera. FES Zaragoza, 18 de junio de 2007.
 2.2.13.1.52 Alfonso Valle Arriaga. FES Zaragoza, 24 de septiembre de 2007.
 2.2.13.1.53 Norma Leticia Marín Ortiz. FES Zaragoza, 1 de octubre de 2007.
 2.2.13.1.54 Lizeth Rodríguez Leo. FES Zaragoza, 26 de noviembre de 2007.
 2.2.13.1.55 Elizabeth Hernández Lino. FES Zaragoza, 25 de febrero de 2008.
 2.2.13.1.56 Beatriz Juárez Mejía. FES Zaragoza, 3 de marzo de 2008.
 2.2.13.1.57 Hilda Serrano González. FES Zaragoza, 21 de abril de 2008.
 2.2.13.1.58 Idalia Ortega Figueroa. FES Zaragoza, 30 de junio de 2008.
 2.2.13.1.59 Israel Hernández Ruz. FES Zaragoza, 8 de septiembre de 2008.
 2.2.13.1.60 Alan Salazar Mondragón. FES Zaragoza, 22 de septiembre de 2008.
 2.2.13.1.61 Ivon Pérez Arévalo. FES Zaragoza, 6 de octubre de 2008.
 2.2.13.1.62 Ariadna Chávez Granados. FES Zaragoza, 13 de octubre de 2008.
 2.2.13.1.63 Luciano Serrano Martínez. FES Zaragoza. 20 de abril de 2009.
 2.2.13.1.64 Jorge Armando Salas Villaseñor. FES Zaragoza, 1 de junio de 2009.
 2.2.13.1.65 Adriana Ortiz Torres. FES Zaragoza, 19 de octubre de 2009.
 2.2.13.1.66 María Magdalena Escamilla Badillo. FES Zaragoza. 18 de noviembre de 2009.
 2.2.13.1.67 Roxana Segundo Martínez. FES Zaragoza. 22 de febrero de 2010.
 2.2.13.1.68 Elsa Adriana Martínez Sánchez. FES Zaragoza. 17 de mayo de 2010.
 2.2.13.1.69 Beatriz Alarcón Muñoz. FES Zaragoza. 17 de mayo de 2010.
 2.2.13.1.70 Luis Roberto Valdez Yáñez. FES Zaragoza. 30 de agosto de 2010.
 2.2.13.1.71 Fabián Jesús Pérez Jacinto. FES Zaragoza. 13 de septiembre de 2010.
 2.2.13.1.72 Gerardo Ramírez García. FES Zaragoza. 8 de noviembre de 2010.
 2.2.13.1.73 Carlos Enrique Guillén Barrios. FES Zaragoza. 28 de febrero de 2011.
 2.2.13.1.74 Jesús Edoardo Vázquez Martínez. FES Zaragoza. 7 de marzo de 2011.
 2.2.13.1.75 Jonathan Eduardo Puga García. FES Zaragoza. 28 de marzo de 2011.
 2.2.13.1.76 Cyntia Xereni Angel Magdaleno. FES Zaragoza. 28 de marzo de 2011.
 2.2.13.1.77 Jesús Martínez Salinas. FES Zaragoza. 28 de marzo de 2011.
 2.2.13.1.78 Ana Lilia Salazar Mejía. FES Zaragoza. 4 de abril de 2011.
 2.2.13.1.79 Ana Ofelia Morales Ramírez. FES Zaragoza. 11 de abril de 2011.
 2.2.13.1.80 Jesús Santiago Mendoza. FES Zaragoza. 13 de junio de 2011.
 2.2.13.1.81 Liliana Zuleta Pérez. FES Zaragoza. 22 de junio de 2011.
 2.2.13.1.82 Calderón Lumbreras Julio César. FES Zaragoza. 1 de junio de 2012.
 2.2.13.1.83 Angélica Areli Quinto Villalobos. FES Zaragoza. 18 de junio de 2012.
 2.2.13.1.84 Viridiana Flores de la Cruz. FES Zaragoza. 3 de diciembre de 2012.
 2.2.13.1.85 Alfonso Gutiérrez Mayrén. FES Zaragoza. 27 de febrero de 2013.
 2.2.13.1.86 Humberto Daniel Rodríguez Gaspar. FES Zaragoza. 3 de junio de 2013.
 2.2.13.1.87 Gabriela González Camilo. FES Zaragoza. 10 de junio de 2013.
 2.2.13.1.88 Marisol Díaz Barriga Gómez. FES Zaragoza. 17 de junio de 2013.
 2.2.13.1.89 Miryam Pamela Andario Márquez. FES Zaragoza. 26 de junio de 2013.
 2.2.13.1.90 Patricia Vargas Fuentes. FES Zaragoza. 2 de septiembre de 2013.
 2.2.13.1.91 Jesús Salomón Bárcenas Hernández. FES Zaragoza. 9 de septiembre de 2013.
 2.2.13.1.92 Ralph Darsy Ramírez Ramírez. FES Zaragoza. 4 de noviembre de 2013.
 2.2.13.1.93 Nicolás Salvador Amador. FES Zaragoza. 3 de diciembre de 2013.
 2.2.13.1.94 Gustavo Alessandro Martínez Millán. FES Zaragoza. 4 de febrero de 2014.
 2.2.13.1.95 Yadira Hernández Ruiz. FES Zaragoza. 10 de febrero de 2014.
 2.2.13.1.96 Verónica Beatriz Salas Arcos. FES Zaragoza. 28 de abril de 2014.
 2.2.13.1.97 Rodrigo De Santiago Peña. FES Zaragoza. 5 de mayo de 2014.
 2.2.13.1.98 Nadia Karina Solano Díaz. FES Zaragoza. 25 de agosto de 2014.
 2.2.13.1.99 Alejandra Pérez Alonso. FES Zaragoza. 22 de octubre de 2014.
 2.2.13.1.100 Luz Elena Romero Medina. FES Zaragoza. 9 de febrero de 2015.

- 2.2.13.1.101 Sairet Huerta Villegas. FES Zaragoza. 2 de marzo de 2015.
- 2.2.13.1.102 Iván Guillermo de la Chica López, 18 de mayo de 2015.
- 2.2.13.1.103 Erikcen García Luna. FES Zaragoza. 18 de noviembre de 2015.
- 2.2.13.1.104 Daniela Barona Toledo. FES Zaragoza. 14 de marzo de 2016.
- 2.2.13.1.105 Brenda Anabel Serrano Peralta. 4 de abril de 2016.
- 2.2.13.1.106 Karla Daniela López González. FES Zaragoza. 18 de abril de 2016.
- 2.2.13.1.107 José Ignacio Vázquez Olvera. FES Zaragoza. 30 de mayo de 2016.
- 2.2.13.1.108 Yatziri Santana Eslava. FES Zaragoza. 3 de octubre de 2016.
- 2.2.13.1.109 Laura Jaqueline Santana López. 24 de octubre de 2016.
- 2.2.13.1.110 Raúl Francisco Hernández Medel. 13 de febrero de 2017.
- 2.2.13.1.111 Alejandra Moreno Martínez. 20 febrero 2017.
- 2.2.13.1.112 Nancy Nayelli Juárez Tapia. 6 de marzo de 2017.
- 2.2.13.1.113 Oscar Roberto Romero Fuentes. 13 de marzo de 2017.
- 2.2.13.1.114 Laura Virginia Aragón Zaldívar. 19 de abril de 2017.
- 2.2.13.1.115 Jennie Patricia Rodríguez Sánchez. 24 de abril de 2017.
- 2.2.13.1.116 Blanca Areli Mirada Vázquez. 12 de junio de 2017.
- 2.2.13.1.117 Mayra Yadira Macario Pérez. 11 de septiembre de 2017.
- 2.2.13.1.118 Octavio Vera Vázquez. 25 de septiembre de 2017.
- 2.2.13.1.119 Gabriela Ramírez Vázquez. 23 de octubre de 2017.
- 2.2.13.1.120 Bryan Jesús Mendoza Martínez. 4 de diciembre de 2017.
- 2.2.13.1.121 Ricardo Hernández Hernández. 4 de diciembre de 2017.
- 2.2.13.1.122 Martín Reyes Pedro. 26 de febrero de 2018.
- 2.2.13.1.123 Silva Mendoza Jorge Enrique. 15 de octubre de 2018.
- 2.2.13.1.124 Hernández Hernández Maricruz. 9 de enero de 2019.
- 2.2.13.1.125 Reyes Escobedo Frida Itzel. 25 de febrero de 2019.
- 2.2.13.1.126 Velasco Bazán Brenda Jimena. 1 de abril de 2019.
- 2.2.13.1.127 Salazar Herrera Marco Antonio. 25 de noviembre de 2019.

2.2.13.2 Especialización

- 2.2.13.2.1 Procesos Farmacéuticos. María del Socorro Verónica Aguilar Morales. 9 de noviembre de 2001.
- 2.2.13.2.2 Procesos Farmacéuticos. María Elena Rodríguez Palacios. 9 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.2.3 Desarrollo Farmacéutico. Irma José Núñez. 9 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.2.4 Procesos Farmacéuticos. Gabriela Becerril Lucas. 9 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.2.5 Procesos Farmacéuticos. Eva Monroy Zambrano. 9 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.2.6 Desarrollo Farmacéutico. Pedro Salvador Valadez Eslava. 9 de septiembre de 2003.
- 2.2.13.2.7 Desarrollo Farmacéutico. José Roberto Gil Santillán Nájera. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.8 Procesos Farmacéuticos. Ricardo García Zaragoza. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.9 Desarrollo Farmacéutico. José Luis Espitia Rodríguez. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.10 Procesos Farmacéuticos. Minerva Araceli Lozano Hipólito. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.11 Desarrollo Farmacéutico. María Teresa Ventura Ríos. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.12 Procesos Farmacéuticos. Lilia Silva Cuéllar. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.13 Desarrollo Farmacéutico. Marina Álvarez López. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.14 Desarrollo Farmacéutico. María Susana López Santiago. 18 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.15 Desarrollo Farmacéutico. José Antonio Flores Flores. 19 de noviembre de 2003.
- 2.2.13.2.16 Especialidad en Procesos Farmacéuticos. Myriam Angélica Sabogal Jiménez. 17 de septiembre de 2004.
- 2.2.13.2.17 Procesos Farmacéuticos. Buyema Mohamed Lamin Mohamed Moulud. 18 de noviembre de 2004.
- 2.2.13.2.18 Desarrollo Farmacéutico. José Nicolás Takahashi Yupanqui. 1 de febrero de 2005.
- 2.2.13.2.19 Salud en el Trabajo y su Impacto Ambiental. Manuel Sánchez Ruiz. 10 de noviembre de 2005.
- 2.2.13.2.20 Desarrollo Farmacéutico. Roberto Carlos Huerta Juárez. 31 de agosto de 2007.
- 2.2.13.2.21 Procesos Farmacéuticos. Víctor Hernández Servín. 31 de agosto de 2007.
- 2.2.13.2.22 Desarrollo Farmacéutico. Leticia Gordo Ramírez. 31 de agosto de 2007.
- 2.2.13.2.23 Procesos Farmacéuticos. María del Carmen Torres Martínez. 31 de agosto de 2007.
- 2.2.13.2.24 Especialidad en Desarrollo Farmacéutico. Josefina Angélica Flores Ramos. FES 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.25 Desarrollo Farmacéutico. Flor Issel Jiménez Morgan. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.26 Procesos Farmacéuticos. Audelia Montero Santiago. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.27 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Loana Leonor Paniagua Basilio. 07 de septiembre de 2007.

- 2.2.13.2.28 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Norma Angélica Martínez Guadarrama. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.29 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Juan Manuel Urías Romero. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.30 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). José Edgar Espinosa Rodríguez. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.31 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Eduardo Meza Almazo. 07 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.2.32 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). María de los Ángeles Cruz Hernández. 19 de octubre de 2007.
- 2.2.13.2.33 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Lucía Pérez Islas. FES 19 de octubre de 2007
- 2.2.13.2.34 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Nadia Margarita González Lugo. 19 de octubre de 2007.
- 2.2.13.2.35 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Briza Nadyr Zorraquín Cornejo. 7 de diciembre de 2007.
- 2.2.13.2.36 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Paola Yazmín Ollervides Rubio. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.37 Farmacia Industrial (Desarrollo Farmacéutico). Carlos Adrián Hernández Hernández. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.38 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Agustín Flores Luna. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.39 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Isaías Gerardo León Cardeña. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.40 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Leticia Berenice Díaz Ibáñez. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.41 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). Sara Macedonia Jiménez Martínez. FES Zaragoza, UNAM, 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.42 Farmacia Industrial (Procesos Farmacéuticos). María de Lourdes Estrada Maya. 17 de octubre de 2008.
- 2.2.13.2.43 Farmacia Industrial. Arturo Belmont Torres. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.44 Farmacia Industrial. Edith Cedeño Arroyo. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.45 Farmacia Industrial. Elizabeth Gutiérrez Bahena. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.46 Farmacia Industrial. Liliana Lagunas Tapia. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.47 Farmacia Industrial. María de los Ángeles Reséndiz Ramírez. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.48 Farmacia Industrial. Martha Alejandra Solís Solís. 5 de abril de 2010.
- 2.2.13.2.49 Farmacia Industrial. María Elena Cruz Núñez. 27 de abril de 2011.
- 2.2.13.2.50 Farmacia Industrial. Nora Belén Pinelo Cuevas. 10 de febrero de 2012.
- 2.2.13.2.51 Farmacia Industrial. Eridany Flores Sánchez. 3 de marzo de 2016.
- 2.2.13.2.52 Farmacia Industrial. Hugo López Ávila. 15 de enero de 2018.

2.2.13.3 Maestría

- 2.2.13.3.1 Maestría en Ciencias Químicas (Farmacia-Biofarmacia) . Guadalupe Vértiz Serrano. Facultad de Química, UNAM, 26 de mayo de 2000.
- 2.2.13.3.2 Maestría en Ingeniería. Ángel Ávila Villagrán. Facultad de Química, UNAM, 21 de febrero de 2005.
- 2.2.13.3.3 Maestría en Ingeniería José Armando Esquivel Garrido. Facultad de Química, UNAM, 29 de junio de 2005.
- 2.2.13.3.4 Maestría en Ingeniería. Iván Alejandro Franco Morales. Facultad de Química, UNAM, 21 de octubre de 2005.
- 2.2.13.3.5 Maestría en Ingeniería. Sagrario Soler Palomares. Facultad de Química, UNAM, 25 de noviembre de 2005.
- 2.2.13.3.6 Maestría en Ingeniería. Patricia Mary Aruquipa Arandía. Facultad de Química, UNAM, 24 de octubre de 2006.
- 2.2.13.3.7 Maestría en Ingeniería. Elvia Sosa Zavala. Facultad de Química, UNAM, 27 de noviembre de 2006.
- 2.2.13.3.8 Maestría en Ingeniería. Martha Alicia Cravioto Ruelas. Facultad de Química, UNAM, 30 de marzo de 2007.
- 2.2.13.3.9 Maestría en Ingeniería. Cindy Selene Ramírez Díaz. Facultad de Química, UNAM, 30 de marzo de 2007.
- 2.2.13.3.10 Maestría en Administración (Negocios Internacionales). Antonia Terán Bustamante. Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, 9 de mayo de 2007.

- 2.2.13.3.11 Maestría en Ingeniería. Angélica Robayo Avendaño. Facultad de Química, UNAM, 18 de septiembre de 2007.
- 2.2.13.3.12 Maestría en Ingeniería. José Fidel García Temoltzi. Facultad de Química, UNAM, 18 de enero de 2008.
- 2.2.13.3.13 Maestría en Ingeniería. Alejandro Vázquez Ávila. Facultad de Química, UNAM, 12 de mayo de 2008.
- 2.2.13.3.14 Maestría en Ingeniería. María Eugenia Ivette Gómez Sánchez. Facultad de Química, UNAM, 23 de mayo de 2008.
- 2.2.13.3.15 Maestría en administración (Sistemas de salud). José Israel Villagrana Velázquez. Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, 6 de agosto de 2008.
- 2.2.13.3.16 Maestría en administración (Sistemas de salud). Luz María Rojas Bautista. Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, 21 de agosto de 2008.
- 2.2.13.3.17 Maestría en Ingeniería. María Isabel Ávila Ramírez. Facultad de Química, UNAM, 14 de enero de 2010.
- 2.2.13.3.18 Maestría en Ingeniería Campo de conocimiento Sistemas Campo disciplinario Sistemas de Calidad. Javier Torres Luna. Facultad de Química, UNAM, 11 de marzo de 2010.
- 2.2.13.3.19 Maestría en Administración (Sistemas de salud). Francisco Villeda. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 14 de abril de 2010.
- 2.2.13.3.20 Maestría en Administración (Sistemas de salud). Cynthia Espinosa Contreras. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, 9 de junio de 2010.
- 2.2.13.3.21 Maestría en Enfermería, Lucía Arciniega Buenrostro. 5 de abril de 2013.
- 2.2.13.3.22 Maestría en Enfermería. María de Jesús Ventura García. 23 de enero de 2014.
- 2.2.13.3.23 Maestría en Administración (Sistemas de Salud). Rosa María Mejía González. 27 de mayo de 2014.
- 2.2.13.3.24 Maestría en Enfermería. María Elena Rodríguez Raso. 14 de marzo de 2014.
- 2.2.13.3.25 Maestría en Administración. Christian Georgina Villa Sierra. 19 de abril de 2018.

2.2.13.4 Doctorado

- 2.2.13.4.1 Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana. Juan Manuel Martínez Núñez. 10 de octubre de 2016.

2.3 Asesorías a trabajos de investigación.

- 2.3.1 Luz Elena González Bautista. Universitat de Barcelona. 2021.

Rubro 3. Productividad académica (investigación y docencia)

- 3.1 Artículos en revistas no indizadas a nivel nacional
 - 3.1.1 Mora, L., Flores, Y., Flores, M., Hernández-Abad, V., Sánchez- González, E., Marroquín, R. Diseño, jueceo y piloteo de un instrumento ex profeso para determinar la percepción del síndrome de burn out en una muestra de docentes de la Licenciatura en Q.F.B. de la FES Zaragoza, UNAM. Revista de evaluación educativa, 2(1): 72-90. 2013. ISSN: 2007-607X.
 - 3.1.2 Mora, L., Flores, Y., Ramírez, A., Flores, M., Palestino, F., Hernández-Abad, V., Marroquín, R. Diseño, jueceo y piloteo de un instrumento ex profeso para determinar la percepción del síndrome de estrés escolar en una muestra de alumnos de la Carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza, UNAM, Revista de evaluación educativa, 4(1). Consultado el día 9 de noviembre de 2015 en: <http://revalue.mx/revista/index.php/revalue/issue/current>.

- 3.3 Artículos en revistas indizadas en CONACYT
 - 3.4.1 Mora L., Sánchez G., Nochebuena C., Sánchez J., Marroquín R., Hernández V. Evaluación en el consumo de drogas lícitas e ilícitas en los alumnos de Campus II de la FES Zaragoza, UNAM, año 2004. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 37(3):5-10. 2004. Índice CONACYT RV 040025.
 - 3.4.2 Sánchez E, Jung H, Yépez L., Hernández V. Relevancia del polimorfismo en el área farmacéutica. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 38(2): 57-76. 2007. Índice CONACYT RV 040025.
 - 3.4.3 Contreras S, Sánchez G, Mora L, Palestino F, Marroquín R , Hernández V, Sánchez J. Percepción que tienen los profesores sobre el sistema de enseñanza modular en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 38(3): 12-18.2007. Índice CONACYT RV 040025.
 - 3.4.4 Hernández-Abad V, Mora L, Sánchez-González E, Sánchez J, Tejeda M, Marroquín R. Percepción de los estudiantes acerca de la implementación de técnicas en microescala en la enseñanza experimental de la Química en el Laboratorio de Desarrollo Analítico de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 38(4): 5-14. 2007. Índice CONACYT RV 040025.
 - 3.4.5 Sánchez J, Islas V, Tejeda M, Koch W, Mora L, Hernández-Abad V, Sánchez-González E. El Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis, un legado farmacéutico del colegio de la Santa Cruz de Tlatelolco. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 38(4): 30-36. 2007. Índice CONACYT RV 040025.
 - 3.4.6 Mora J, Flores Y, Flores M, Hernández-Abad VJ, Marroquín R. Evaluación de la percepción del aprendizaje de la microbiología e inmunología en los alumnos de la carrera de QFB de la FES Zaragoza UNAM. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 41(1): 44-54. 2010. Índice CONACYT 66688.
 - 3.4.7 Sánchez J, Tejeda M, Koch W, Mora L, Marroquín R, Hernández-Abad V, Islas V, Sánchez E, De León A. Validación de métodos analíticos no cuantitativos Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas 41(2):15-24. 2010.
 - 3.4.8 Hernández-Abad V, Sánchez-González EG, Espinosa-Contreras C, Mora-Guevara JL, Marroquín-Segura R. Aprendizaje significativo de la técnica de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución por alumnos de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, 41(4): 50-56. 2010.
 - 3.4.9 Mora J, Flores Y, Flores M, Hernández-Abad VJ, Marroquín R. Evaluación de la percepción de la labor de los profesores de microbiología e inmunología clínica en los ambientes de laboratorio de la Carrera de Químico Farmacéutica Biológica de la FES Zaragoza UNAM. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 42(2): 27-35. 2011.
 - 3.4.10 Mora J, Flores Y, Flores M, Hernández-Abad VJ, Marroquín R. Determinación de diferentes biomarcadores relacionados con estrés, en alumnos de la carrera de QFB de la FES Zaragoza,

y su posible relación con el síndrome de quemarse en el estudio (burnout). *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. 43(3): 45-54. 2012.

- 3.4.11 Carreón-Sánchez R, Marroquín-Segura R, Mora-Guevara JLA, Valadez-Sánchez CS, Flores-Cabrera Y, Flores-Pimentel M, Hernández-Abad VJ. Estudio del extracto etanólico de *Eryngium heterophyllum* (hierba del sapo); para comprobar su actividad hipoglucemiante y anti-inflamatoria. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. 44(2): 41-45. 2013. Índice CONACYT 66688.S
- 3.4.12 Sánchez-González EG, Espinosa-Contreras C, García-Domínguez JC, Hernández-Abad VJ. Diseño e implementación de un programa de recolección y clasificación sistemática de medicamentos no útiles en un hospital de tercer nivel. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. 44(2): 46-54. 2013. Índice CONACYT 66688.
- 3.4.13 Mora-Guevara J, Flores-Cabrera Y, Hernández-Abad V, Sánchez-González E, Marroquín-Segura R. Parámetros biológicos del Burnout en docentes de la Carrera de QFB la FES Zaragoza. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*. 46(2): 61-67. 2015. Índice CONACYT 66688.
- 3.4.14 Sánchez-González EG, Vázquez-Olvera I, Marroquín-Segura R, Espinosa-Contreras C, Hernández-Abad VJ. Importancia de la investigación acerca del estado sólido durante las etapas iniciales del desarrollo de medicamentos. *Rev Mex Cienc Farm*. 47(3):2016.
- 3.4.15 Sánchez-González EG, Espinosa-Contreras C, Hernández-Abad VJ. Diseño, construcción e impacto de la aplicación materiales educativos innovadores en el aprendizaje de la Validación de Métodos Analíticos. *Rev Mex Cienc Farm*. 49(1):2018.

3.7 Artículos en revistas indizadas a nivel internacional con factor de impacto

- 3.7.1 Sotelo A, Contreras E, Sousa H, Hernández V. (1998) Nutrient composition and toxic factor content of four wild species of Mexican potato. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 46: 1355-1358.
- 3.7.2 Hernández-Abad VJ, Castañeda-Hernández G, García-Jiménez S, Marroquín-Segura R, Sánchez-González E. (2008). Evaluation of the quality of four Mexican drug products containing sodium naproxen. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*. 33(2): 237-242.
- 3.7.3 Marroquín-Segura R, Flores-Pimentel M, Carreón-Sánchez R, García-Burciaga M, Mora-Guevara J, Aguilar-Contreras A, Hernández-Abad VJ. (2009). The effect of the aqueous extract of *Helietta parvifolia* A. Gray (Rutaceae) stem bark on carrageenan-induced paw oedema and granuloma tissue formation in mice. *Journal of Ethnopharmacology*. 124: 639-641.
- 3.7.4 Marroquín-Segura R, Calvillo-Esparza R, Mora-Guevara J, Tovalín-Ahumada H, Aguilar-Contreras A, Hernández-Abad VJ. Increased acetylcholine esterase activity produced by the administration of an aqueous extract of the seed kernel of *Thevetia peruviana* and its role on acute and subchronic intoxication in mice. *Pharmacognosy Magazine*. 10: S171-S175. 2014.
- 3.7.5 Sánchez-González E, Yopez-Mulía L, Hernández-Abad VJ, Jung H. The influence of polymorphism on the manufacturability and in vitro dissolution of sulindac-containing hard gelatin capsules. *Pharm Dev Technol*. 20(3): 306-313. 2015.
- 3.7.6 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG, Espinosa-Contreras C, Marroquín-Segura R, Mora-Guevara JLA, Flores-Cabrera Y. Controlled release of glibenclamide from monolithic silica subdermal implants produced by the sol-gel process and its use for hyperglycaemia treatment in a murine model. *Mat Sci Eng C* 2019;94:1009-19.
- 3.7.7 Mendoza-Núñez VM, García-Martínez BI, Rosado-Pérez J, Santiago-Osorio E, Pedraza-Chaverri J, Hernández-Abad VJ. Effect of 600 mg Alpha-lipoic Acid Supplementation on Oxidative Stress, Inflammation, and RAGE in Older Adults with Type 2 Diabetes Mellitus. *Oxid Med Cell Longev* 2019;12:3276958.
- 3.7.8 Herrera-Valencia EE, Sánchez-Villavicencio ML, Medina-Torres L, Nuñez Ramírez DM, Hernández-Abad VJ, Calderas F, Manero O. New simple analytical method for flow enhancement predictions of pulsatile flow of a structured fluid. *Phys. Fluids* 2019;31:063104.

- 3.9 Generación de software para actividades académicas o de investigación (resultado de un proyecto registrado)
- 3.9.1 Autoría y desarrollo de la aplicación para Android Validapp. 2017.
- 3.9.2 Autoría y desarrollo de la aplicación para iOS Validapp. 2017.
- 3.10 Publicación de capítulos en libros con ISBN avalados por un cuerpo colegiado institucional
- 3.13.1 Tovalín H, Herbath O, Sierra-Vargas M., Strandberg B, Blanco S, Vega L, Sioutas C, Hicks J, Marroquín R, Acosta G, Guarneros M, Hernández V. et. al. 2010. Air pollutants exposure and health effects during the MILAGRO-MCMA 2006 campaign en: Gurjar B, Molina L, Ojha C (eds.) Air pollution. Health and environmental impacts. CRC Press. Boca Ratón FL. Pp 203-227. ISBN 978-1-4398-0962-4.
- 3.13.2 Hernández-Abad VJ, Marroquín-Segura R. 2010. Técnicas para medir el proceso inflamatorio en: Mendoza-Núñez VM, Retana-Ugalde R (eds). Técnicas para medir estrés oxidativo e inflamación y su interpretación diagnóstica. FES Zaragoza, UNAM. México, DF. pp . . ISBN 978-607-02-0965-9.
- 3.12 Colaboración en proyectos de investigación avalados por cuerpo colegiado con financiamiento
- 3.13.1 Participante durante los años de 1994 a 1997 en el proyecto IN-214394 de la Dirección de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, denominado: "Estudio químico y nutricional de las variedades mexicanas de papa. Desarrollo de productos instantáneos de alto valor nutricional", del cual fue responsable la M. en C. Ángela Sotelo López (Facultad de Química, UNAM).
- 3.13.2 Profesor participante del proyecto PAPIME clave 202799 "Implementación de un Semestre propedéutico para la carrera de Q.F.B. en la FES Zaragoza", para el período 1999-2001.
- 3.13.3 Colaborador del proyecto PAPIME PE201307 Desarrollo de nuevas prácticas para los laboratorios de Microbiología e Inmunología Clínica, basadas en el uso de técnica de ELISA ligada a polimixina, para la determinación de lipopolisacáridos específicos y su aplicación en las carreras de Cirujano Dentista, Médico Cirujano y QFB, durante los años 2008 y 2009.
- 3.13.4 Colaborador del proyecto INP 045/2009 Desarrollo y evaluación de la estabilidad de una formulación extemporánea de midazolam a base de chocolate para uso pediátrico, desarrollado en el Instituto Nacional de Pediatría y en la FES Zaragoza, durante 2009.
- 3.13.5 Colaborador del proyecto PAPIME PE200310 Determinación del burn out en estudiantes y docentes de la carrera de QFB y su impacto en los procesos de enseñanza y aprendizaje, durante el año 2010.
- 3.13.6 Colaborador del proyecto PAPIME PE200310 Determinación del burn out en estudiantes y docentes de la carrera de QFB y su impacto en los procesos de enseñanza y aprendizaje, durante el año 2011.
- 3.13.7 Colaborador del proyecto PAPIME PE203712 La cromatografía de líquidos de alta resolución como herramienta indispensable para el QFB y su implementación práctica en el mapa curricular de la FES Zaragoza, durante el año 2012.
- 3.16 Ponencia en eventos especializados internacionales
- 3.16.1 Ponente en la mesa temática "Por la profesionalización de la Farmacia Hospitalaria", en el marco del 7º Foro Nacional y 4º Foro Internacional por la Calidad en Salud, organizado por la Secretaría de Salud, el día 22 de Septiembre de 2009, en la Unidad de Congresos del Tecnológico de Monterrey, Campus Cd. de México.

- 3.16.2 Aspectos sociales y conductuales de la atención Farmacéutica. Ponencia en el primer Simposium iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 22 de junio de 2012.
 - 3.16.3 Ecofarmacovigilancia (Farmacia Ambiental), Ponencia en el segundo Simposium iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. 26 de septiembre de 2013.
 - 3.16.4 Educación y Pandemia en la FES Zaragoza UNAM, en el marco del 10 Congreso Iberoamericano de Aprendizaje Mediado por Tecnología 2021 (CIAMTE), llevado a cabo del 22 al 24 de septiembre de 2021, organizado por la Red Iberoamericana de Innovación e Investigación en Tecnologías y Usos para el Aprendizaje Electrónico (RITUAL).
- 3.17 Ponencia en eventos especializados nacionales
- 3.17.1 Impartición de la Conferencia: "Generalidades acerca de la Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC)" dentro del Ciclo de Seminarios Internos del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. 31 de enero de 2000.
 - 3.17.2 Impartición de la Conferencia: "Genéricos Intercambiables: un recurso para la población abierta" dentro de la Semana Científica de la Carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, 14 de mayo de 2001.
 - 3.17.3 Ponente de la Mesa de Análisis y Propuestas en el IV Foro de la Maestría en Ciencias de la Salud Pública, con el tema: Producción de Conocimientos. FES Zaragoza, UNAM, 11 de septiembre de 2003.
 - 3.17.4 Ponente del tema: Investigación en la FES Zaragoza, en el marco del taller de definición de líneas de investigación de enfermería, presentado el 11 de octubre de 2004.
 - 3.17.5 Ponente en la conferencia: Desarrollo de medicamentos, dentro del Ciclo de conferencias de actualización para la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, celebrada el 11 de abril de 2005, en la FES Zaragoza.
 - 3.17.6 Ponente en la Primera Jornada de intercambio académico y de investigación entre el Colegio de Farmacia de la Universidad de Nuevo México y la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, los días 23, 24 y 25 de abril de 2005, en las instalaciones de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
 - 3.17.7 Ponente en la mesa redonda: Actualidades y perspectivas de la Investigación en la FES Zaragoza, celebrada el 21 de noviembre de 2005, en el marco de las actividades del 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza.
 - 3.17.8 Ponente en la mesa redonda: Microescala, en el marco de las actividades del "XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005 en Veracruz, Ver., organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 3.17.9 Impartición de la conferencia magistral: Regulación sanitaria de medicamentos con relación a la salud pública, dentro del VI Foro y 1er Congreso de las Américas en Ciencias de la Salud Pública, dictada el día 7 de febrero de 2006.
 - 3.17.10 Instructor en el 9º. Encuentro de Regulación Sanitaria SSA-AFM, celebrado el 19 de mayo de 2006.
 - 3.17.11 Ponente del tema "Ciencias Farmacéuticas" en el marco de las actividades del Cuarto Congreso de Investigación de la FES Zaragoza. 22 de octubre de 2008.
 - 3.17.12 Ponente del tema "Aspectos farmacéuticos de relevancia en el manejo de anti-inflamatorios no esteroideos" en el marco de las actividades de la 1ª Jornada Odontológica de Egresados AMOCOAC-PVE. 23 de marzo de 2009.
 - 3.17.13 Conferencista del tema "El Posgrado y la Investigación en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza", realizada el día 17 de abril de 2009, en la FES Zaragoza.
 - 3.17.14 Ponente dentro del Foro Desarrollo de recursos humanos Farmacéuticos hospitalarios en México, celebrado por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica AC, la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia AC y la Asociación Farmacéutica Mexicana AC, los días 21 y 22 de agosto de 2009, en la Ciudad de México.

- 3.17.15 Ponente en la mesa redonda: Envejecimiento poblacional: Un reto para las Ciencias Farmacéuticas, llevada a cabo en el marco de las actividades del XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado en Cancún, Q. Roo, del 18 al 22 de octubre de 2009, por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
 - 3.17.16 Conferencia "Medicamentos genéricos en México y en el mundo", en el marco de la "Semana de divulgación de la ciencia de la Carrera de QFB", 28 de junio de 2010, FES Zaragoza, UNAM.
 - 3.17.17 Conferencia "Presentación de opciones de posgrado en la FES Zaragoza", en el marco del curso introductorio al cuarto año de la Carrera de Cirujano Dentista. 1 de julio de 2010.
 - 3.17.18 Ponente en la mesa redonda: ¿Cómo debemos denominar el título de Farmacia en el 2020? XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Ixtapa, Gro., México, 24 de octubre de 2011. Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
 - 3.17.19 Perfil del farmacéutico del futuro: Título y nivel. XLV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Oaxaca, Oax., México. 25 de septiembre de 2012. Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
 - 3.17.20 Ponente en el Simposio "Pasado, presente y futuro del vínculo investigación-posgrado en la FES Zaragoza", en el marco del Foro modelo educativo de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en el Siglo XXI. 29 de agosto de 2012. FES Zaragoza, UNAM.
 - 3.17.21 Ponente en el 1er encuentro de vinculación FES Zaragoza-Industria, llevado a cabo el 28 de febrero de 2013, con el tema: Profesionalización de las farmacias: Prioridad en Salud. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
 - 3.17.22 Ponente en el primer coloquio universidad saludable, celebrado en la FES Zaragoza 28 y 29 de noviembre de 2013, con el tema ¡Productos milagro!...un riesgo para la salud.
 - 3.17.23 Automedicación y herbolaria, en el marco del Diplomado de Formación de estudiantes universitarios como promotores universitarios de salud. 9 de mayo de 2015.
 - 3.17.24 Panorama actual hacia la homologación del título de Farmacia. AMEFFAR-COMAEF. 12 de junio de 2015.
 - 3.17.25 Recursos humanos- Estrategias de formación. IV Fase de la reunión hacia la homologación del título de Farmacia. 9 al 10 de junio de 2016, organizado por FAM, AMEFFAR y COMAEF.
 - 3.17.26 El papel del farmacéutico en casos de emergencia sanitaria. IV Reunión La triple hélice en Farmacia. 30 de noviembre de 2017. AMEFFAR/COMAEF.
 - 3.17.27 Evidencia acerca de las precauciones en el manejo de medicamentos por el personal de Enfermería: oncológicos. Segundo foro de investigación de la Enfermería Universitaria. 15 de agosto de 2019.
 - 3.17.28 Desarrollo de materiales educativos innovadores para la enseñanza de los procesos ADBE, presentado en el marco del Foro Las buenas prácticas de la Enseñanza Multidisciplinaria, llevado a cabo el 14 de noviembre de 2019. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
 - 3.17.29 Farmacia traslacional. De la molécula a la mejora de la calidad de vida, en el marco del IV Encuentro Iberoamericano sobre la Aplicación de los Conocimientos de las Ciencias Básicas en la Práctica Clínica, el día 23 de marzo de 2020.
 - 3.17.1 Retorno a las actividades económicas en la nueva normalidad. 0 al 11 de Agosto de 2020, con una duración de 8 horas. Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18 Presentación de trabajos libres en eventos académicos nacionales
- 3.18.1 Expectativas laborales del egresado de las carreras del área farmacéutica. XXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 27 al 31 de Octubre de 1996. Acapulco, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 3.18.2 Estudio químico preliminar de *Solanum ehrenbergii*. X Simposio de estudiantes de Posgrado en Química "Fernando Romo", organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. 17 y 18 de Diciembre de 1996.
 - 3.18.3 Estudio de disolución de tabletas de naproxeno distribuidas en el mercado nacional. XXX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 de Diciembre de 1997. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 3.18.4 Determinación de la cinética de disolución en productos del mercado nacional conteniendo naproxeno. XXX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 de Diciembre de 1997. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.

- 3.18.5 Estudio químico de *Solanum ehrenbergii* y *Solanum polytrichon*, especies de papa silvestre mexicana del altiplano potosino-zacatecano. XXX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 de Diciembre de 1997. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.6 Impacto del curso propedéutico a los alumnos de primer ingreso de la carrera de Q.F.B. en la FES Zaragoza. X Congreso Nacional de Educación Química Farmacéutica Biológica. 13 al 16 de junio de 2001 en la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos, A.C.
- 3.18.7 Desarrollo y Validación de un método por Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución para la cuantificación de \square -aescina en solución acuosa. XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 22 al 26 de octubre de 2001. Manzanillo, Colima, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.8 Diseño de formulaciones de compresión directa conteniendo paracetamol a partir de estudios de perfil de disolución. XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 22 al 26 de octubre de 2001. Manzanillo, Colima, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.9 Caracterización física y química de la \square -aescina, compuesto activo principal de *Aesculus hippocastannum* L. (castaño de indias). XXXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 22 al 26 de octubre de 2001. Manzanillo, Colima, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.10 Implementación de un sistema de gestión de la calidad basado en ISO-9001 versión 2000, en un laboratorio de docencia, investigación y servicio de la FES Zaragoza, UNAM. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de noviembre de 2002. Los Cabos, Baja California Sur, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.11 Desarrollo y validación de un método analítico por cromatografía de líquidos de alta resolución en fase reversa para cuantificar ibuprofeno en plasma de rata. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de noviembre de 2002. Los Cabos, Baja California Sur, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.12 Validación del examen de conocimientos del curso propedéutico mediante el método de Rasch. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de noviembre de 2002. Los Cabos, Baja California Sur, la Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.13 Diseño y evaluación de un aparato para medir el dióxido de carbono generado a partir de formas farmacéuticas efervescentes. XXXV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de noviembre de 2002. Los Cabos, Baja California Sur, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.14 Diplomado en Administración Farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.15 Especializaciones en Farmacia Industrial de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.16 Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.17 Diagnóstico, Plan de Calidad y Plan de mejora continua para la implementación de un sistema de gestión de la calidad basado en ISO 9001:2000, en la planta piloto de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.18 Efecto de la concentración de excipientes de compresión directa en la estabilidad de tabletas de paracetamol. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.19 Caracterización y efecto de la molienda, temperatura y humedad sobre los polimorfos de ketorolaco trometamina. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.20 Determinación del área superficial de estearato de magnesio de diferente procedencia, así como evaluar el impacto de esta en la fuerza de eyección y el perfil de disolución utilizando atenolol como principio activo. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.

- 3.18.21 Promoción de la FES Zaragoza. XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2 al 6 de noviembre de 2003. Cancún, Quintana Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.22 Desarrollo de una metodología para la disolución de tabletas de extracto sólido de Lagerstroemia speciosa (Banaba), Primer encuentro de estudiantes de Posgrado de la Facultad de Farmacia. 25 y 26 de marzo de 2004. Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
- 3.18.23 Seguimiento a las Acciones Correctivas Derivadas de las Auditorias Realizadas en el 2003 en el Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2004. Acapulco, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.24 Procedimiento para la realización del producto en el Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la FES Zaragoza, de conformidad con la normativa ISO 9001:2000. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2004. Acapulco, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.25 Diseño, desarrollo y validación de un método analítico a microescala para cuantificar óxido de zinc. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2004. Acapulco, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.26 Desarrollo y validación de una técnica analítica en microescala para la valoración potenciométrica de dipiridamol. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2004. Acapulco, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.27 La microescala en el área de análisis farmacéutico. XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. III Congreso Internacional, XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005. Veracruz, Ver., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.28 Medición de la eficacia del sistema de gestión de la calidad del laboratorio de investigación farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. III Congreso Internacional, XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005. Veracruz, Ver., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.29 Certificación ISO 9001:2000 del laboratorio de investigación farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. III Congreso Internacional, XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005. Veracruz, Ver., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.30 Percepción de los profesores sobre el sistema de enseñanza modular en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. III Congreso Internacional, XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005. Veracruz, Ver., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.31 Satisfacción laboral en docentes de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza III Congreso Internacional, XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005. Veracruz, Ver., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.32 Medicamentos de uso más frecuente por automedicación en Ciudad Nezahualcóyotl. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.33 Exposición de escolares de educación primaria de la Ciudad de México a COx, Ozono y PM 2.5. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.34 Certificación ISO 9001:2000 del Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.35 Implantación del procedimiento para la realización del producto en el Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la FES Zaragoza. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.36 Medición de la eficiencia del sistema de gestión de la calidad del Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la FES Zaragoza. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

- 3.18.37 Seguimiento a las acciones correctivas derivadas de las auditorías al sistema de gestión de calidad del Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la FES Zaragoza. 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21 al 25 de noviembre de 2005. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.38 Principales técnicas de control de la calidad utilizadas en las empresas a nivel mundial. XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2006. Puerto Vallarta, Jal., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.39 Desarrollo de un programa para la recolección, tratamiento, y disposición final de medicamentos caducos en el Instituto Nacional de Pediatría XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2006. Puerto Vallarta, Jal., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.40 Desarrollo y validación de un método analítico comparativo al método farmacopéico para la cuantificación de Indometacina en cápsulas. XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2006. Puerto Vallarta, Jal., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.41 Elaboración de un manual de prácticas a microescala para Química Analítica”, en el marco de las actividades del “XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas”, celebrado del 24 al 28 de octubre de 2006 en Puerto Vallarta, Jal., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.42 Construcción de un instrumento para determinar el perfil de éxito del alumno de la FES Zaragoza. XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 24 al 28 de octubre de 2006. Puerto Vallarta, Jal., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.43 Establecimiento de un centro de información de medicamentos en el Instituto Nacional de Pediatría”, en el marco de las actividades del “XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas”, celebrado del 24 al 28 de octubre de 2006 en Puerto Vallarta, Jal., organizado Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.44 Proyecto MILAGRO-MCMA 2006: Exposición a contaminación atmosférica en población urbana y semirural de la ZMVM. 2o. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 6 al 10 de noviembre de 2006. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.45 Capital necesario para montar una botica a finales del siglo XIX. IV Congreso Internacional XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 al 8 de noviembre de 2007 Mérida, Yuc., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.46 Salario de los boticarios hacia el siglo XVIII-XIX. IV Congreso Internacional XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 al 8 de noviembre de 2007 Mérida, Yuc., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.47 Diseño de una base de datos y un manejador de base de datos (DBMS) para la prescripción de medicamentos en el Instituto Nacional de Pediatría. IV Congreso Internacional XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 al 8 de noviembre de 2007 Mérida, Yuc., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.48 Evaluación y análisis en los tratamientos antimicóticos de las enfermedades más comunes en el Instituto Nacional de Pediatría. IV Congreso Internacional XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 al 8 de noviembre de 2007 Mérida, Yuc., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.49 Problemática en la enseñanza de la microbiología y la inmunología en los alumnos de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, UNAM. XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.50 Problemática en el aprendizaje de la microbiología y la inmunología en los alumnos de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, UNAM. XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.51 Actividad antiinflamatoria de en un extracto acuoso de Helietta parvifolia (barreta). XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.52 La carrera de farmacéutico a principios del siglo XIX. XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.

- 3.18.53 La Farmacia Hospitalaria en la Nueva España. XLI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 26 al 30 de octubre de 2008. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.54 Actividad antimicótica de un extracto acuoso de *Helietta parvifolia* (Barreta). 4o Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 21-24 de octubre de 2008. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.55 Estudio piloto de valoración de errores de medicación en pacientes pediátricos hospitalizados en el área de infectología en el INP. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.56 Implementación y evaluación de un programa piloto de distribución de medicamentos por dosis unitaria/personalizada en el Instituto Nacional de Pediatría. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.57 Impacto de la implementación de materiales educativos en el aprendizaje significativo de la técnica de cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR) en alumnos de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.58 Determinación de la presencia de LPS de *E. coli* enterohemorrágica serotipo O111 en muestras de agua potable y aguas frescas usando el método de ELISA-polimixina. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.59 Marcadores de cirrosis biliar mostrados por el ratón ET/ET. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.60 Testimonios de la actividad farmacéutica en la cultura Mixteco-Zapoteca. XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 18 al 22 de octubre de 2009. Cancún, Q. Roo, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.61 Actividad antifúngica de diversos antimicóticos comerciales. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.62 Estrés escolar en alumnos de la carrera de QFB de la FES Zaragoza UNAM. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.63 Generación de óxido nítrico, como respuesta a la administración de selenito de sodio, en ratones CD1 et/et. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.64 Estrés laboral en docentes de la carrera de QFB de la FES Zaragoza UNAM. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.65 Evaluación de la estabilidad, dosis y uniformidad de contenido de formulaciones extemporáneas de furosemida para uso pediátrico. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.66 Implementación de materiales educativos en el aprendizaje significativo de la técnica de cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR) en alumnos de la carrera de QFB de la FES Zaragoza. XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 3 al 7 de octubre de 2010. Puerto Vallarta, Jalisco, Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.67 Piloteo de un cuestionario ex profeso para indagar la percepción del estrés laboral en docentes de la carrera de QFB de la FES Zaragoza UNAM. 6o Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 7-10 de septiembre de 2010. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.
- 3.18.68 Adecuación de la Norma SCFI-NMX-BB-040-SCFI-1999 para determinar la actividad antimicrobiana en geles de alcohol. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.69 Evaluación antimicrobiana de diferentes geles de alcohol contra el gel elaborado en la FES Zaragoza. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.

- 3.18.70 Nivel de estrés estudiantil en alumnos de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.71 Evaluación del Seminario de problemas socioeconómicos de México en la Carrera de QFB, FES Zaragoza. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.72 Diseño y desarrollo de un programa para la gestión interna de residuos peligrosos generados en el LIF. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.73 Diseño y aplicación del cuestionario de estrés estudiantil en alumnos de la carrera de QFB. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de octubre de 2011. Ixtapa. Gro., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.74 Detección de errores de prescripción en recetas de pacientes pediátricos en una farmacia externa de un hospital de tercer nivel. Primer simposium Iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 22 de junio 2012.
- 3.18.75 El farmacéutico en la Administración de costos de medicamentos en una institución de salud de tercer nivel. Primer simposium Iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 22 de junio 2012.
- 3.18.76 Efecto cicatrizante del extracto etanólico de *Kalanchoe crenata* en lesiones cutáneas en ratones. XLV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de Septiembre de 2012. Oaxaca, Oax., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.77 Evaluación del efecto antiinflamatorio del extracto acuoso de *Physalis ixocarpa*. XLV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de Septiembre de 2012. Oaxaca, Oax., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.78 Síndrome de quemarse en el estudio en alumnos de QFB de la FES Zaragoza UNAM. XLV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 23 al 26 de Septiembre de 2012. Oaxaca, Oax., México. Asociación Farmacéutica Mexicana.
- 3.18.79 Evaluación del efecto tóxico y antiinflamatorio del extracto acuoso de hoja santa (*Piper auritum* HBK) en ratones CD1. VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza. 26 de Octubre de 2012. México, DF, México. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.80 Evaluación del efecto hipoglucemiante de un extracto acuoso de sangre de drago (*Jatropha dioica* Cerv.), en un modelo de ratones hiperglucémicos. VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza. 26 de Octubre de 2012. México, DF, México. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.81 Estudio de interacción entre AINES y reactivos para matrices sol-gel por calorimetría diferencial de barrido. VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza. 26 de Octubre de 2012. México, DF, México. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.82 Análisis de riesgo y control de puntos críticos del manejo de medicamentos no útiles en un hospital pediátrico de tercer nivel. Segundo simposium Iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 25 y 26 de septiembre de 2013.
- 3.18.83 Medicamento no útil: Una definición necesaria en el ambiente clínico. Segundo simposium Iberoamericano de Farmacia Social. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 25 y 26 de septiembre de 2013.
- 3.18.84 Aplicación de los materiales cerámicos obtenidos por proceso sol-gel en la liberación controlada de fármacos y mejora en la estabilidad: avances y perspectivas con fines educativos. I reunión internacional en educación y acreditación en Farmacia "La triple élite en Farmacia". 2 al 4 de octubre de 2013.
- 3.18.85 Ensayo de la toxicidad aguda de un extracto etanólico de *Gnaphalium semiplexicaule*. XLVI Congreso nacional y V internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 27 -30 de octubre de 2013, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.86 Evaluación de la actividad hipoglucemiante de un extracto etanólico de *Gnaphalium Semiplexicaule*. XLVI Congreso nacional y V internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 27 -30 de octubre de 2013, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.

- 3.18.87 Evaluación toxicológica de *Trichocereus peruvianus* en un modelo en ratón. XLVI Congreso nacional y V internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 27 -30 de octubre de 2013, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.88 Implantación a Microescala para Determinar las Características Fisiológicas de Hongos Miceliales y Levaduras en el Laboratorio de Microbiología. XLVI Congreso nacional y V internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 27 -30 de octubre de 2013, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.89 Estabilización de fármacos encapsulados en matrices sol-gel. 10 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 13 al 17 de octubre de 2014. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.90 Efecto de diferentes parámetros de fabricación de matrices sol-gel en su porosidad. 10 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 13 al 17 de octubre de 2014. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.91 Percepción del síndrome de quemarse en el estudio (burnout) en alumnos de la UNAM: XIX Congreso Internacional de Tecnologías para la educación y el conocimiento. Madrid, 3-5 de julio de 2014. Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- 3.18.92 Evaluación de diversas técnicas para la obtención de diferentes formas cristalinas de glibenclamida. XLVIII Congreso nacional y VI internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 6 al 9 de septiembre de 2015, Asociación Farmacéutica Mexicana AC
- 3.18.93 Método para la cuantificación de glibenclamida por CLAR-UV para estudios de farmacocinética. XLVIII Congreso nacional y VI internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en la Cancún Quintana Roo del 6 al 9 de septiembre de 2015, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.94 Estado del arte de los sistemas de liberación modificada diseñados por el proceso sol-gel. 11 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 19 al 23 de octubre de 2015. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.95 Nuevo método para la cuantificación por HPLC de glibenclamida en estudios de disolución a partir de matrices de liberación modificada. 11 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 19 al 23 de octubre de 2015. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.96 Evaluación de diferentes técnicas para la obtención del amorfo de glibenclamida. 11 Congreso de Investigación en la FES Zaragoza. 19 al 23 de octubre de 2015. FES Zaragoza, UNAM.
- 3.18.97 Generación de materiales educativos electrónicos de apoyo para mejorar la enseñanza y el aprendizaje del concepto de especificidad en validación de métodos analíticos. 16 Congreso internacional y 19 Nacional de Material didáctico innovador. Universidad Autónoma Metropolitana. Octubre de 2015.
- 3.18.98 Incorporación del sólido amorfo de glibenclamida en matrices poliméricas sol- gel. XLIX Congreso nacional y VII internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en Huatulco, Oaxaca del 4 al 7 de septiembre de 2016, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.99 Evaluación de la uniformidad de contenido de glibenclamida en matrices sol gel monolíticas. XLIX Congreso nacional y VII internacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en Huatulco, Oaxaca del 4 al 7 de septiembre de 2016, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.100 Desarrollo de material audiovisual para la mejora del aprendizaje de los conceptos de robustez y tolerancia en validación de métodos analíticos. L Congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en Tequila, Jalisco del 3 al 7 de septiembre de 2017, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.101 Evaluación del impacto del estado sólido en el proceso de fabricación de tabletas de glibenclamida. L Congreso nacional de ciencias farmacéuticas. Realizado en Tequila, Jalisco del 3 al 7 de septiembre de 2017, Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
- 3.18.102 Biocompatibilidad de Matrices Monolíticas de Silicio obtenidas por el Método Sol-Gel que Contienen Glibenclamida como Principio Activo, dentro del 13° Congreso de Investigación, organizado por la FES Zaragoza el 17 de octubre de 2017.
- 3.18.103 Estudio de la Biodisponibilidad de Glibenclamida después de su Administración por Monolitos de Silicio, dentro del 13° Congreso de Investigación, organizado por la FES Zaragoza el 17 de octubre de 2017.
- 3.18.104 Análisis de los diseños y contenidos curriculares para la enseñanza de la Biofarmacia en las IES nacionales. LI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Puerto Vallarta, Jalisco. Septiembre de 2018. Asociación Farmacéutica Mexicana AC.

- 3.18.105 Estandarización de metodología para estudio de unión de fármacos a proteínas plasmáticas por diálisis al equilibrio, dentro del 15° Congreso de Investigación, organizado por la FES Zaragoza el 17 de octubre de 2019.
- 3.19 Presentación de trabajos libres en eventos académicos internacionales
- 3.19.1 Percepción de los alumnos acerca del manejo de las TIC por parte de sus profesores en beneficio del aprendizaje. XVII Congreso Internacional de Tecnologías para la educación y el conocimiento: Tecnologías emergentes. Universidad Nacional de Educación a Distancia, 3-5 de julio de 2012.
- 3.23 Evaluación de proyectos de investigación o artículos para publicación a nivel internacional
- 3.23.1 Dictaminador (invitado por la American Association of Pharmaceutical Scientists, AAPS) de 11 abstracts de trabajos libres a ser presentados en el FIP PSWC/AAPS Annual Meeting en New Orleans, USA, del 14 al 18 de noviembre de 2010.
- 3.23.2 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Hyptis verticillata Jacq: A review of its traditional uses, phytochemistry, and pharmacology, highlighting its possible anticancer potential. 7 de octubre de 2012.
- 3.23.3 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Pharmacokinetics comparison between San-Ao-decoction with its constituent herbs in Beagle dogs using UPLC-TQMS. 26 de octubre de 2012.
- 3.23.4 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Comparative pharmacokinetics studies of multiple active constituents from Fuzi Xiexin Tang prepared by different methods (decoction and maceration) in rat plasma by UPLC-MS/MS. 1 de mayo de 2013.
- 3.23.5 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Intestinal anti-inflammatory activity of ellagic acid in the acute and chronic dextrane sulfate sodium models of ulcerative colitis in mice. 13 de mayo de 2013.
- 3.23.6 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: The anti-inflammatory mechanism of ethanol extract of Sambucus chinensis Lindl. In mice. 28 de julio de 2013.
- 3.23.7 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Identification of anti-inflammatory fractions of Geranium wilfordii Maxim using tumor necrosis factor-alpha as a drug target on Herbochip® - an array-based high throughput screening platform. 28 de septiembre de 2013.
- 3.23.8 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Evaluation of antinociceptive effect of ethanol extract of Hedyotis corymbosa Linn. whole plant in mice. 15 de junio de 2014.
- 3.23.9 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Screening of the anti-inflammatory components in Corydalis bungeana Turcz. based on macrophage binding combined with HPLC. 23 de septiembre de 2014.
- 3.23.10 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: Extracts of Bauhinia championii (Benth.) inhibit NF- κ B-signaling in a rat model of collagen-induced arthritis and primary synovial cells. 24 de enero de 2016.
- 3.23.11 Drug Development and Industrial Pharmacy. Artículo: Gallic Acid-Loaded Hydrogels to Skin Delivery: Development, Characterization and Ex Vivo Biological Assays. 3 de abril de 2016.
- 3.23.12 Acta Universitaria. Artículo Desarrollo de un método para determinar HAPs en plasma sanguíneo por GC-MS y evaluación de su aplicabilidad. 11 de agosto de 2016.
- 3.23.13 Journal of Ethnopharmacology. Artículo: The antioxidant-related mechanism and active ingredients of anti-inflammatory activity of Sapium sebiferum (L.) Roxb. leaves. 17 de septiembre de 2016.
- 3.23.14 Drug Development and Industrial Pharmacy. Artículo: Novel pH-responsive hydrogel based on calcium alginate engineered by the previous formation of polyelectrolyte complexes (PECs) intended to vaginal administration. 18 de febrero de 2017.
- 3.23.15 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2018_1879.
- 3.23.16 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2018_1051.
- 3.23.17 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2018_1889.
- 3.23.18 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2018_2448.

- 3.23.19 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2018_1808.
- 3.23.20 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2019_2624.
- 3.23.21 Journal of Ethnopharmacology. JEP_2019_2003.
- 3.23.22 Journal of Ethnopharmacology. JETHNO-D-20-00341.
- 3.23.23 Journal of Ethnopharmacology. JETHNO-D-20-00948.
- 3.23.24

3.24 Evaluación de proyectos de Investigación o artículos para publicación a nivel nacional

- 3.24.1 Evaluación del proyecto: Eficacia Clínica de la combinación de Ketoprofen-fumarato de clemastina, en el tratamiento de la sintomatología en pacientes adultos con catarro común. Comité Académico de la carrera de QFB, 15 de agosto de 2005.
- 3.24.2 Revisor y evaluador de resúmenes para trabajos libres a presentarse en el XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, publicados en el número especial de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, en las áreas de Análisis Farmacéutico y Biofarmacia. Julio 31 de 2006.
- 3.24.3 Dictaminador de trabajos libres en extenso a ser presentados en el II Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, del 6 al 10 de noviembre de 2006.
- 3.24.4 Dictaminador de trabajos libres en extenso a ser presentados en el III Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, del 29 al 31 de octubre de 2007.
- 3.24.5 Dictaminador de trabajos libres a ser presentados en el IV Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, del 21 al 24 de octubre de 2008.
- 3.24.6 Dictaminador de trabajos libres a ser presentados en el V Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, del 3 al 6 de noviembre de 2009.
- 3.24.7 Árbitro de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Revisor del artículo: Enero de 2010.
- 3.24.8 Evaluación de proyecto de investigación. CONACYT I0003, convocatoria 2010.
- 3.24.9 Dictaminador de trabajos libres a ser presentados en el VI Congreso de Investigación de la FES Zaragoza, del 7 al 10 de septiembre de 2010.
- 3.24.10 Árbitro de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Revisor del artículo: 26 de abril de 2011.
- 3.24.11 Evaluación de la solicitud de proyecto 000000000168980, perteneciente al fondo I0017 y dentro de la convocatoria CB-2011-01, CONACYT, 2011.
- 3.24.12 Árbitro de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Revisor del artículo: Estudio de la carga económica de la infertilidad femenina por anovulación en un hospital público de México estudio piloto. 6 de marzo de 2012
- 3.24.13 Evaluador del proyecto: "Determinación de la posología del FibroquelCartilage, un fármaco modificador de la progresión de la osteoartritis en un modelo de rata", fondo C003V, CONACYT. 26 de diciembre de 2013.
- 3.24.14 Evaluador del proyecto: "Desarrollo tecnológico de un nuevo medicamento para contrarrestar efectos secundarios de la quimioterapia", fondo C003V, CONACYT. 26 de diciembre de 2013.
- 3.24.15 Árbitro del artículo. La legislación farmacéutica en México: disposiciones sobre el ejercicio profesional, 1917-1974. Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. 19 de febrero de 2014.
- 3.24.16 Evaluador de resúmenes de trabajos libres a ser publicados en la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas y presentados en el XLVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 4 de octubre de 2014.
- 3.24.17 Evaluación de Carteles en el 3er Simposium Iberoamericano en Farmacia Social Dra. Marina Altagracia Martínez. 23 de junio de 2015. UAM Xochimilco.
- 3.24.18 Árbitro de PAPIIT. Proyecto IA101417. 30 de agosto de 2016.
- 3.24.19 Árbitro de la Revista Vertientes. Artículo: Los cotransportadores de Na/K/2Cl. Expresión, regulación y su papel en la salud. 19 de septiembre de 2016.
- 3.24.20 Árbitro de la Revista Vertientes. Artículo: El positivismo: un concepto del mundo. 2 de marzo de 2017.

- 3.24.21 Árbitro de la Revista Vertientes. Artículo: Alteraciones cromosomáticas, espermáticas en pacientes con linfoma de Hodgkin tratados con quimioterapia ABVD. 2 de marzo de 2017.
- 3.24.22 Árbitro de PAPIIT. Proyecto IA101417. 8 de septiembre de 2020.
- 3.25 Publicación de trabajos en extenso en memorias de eventos académicos, a nivel nacional
- 3.25.1 Obtención de una nueva forma sólida de glibenclamida. Colección Memorias De Los Congresos De La Sociedad Química De México. 54° Congreso Mexicano de Química y 38° Congreso Nacional de Educación Química Trabajos estudiantiles y profesionales de Química Medicinal. 2019. Puebla, Puebla.
- 3.25.2 desarrollo y validación de un método indicativo de estabilidad por clar para la 6-mercaptopurina. Colección Memorias De Los Congresos De La Sociedad Química De México. 54° Congreso Mexicano de Química y 38° Congreso Nacional de Educación Química Trabajos estudiantiles y profesionales de Química Medicinal. 2019. Puebla, Puebla.
- 3.26 Publicación de trabajos en extenso en memorias de eventos académicos, a nivel internacional
- 3.25.1 Liberación controlada de acetaminofen mediante matrices sintetizadas por proceso sol-gel. XXXIII Encuentro nacional, II Congreso internacional AMIDIQ 2012. 1 al 4 de mayo de 2012. San José del Cabo, BCS.
- 3.25.2 Interacción entre AINES y reactivos para el Desarrollo de matrices sol-gel por calorimetría diferencial de barrido. XXXIV Encuentro nacional, III Congreso internacional AMIDIQ 2013. 31 de marzo de 2013. Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 3.27 Autor de libros especializados con ISBN y aval de un cuerpo colegiado institucional
- 3.27.1 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG, Mora-Guevara JL, Vázquez J, Mendoza T. Introducción a las técnicas cromatográficas instrumentales más utilizadas en el Análisis Farmacéutico (Material bibliográfico para el Módulo de Desarrollo Analítico de la Carrera de Q.F.B.), FES Zaragoza, UNAM. Octubre de 2008. ISBN 978-607-2-00014-8.
- 3.27.2 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG. Introducción a la validación de métodos analíticos para el laboratorio farmacéutico de control de calidad. FES Zaragoza, UNAM. Marzo de 2017. ISBN 978-607-02-9135-2017
- 3.27.3 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG. Libro electrónico. Introducción a la validación de métodos analíticos para el laboratorio farmacéutico de control de calidad. FES Zaragoza, UNAM. Julio de 2017.
- 3.27.3 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG, Espinosa Contreras C. Libro electrónico. Introducción a los Procesos de Absorción, Distribución, Biotransformación y Excreción (ADBE) en las Ciencias Farmacéuticas. FES Zaragoza, UNAM. Julio de 2020.
- 3.27.4 Hernández-Abad VJ, Sánchez-González EG, Espinosa Contreras C. Introducción a los Procesos de Absorción, Distribución, Biotransformación y Excreción (ADBE) en las Ciencias Farmacéuticas. FES Zaragoza, UNAM. Julio de 2020.
- 3.28 Coautor de libros especializados con ISBN y aval de un cuerpo colegiado institucional
- Coautor del libro "Validación de Métodos Analíticos", publicado por la FES Zaragoza en junio de 2006. ISBN 970-32-1550-5

3.31 Citas en trabajos publicados nacionales (sin autocitas)

Hernández-Abad VJ, Castañeda-Hernández G, García-Jiménez S, Marroquín-Segura R, Sánchez-González E. (2008). Evaluation of the quality of four Mexican drug products containing sodium naproxen. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*. 33(2): 237-242.

3.31.1 Martínez M, Camacho I, Gracia Y, Gracia S. Evaluación in-vitro de doce marcas de comprimidos de ciprofloxacino que se comercializan en el mercado mexicano. 2010. *Rev Mex Ciencias Farm*. 41:4; 43-49.

3.32 Citas en trabajos publicados a nivel internacional (sin autocitas)

Hernández-Abad VJ, Castañeda-Hernández G, García-Jiménez S, Marroquín-Segura R, Sánchez-González E. (2008). Evaluation of the quality of four Mexican drug products containing sodium naproxen. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*. 33(2): 237-242.

3.32.1 Esquivel A, González-Ramírez R, Alberú J, Gracida C, Medeiros M, Castañeda-Hernández G. Comparison of Dissolution Properties of 2 Enteric-Coated Formulations Containing Mycophenolate Sodium: Myfortic vs Femulan. 2010. *Transplantation Proceedings*. 42:1; 353-356.

Marroquin-Segura R, Flores-Pimentel M, Carreón-Sánchez R, Garcia-Burciaga M, Mora-Guevara J, Aguilar-Contreras A, Hernández-Abad VJ. (2009). The effect of the aqueous extract of *Helietta parvifolia* A. Gray (Rutaceae) stem bark on carrageenan-induced paw oedema and granuloma tissue formation in mice. *Journal of Ethnopharmacology*. 124: 639–641.

3.32.2 Hernandez-Ortega M, Ortiz-Moreno A, Hernández-Navarro M, Chamorro-Cevallos G, Dorantes-Álvarez L, Necochea-Mondragón H. 2012. Antioxidant, antinociceptive, and antiinflammatory effects of carotenoids extracted from dried pepper (*Capsicum annum* L.). *J Biomed Biotechnol*.

3.32.3 Lehra K, Goyal S, Bajwa B, Kaur R, Singh S. 2012. Antiinflammatory agents from plants. *Indian Drugs* 49:4;5-11.

3.32.4 Tadesse S, Mazumder A, Bucar F, Veeresham C, Asres K. 2011. Chemical composition and biological activities of the essential oil of *Plectranthus caninus*. *Parmacognosy journal*. 3:26; 1-7.

3.32.5 Lu J, Wang J, Kong L. 2011. Antiinflammatory effects of Huang-Lian-Jie-Du decoction, its two fractions and four typical compounds. *J Ethnopharmacol* 134:3; 911-918.

3.32.6 Wang L, Zhao D, Di L, Cheng D, Zhou X, Yang X, Liu Y. The anti-hyperplasia of mammary gland effect of *Thiadiantha dubia* root ethanol extract in rats reduced by strogen and progestogen. 2011. *J Ethnopharmacol* 134:1; 136-140.

3.32.7 Kumar S, Jana A, Dhamijab I, Singlac Y, Maitid M. Preparation, characterization and targeted delivery of serratiopeptidase immobilized on amino-functionalized magnetic nanoparticles. *Eur J Pharm Biopharm*. 85:3; 413-426. 2011.

3.32.8 Li W, Huang H, Zhang Y, Fan T, Liu X, Xing W, Niu X. Anti-inflammatory effect of tetrahydrocoptisine from *Corydalis impatiens* is a function of possible inhibition of TNF- α , IL-6 and NO production in lipopolysaccharide-stimulated peritoneal macrophages through inhibiting NF- κ B activation and MAPK pathway. 2013. *Eur J Pharm*. 715:1: 62-71.

- 3.32.9 Kumar S, Jana A, Dhamija I, Maiti M. Chitosan-assisted immobilization of serratiopeptidase on magnetic nanoparticles, characterization and its target delivery. 2014. *J Drug Target*. 22:2; 123-137.
- 3.32.10 Li H, Denga Z, Liu R, Loewen S, Tsao R. Bioaccessibility, in vitro antioxidant activities and in vivo anti-inflammatory activities of a purple tomato (*Solanum lycopersicum* L.). 2014. *Food Chem*. 159; 353-360.
- 3.32.11 Kumar S, Jana A, Maiti M, Dhamija I. Carbodiimide-mediated immobilization of serratiopeptidase on amino-, carboxyl-functionalized magnetic nanoparticles and characterization for target delivery. 2014. *J Nanoparticle Res*. 16; 2233.
- 3.32.12 Kataria S, Kaur D. Ethnopharmacological approaches to inflammation-exploring medicinal plants. 2013. *Indian J Nat Prod Resources*. 4:3; 295-305.
- 3.32.13 Dilebo J, Gebre-Mariam T, Asres K. Anti-inflammatory Activities of Extracts of Some Traditional Used Medicinal Plants in Ethiopia on Carrageenan-Induced Mouse Paw Oedema. 2010. *Ethioph Pharm J*. 28; 32-38.
- 3.32.14 R Kandimalla, S Dash, S Kalita, B Choudhury. Protective Effect of Bioactivity Guided Fractions of *Ziziphus jujuba* Mill. Root Bark against Hepatic Injury and Chronic Inflammation via Inhibiting Inflammatory Markers and Oxidative Stress. *Front. Pharmacol.*, 07 September 2016 | <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00298>
- 3.32.15 Ma, J., Guo, C., Pan, Y., Lin, D., Qiu, L., Wen, L. Antioxidant and anti-inflammatory activities of ethyl acetate extract of *Gynura formosana* (Kitam) leaves. *Experimental and Therapeutic Medicine* 14.3 (2017): 2303-2309.
- 3.35 Autoría de manuales de prácticas con aprobación de cuerpo colegiado institucional
- 3.35.1 Compilador y revisor del Manual de Laboratorio de Química Orgánica del Módulo de Materias Primas y Síntesis de Medicamentos I de la Carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza, 3ª edición, 2002. ISBN 970-32-0406-6.
- 3.35.2 Autor del Manual de Técnicas de Titulación para Fármacos a Microescala, aprobado por el Comité Académico de la Carrera de Q.F.B. en su sesión ordinaria del día 24 de febrero de 2006, financiado con recursos del Proyecto PAPIME EN-215403. ISBN 970-32-4172-7.
- 3.35.3 Coautor del Manual de prácticas de laboratorio de Microbiología e inmunología para el área de la salud. Financiado con recursos del proyecto PAPIME PE201307. ISBN 978-607-02-0616-0.
- Autoría de video educativo con aval de un cuerpo colegiado institucional
- 3.40 3.40.1 Video especificidad. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 10 de octubre de 2016.
- 3.40.2 Video Precisión. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 9 de mayo de 2016.
- 3.40.3 Video Precisión intermedia. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 11 de mayo de 2016.
- 3.40.4 Video Repetibilidad y Reproducibilidad. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 11 de mayo de 2016.
- 3.40.5 Video Linealidad. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 1 de junio de 2017.
- 3.40.6 Video Exactitud. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 9 de mayo de 2016.
- 3.40.7 Video Robustez y Tolerancia. Resultado del proyecto PAPIME PE2001815. 11 de enero de 2018.

- 3.51 Responsable o corresponsable de proyectos de investigación con resultados publicados
- 3.51.1 Responsable académico del proyecto PAPIIME clave EN215403 Implementación de técnicas de microescala en la enseñanza de la Química en los Laboratorios de docencia de la FES Zaragoza. Duración del proyecto: 3 años. Entrega de informe final del proyecto: 2007.
 - 3.51.2 Responsable académico del proyecto PAPIIME clave PE201107 Fortalecimiento de la enseñanza y el aprendizaje de la Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución a través de la implementación de materiales educativos significativos. Duración del proyecto: 3 años.
 - 3.51.3 Responsable del proyecto PAPIIT IT119211 Matrices de componentes híbridos preparadas por el método sol-gel, para desarrollar dispositivos de liberación controlada de principios activos. Duración 3 años.
 - 3.51.4 Responsable académico del proyecto PAPIIME clave PE210512 Implementación de un programa de atención farmacéutica en las clínicas universitarias de la FES Zaragoza para la mejora de la enseñanza de la asignatura de Farmacia Comunitaria de la Carrera de Química Farmacéutica Biológica. Duración del proyecto: 1 año.
 - 3.51.5 Responsable del proyecto PAPIIT IT200815 Diseño de matrices híbridas de liberación modificada preparadas mediante el proceso sol-gel, con actividad hipoglucemiante, aplicables al tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. Duración 3 años.
 - 3.51.6 Responsable académico del proyecto PAPIIME clave PE200815 Mejora de la enseñanza y el aprendizaje de la validación de métodos analíticos mediante el desarrollo e implementación de materiales educativos innovadores. Duración del proyecto: 3 años.
 - 3.51.7 Responsable académico del proyecto PAPIIME PE208718 Mejora de la enseñanza y el aprendizaje de los procesos de Absorción, Distribución, Biotransformación y Excreción de fármacos mediante el desarrollo e implementación de materiales educativos innovadores. Duración del proyecto: 2 años.
 - 3.51.1 Responsable académico del proyecto PAPIIT IT201619 Diseño de matrices multiparticuladas de liberación controlada preparadas mediante el proceso sol-gel, aplicables en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. Duración del proyecto: 3 años.
- 3.42 Responsable de línea de investigación.
- 3.42.1 Responsable de la línea de investigación en Ciencias Farmacéuticas. Aprobada por el comité de investigación de la FES Zaragoza desde 2006, y ratificada de manera ininterrumpida, por este moneto hasta 2025.
- 3.38 Autoría de sitio web, blog o aula virtual.
- 3.38.1 Autoría y gestión del aula virtual Biofarmacia. Años 2020 y 2021.
 - 3.38.2 Autoría y gestión del aula virtual Desarrollo Analítico. Años 2020 y 2021.
 - 3.38.3 Autoría y gestión del aula virtual Interacción Fármaco-Nutrimiento. Años 2020 y 2021.
- 3.39 Patentes
- Elizabeth Guadalupe Sánchez González; Vicente Jesús Hernández Abad; José Ignacio Vázquez Olvera. Título de patente no. 383341. Nuevo solvato clorofórmico de 5-cloro-n-(4-[n-(ciclohexilcarbamoil) sulfamoil] fenetil)-2-metoxibenzamida, y proceso para su obtención.

Rubro 4. Labores de extensión, difusión y servicios a la comunidad. *No deberán considerarse los derivados del ejercicio de un cargo como funcionario*

- 4.1 Editor de revistas indizadas con Comité Editorial y con publicaciones periódicas
 - 4.1.1 Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Año 2015.
- 4.4 Miembro del Comité Editorial de revista indizada con publicaciones periódicas
 - 4.4 Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas. Años 2011 a 2014.
- 4.7 Participación en la revisión y corrección de estilo
 - Gaceta FES Zaragoza. Año 2014.
- 4.8 Moderador o relator en eventos
 - 4.8.1 Coordinador del panel: "Avances en Biodisponibilidad y Bioequivalencia", en el marco de las actividades del "XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 2 al 6 de noviembre de 2003 en Cancún, Quintana Roo, organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.2 Coordinador del panel: "SUPAC: Criterio de la FDA en aspectos biofarmacéuticos", en el marco de las actividades del "XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 2 al 6 de noviembre de 2003 en Cancún, Quintana Roo, organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.3 Coordinador de la conferencia: "Métodos analíticos indicadores de estabilidad", en el marco de las actividades del "XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 2 al 6 de noviembre de 2003 en Cancún, Quintana Roo, organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.4 Moderador de la mesa redonda: La Investigación en el área Químico Biológica de la FES Zaragoza, realizada el 23 de noviembre de 2005, dentro de las actividades del 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza.
 - 4.8.5 Moderador de la mesa redonda: Nuevas tendencias en educación farmacéutica, en el marco de las actividades del "XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2005 en Veracruz, Ver., organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.6 Coordinador del Simposium: Panorama actual del uso de fármacos dirigidos a blancos específicos, en el marco de las actividades del "XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 24 al 28 de octubre de 2006 en Puerto Vallarta, Jal., organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.7 Moderador de la mesa redonda: Los retos de la Investigación en la UNAM, realizada el 31 de octubre de 2007, dentro de las actividades del 3er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza.
 - 4.8.8 Moderador de la mesa redonda: La certificación del profesional farmacéutico en México, en el marco de las actividades del "IV Congreso Internacional, XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 4 al 8 de noviembre de 2007 en Mérida, Yuc., organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.9 Comentarista de la presentación de las publicaciones de la Asociación Farmacéutica Mexicana 2007, en el marco de las actividades del "IV Congreso Internacional, XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas", celebrado del 4 al 8 de noviembre de 2007 en Mérida, Yuc., organizado por parte de la Asociación Farmacéutica Mexicana.
 - 4.8.10 Moderador de la mesa redonda: Modelo nacional de Farmacia Hospitalaria. Experiencias, en el marco del XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado del 3 al 7 de octubre de 2010 en Puerto Vallarta, Jalisco.
 - 4.8.11 Coordinador de la conferencia: Actualidad en la Regulación sanitaria de medicamentos, en el marco del XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado del 3 al 7 de octubre de 2010 en Puerto Vallarta, Jalisco.

- 4.8.12 Coordinador de la conferencia COFEPRIS, Avances y retos. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Ixtapa, Gro., México. 23 de octubre de 2011. Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
 - 4.8.13 Coordinador de la conferencia Programa multimedia auxiliar en el aprendizaje de la estereoquímica. XLIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Ixtapa, Gro., México. 23 de octubre de 2011. Organizado por la Asociación Farmacéutica Mexicana AC.
 - 4.8.14 Coordinador de la mesa: Profesionalización de la Farmacia. En el Encuentro de regulación sanitaria 2012, organizado por AFM y COFEPRIS. 28 de junio de 2012.
 - 4.8.15 Organizador y coordinador del simposio: “Desarrollo histórico y prospectiva de la estructura académico-administrativa de la FES Zaragoza”, en el marco del Foro modelo educativo de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en el siglo XXI. 30 de agosto de 2012.
 - 4.8.16 Coordinador académico del Seminario de Investigación en la FES Zaragoza. 28 de agosto de 2013.
 - 4.8.17 Coordinador de la mesa de trabajo: Entorno mundial de la triple hélice en Farmacia, en el marco de la I Reunión internacional de educación y acreditación en Farmacia “La triple hélice en Farmacia”, Organizada por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Farmacéutica (COMAEF) y la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Farmacia (AMEFFAR). Octubre de 2013.
 - 4.8.18 Moderador de la conferencia Aportaciones de la Psicología al estudio de la resiliencia. Dentro del 9º Congreso de Investigación de la FES Zaragoza. 25 de octubre de 2013.
 - 4.8.19 Relatoría Final del X Encuentro de Regulación Sanitaria. AFM-AMEFFAR-COMAEF-COFEPRIS, 26 y 27 de febrero de 2015. México, DF.
- 4.9 Pláticas de difusión avaladas a nivel institucional
- 4.9.1 Ponente en el Encuentro de tutorías entre la Preparatoria No. 15 de la UANL y la FES Zaragoza con el tema “La tutoría dentro de los Sistemas de Gestión de Calidad”, realizado el 23 de junio de 2005 en la Preparatoria No. 15 en Monterrey, N.L.
 - 4.9.2 Ponente dentro del 2º. Coloquio de nichos y líneas de investigación del Programa de Maestría en Enfermería, realizado en la ENEO del 4 al 6 de abril de 2006.
 - 4.9.3 Ponente de la conferencia “La Ciencia en México” realizada en la Escuela Nacional Preparatoria 5 “José Vasconcelos”, el 5 de septiembre de 2006.
 - 4.9.4 Ponente dentro del 3er. Coloquio de nichos y líneas de investigación del Programa de Maestría en Enfermería, realizado en la ENEO el 13 de marzo de 2007.
 - 4.9.5 Ponente con el tema “Especializaciones en Farmacia Industrial” dentro del 2º. Foro de Difusión del Posgrado en la FES Zaragoza, el día 23 de septiembre de 2008.
 - 4.9.6 Ponente en la mesa redonda: El futuro de la Industria Farmacéutica frente al marco regulatorio actual, dentro del VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado de la FES Zaragoza, el 26 de octubre de 2012.
 - 4.9.7 Ponente en el simposium Pasado, presente y futuro del vínculo investigación-posgrado en la FES Zaragoza. 29 de agosto de 2012, en el marco del Foro Modelo Educativo de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en el Siglo XXI.
 - 4.9.8 Ponente en el simposium Desarrollo histórico y prospectiva de la estructura académico administrativa de la FES Zaragoza. 30 de agosto de 2012, en el marco del Foro Modelo Educativo de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en el Siglo XXI.
 - 4.9.9 Ponente del tema Medicamentos genéricos: de la teoría a la salud de la población, en el marco del Seminario de Investigación de la FES Zaragoza, 28 de agosto de 2013.
 - 4.9.10 Equipos de trabajo: El estado de salud de los profesores de la FES Zaragoza. Primer congreso nacional y segundo coloquio Experiencias de investigación multi e interdisciplinarias en instituciones de educación superior y de salud. 24 de septiembre de 2014.
 - 4.9.11 Primera Jornada de Intercambio de experiencias en la producción de recursos digitales con el apoyo de PAPIME. 29 de junio de 2015. FES Zaragoza.

4.11 Artículos de difusión publicados

4.11.1 Sánchez-González EG, Hernández-Abad VJ. ¿Qué sabe Usted acerca de...formulaciones pediátricas? Rev Mex Cienc Farm. (2015). 46(2) 68-70.

4.11.2 Sánchez-González EG, Hernández-Abad VJ . Libros. Rev Mex Cienc Farm. (2015). 46(3) 91-92.

4.13 Intervenciones en radio o televisión por invitación

4.13.1 Participación en el programa brújula en mano, el día 19 de enero de 2001, con el tema: "La FES Zaragoza XXV años de docencia, investigación y cultura".

4.13.2 Participación en el programa deslindes, el día 2 de mayo de 2002, con el tema: "Proyectos de vinculación UNAM-OPS-SSA".

4.13.3 Participación en el programa brújula en mano, el día 17 de mayo de 2013, con el tema: "FES Zaragoza a 20 años de su transformación".

4.17 Coordinación de eventos académicos

4.17.1 Coordinador General de la primera generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2001, de la FES Zaragoza.

4.17.2 Coordinador General de la segunda generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2002, de la FES Zaragoza.

4.17.3 Coordinador General de la tercera generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2003, de la FES Zaragoza.

4.17.4 Coordinador Académico de la cuarta generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2004, de la FES Zaragoza.

4.17.5 Coordinador Académico de la quinta generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2005, de la FES Zaragoza.

4.17.6 Coordinador Académico de la primera generación del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2006, de la FES Zaragoza.

4.17.7 Coordinador Académico de la sexta generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2007, de la FES Zaragoza.

4.17.8 Coordinador Académico de la segunda generación del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2007, de la FES Zaragoza.

4.17.9 Coordinador Académico de la tercera generación del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2008, de la FES Zaragoza.

4.17.10 Coordinador Académico de la séptima generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2008, de la FES Zaragoza.

4.17.11 Coordinador del curso "Farmacología en Pediatría", del 30 de junio al 3 de julio, con un total de 30 horas. Carrera de Enfermería, FES Zaragoza.

4.17.12 Coordinador Académico de la cuarta generación del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2009, de la FES Zaragoza.

4.17.13 Coordinador Académico de la octava generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2009, de la FES Zaragoza.

4.17.14 Coordinador Académico de la novena generación del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2010, de la FES Zaragoza.

4.17.15 Coordinador del curso de "Farmacología en Pediatría", impartido en la FES Zaragoza del 29 de junio al 2 de julio de 2010, con una duración de 27 horas.

4.17.16 Coordinador del curso de "Farmacología en Pediatría", impartido en la FES Zaragoza del 27 al 30 de julio de 2010, con una duración de 27 horas.

4.17.17 Coordinador Académico del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2010, de la FES Zaragoza.

4.17.18 Coordinador Académico del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2011, de la FES Zaragoza.

- 4.17.19 Coordinador Académico del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2011, de la FES Zaragoza.
- 4.17.20 Coordinador Académico del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2012, de la FES Zaragoza.
- 4.17.21 Coordinador Académico del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2013, de la FES Zaragoza.
- 4.17.22 Coordinador del curso Generalidades de la Propiedad Intelectual. FES Zaragoza, UNAM. 15 y 22 de abril de 2015. 8 horas de duración.
- 4.17.23 Coordinación del curso Introducción al análisis de espectrometría de infrarrojo. FES Zaragoza, UNAM. 8 al 15 de enero de 2016.
- 4.17.24 Coordinador del Seminario de investigación en FES Zaragoza. Sistemas de liberación de fármacos. 26 de octubre de 2016.
- 4.17.25 Coordinador académico del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, año 2017, FES Zaragoza.
- 4.17.26 Coordinador académico del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2017, FES Zaragoza.
- 4.17.27 Coordinador académico del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2018, FES Zaragoza.
- 4.17.28 Coordinador académico del Diplomado en Administración Farmacéutica, año 2019, FES Zaragoza.
- 4.17.29
- 4.18 Integrante del comité organizador de eventos académicos internacionales (simposios, congresos, seminarios, talleres, foros, etc.)
 - 4.18.1 Comité Científico organizador del VI Foro y Primer Congreso de las Américas en Ciencias de la Salud Pública, del 6 al 8 de febrero de 2006.
 - 4.18.2 IV Congreso Internacional, XL Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado por la Asociación Farmacéutica Mexicana del 4 al 8 de noviembre de 2007 en Mérida, Yucatán.
- 4.19 Integrante del comité organizador de eventos académicos nacionales (simposios, congresos, seminarios, talleres, foros, etc.)
 - 4.19.1 XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado por la Asociación Farmacéutica Mexicana en octubre de 2004 en Acapulco, Gro.
 - 4.19.2 1er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 21 al 25 de noviembre de 2005, en las instalaciones de la FES Zaragoza.
 - 4.19.3 2o. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 6 al 10 de noviembre de 2006, en las instalaciones de la FES Zaragoza.
 - 4.19.4 3er. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 29 al 31 de octubre de 2007, en las instalaciones de la FES Zaragoza.
 - 4.19.5 Segunda reunión del Grupo Interdisciplinario de Investigación en *Sechium edule* en México (GISeM, A.C.). FES Zaragoza, 23 de noviembre de 2007.
 - 4.19.6 4º. Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 21 al 24 de octubre de 2008, en las instalaciones de la FES Zaragoza.
 - 4.19.7 Primera Reunión de Investigación Básica en Hematopoyesis y Leucemia. FES Zaragoza, UNAM. 14 de noviembre de 2008.
 - 4.19.8 Miembro del Comité Científico organizador del XLII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado por la Asociación Farmacéutica Mexicana en octubre de 2009 en Cancún Q. Roo.
 - 4.19.9 V Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 3 al 6 de noviembre de 2009, en las instalaciones de la FES Zaragoza.
 - 4.19.10 XVII Curso teórico-práctico de citogenética. Sociedad Mexicana de Genética AC. FES Zaragoza, 21 al 25 de junio de 2010.
 - 4.19.11 VI Congreso de Investigación en la FES Zaragoza, del 3 al 6 de noviembre de 2009, en las instalaciones de la FES Zaragoza.

- 4.19.12 Miembro del Comité Científico organizador del XLIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado por la Asociación Farmacéutica Mexicana en octubre de 2010 en Puerto Vallarta, Jalisco.
 - 4.19.13 Jurado en el XXI Congreso estudiantil de Farmacia. 27 de mayo de 2010. FES Zaragoza, UNAM.
 - 4.19.14 II Reunión de investigación básica en hematopoyesis y leucemia. 12 de noviembre de 2010, FES Zaragoza, UNAM.
 - 4.19.15 Organizador del curso: Análisis térmico para la calorimetría diferencial de barrido y sus aplicaciones a las ciencias farmacéuticas. 14 al 18 de enero de 2013. FES Zaragoza. Duración: 20 horas.
 - 4.19.16 Miembro del comité organizador del 1er coloquio experiencias de investigación multi e interdisciplinaria en instituciones de educación superior. 29 y 30 de octubre de 2013. FES Zaragoza.
- 4.20 Integrante del comité organizador de eventos académicos locales (simposios, congresos, seminarios, talleres, foros, etc.)
- 4.20.1 V Congreso estudiantil de farmacia. Llevado a cabo el 2 de diciembre de 1998 en la FES Zaragoza.
 - 4.20.2 Ciclo de conferencias "La Química orgánica como un área de desarrollo profesional para el Q.F.B.", con un total de 5 conferencias impartidas en 1999.
 - 4.20.3 Semana de bienvenida, Q.F.B. Generación 2000-1, llevada a cabo del 11 al 15 de octubre de 1999, con una duración de 20 horas.
 - 4.20.4 Taller con evaluación "Química experimental en microescala", llevado a cabo en la FES Zaragoza del 6 al 10 de noviembre de 2000, con una duración de 30 horas.
 - 4.20.5 Curso Primeros Auxilios, efectuado del 17 de febrero al 10 de marzo de 2001, en la FES Zaragoza, con 20 horas de duración.
 - 4.20.6 Curso Manejo estadístico de datos experimentales, efectuado del 16 al 27 de abril de 2001, en la FES Zaragoza, con 30 horas de duración.
 - 4.20.7 Organizador del 1er Simposio de Ingeniería Química: Medio ambiente, un reto para el Ingeniero Químico del Siglo XXI, efectuado del 14 al 18 de mayo de 2001, en la FES Zaragoza, con 25 horas de duración.
 - 4.20.8 Curso Introducción a la Estadística Médica I, efectuado del 28 de mayo al 5 de junio de 2001, en la FES Zaragoza, con 20 horas de duración.
 - 4.20.9 Curso Introducción a las bases de datos y uso de revistas electrónicas, efectuado el 16 y 18 de junio de 2001, en la FES Zaragoza, con 20 horas de duración.
 - 4.20.10 Organizador del taller Manejo Integral del Paciente con SIDA, efectuado el 9 y 10 de julio de 2001, en la FES Zaragoza, con 20 horas de duración.
 - 4.20.11 Curso Calidad y educación, efectuado del 8 al 17 de octubre de 2001, en la FES Zaragoza, con 40 horas de duración.
 - 4.20.12 Primer Simposio sobre Medicamentos Genéricos Intercambiables, efectuado del 15 al 19 de octubre de 2001, en la FES Zaragoza, con 25 horas de duración.
 - 4.20.13 Curso Administración de la Farmacia Comunitaria, efectuado del 11 al 15 de febrero de 2002, en la FES Zaragoza, con 40 horas de duración.
 - 4.20.14 Curso Elementos básicos para enfrentar una entrevista laboral, efectuado del 1 al 30 de mayo de 2002, en la FES Zaragoza, con 40 horas de duración..
- 4.21 Diseño sin remuneración económica extraordinaria de diplomados aprobados por cuerpo colegiado
- 4.21.1 Revisor del plan de estudios del Diplomado en Administración Farmacéutica de la FES Zaragoza, 2001.
 - 4.21.2 Revisor del plan de estudios del Diplomado en Administración Farmacéutica de la FES Zaragoza, 2002.
 - 4.21.3 Revisor del plan de estudios del Diplomado en Administración Farmacéutica de la FES Zaragoza, 2003.

4.21.4 Autor del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución, aprobado como Diplomado y como alternativa de Titulación por el Comité Académico de la Carrera de Q.F.B., el día 31 de marzo de 2006.

4.23 Dictamen de libros o manuales

4.23.1 Revisor del "Manual de espectroscopia en el infrarrojo", aprobado por el Comité Académico de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza el 6 de septiembre de 1999.

4.23.2 Revisor del "Manual para la determinación de la actividad antimicrobiana de desinfectantes comerciales", aprobado por el Comité Académico de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza el 10 de diciembre de 1999.

4.23.3 Revisor del libro "Conceptos básicos y manual sobre desinfectantes químicos de aplicación en área de la salud", aprobado por el Comité Académico de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza el 14 de abril de 2000.

4.23.4 Revisor del libro "Manual de Cromatografía de gases acoplada a masas", Comité Académico de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza, 31 de octubre de 2005.

4.23.5 Revisor del "Manual Diseño de Experimentos. Curso práctico", aprobado por Academia de Estadística y Cómputo aplicado de la FES Zaragoza el 4 de diciembre de 2006.

Rubro 5. Labores de participación institucional

- 5.1 Cargo académico administrativo
 - 5.1.1 Coordinador del Área Química de la carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza desde el 16 de septiembre de 1998 hasta el 15 de noviembre de 2000.
 - 5.1.2 Organizador y Responsable Académico-Administrativo del Área Química del Semestre Propedéutico para la Carrera de Q.F.B. desde el día 30 de agosto de 1999 hasta el 6 de marzo de 2001.
 - 5.1.3 Coordinador de Desarrollo Tecnológico de la FES Zaragoza, desde el 16 de noviembre de 2000.
 - 5.1.4 Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la FES Zaragoza, del 16 de agosto de 2003 al 1 d enero de 2011.
 - 5.1.5 Responsable Académico del Laboratorio de Investigación Farmacéutica de la FES Zaragoza, a partir del 11 de noviembre de 2004.
 - 5.1.6 Secretario General de la FES Zaragoza. Desde el 1 de enero de 2011 y hasta el 13 de noviembre de 2018.
 - 5.1.7 Director de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza por designación de la H. Junta de Gobierno de la UNAM. 13 de noviembre de 2018.

- 5.2 Coordinación académica no remunerada
 - 5.2.1 Coordinador de las Especializaciones en Procesos Farmacéuticos y Desarrollo Farmacéutico de la FES Zaragoza, desde enero de 2001 y hasta la fecha.
 - 5.2.2 Conductor por la FES Zaragoza del Programa de Mejora, Modernización e Innovación Tecnológica para la Pequeña y Mediana Empresa de la Secretaría de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, a partir del 5 de abril de 2002.
 - 5.2.3 Coordinador del Módulo de Desarrollo Analítico del 8º Semestre de la Carrera de QFB, semestres 2006-1, 2006-2, 2007-1.

- 5.4 Elaboración, actualización, modificación o evaluación de planes o programas de estudio**
 - 5.4.1 Coordinador general de la revisión y adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado del Programa de Especializaciones en Farmacia Industrial.
 - 5.4.2 Participación en el seminario: "La implementación del Programa de Investigación Documental", del 14 al 25 de agosto de 2000, con un total de 40 horas.
 - 5.4.3 Participación como revisor del plan de estudios del Diplomado en Administración Farmacéutica de la FES Zaragoza, en 2002.
 - 5.4.4 Colaborador en la revisión del Plan de Estudios de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, Módulo de Desarrollo Analítico. 16 de marzo de 2004.
 - 5.4.5 Coordinador académico de la revisión y adecuación al Reglamento General de Estudios de Posgrado del Programa de Especializaciones en Farmacia Industrial, durante los años 2008 y 2009.
 - 5.4.6 Revisión y actualización del Programa de Estudios de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, módulos de Biofarmacia y Desarrollo Analítico. Enero de 2010.
 - 5.4.7 Colaborador en la revisión de los Planes de Estudios del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la UNAM. Marzo de 2011
 - 5.4.8 Actualización del plan de estudios del Diplomado en Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución. 19 de junio de 2013.
 - 5.4.9 Actualización del plan de estudios del Diplomado Administración Farmacéutica. 24 de junio de 2013.
 - 5.4.10 Revisión y actualización del Programa de Estudios de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, módulo de Biofarmacia. Marzo de 2014.

5.4.11 Revisión y actualización del Programa de Estudios de la Carrera de QFB de la FES Zaragoza, módulo de Desarrollo Analítico. Marzo de 2014.

5.7 Participación en cuerpos colegiados**

5.7.1 Estatutarios

- 5.7.1.1 Profesor Invitado para el bienio 2001-2003 ante el Consejo Interno Asesor de Estudios de Posgrado de la FES Zaragoza desde el 13 de agosto de 2001.
- 5.7.1.2 Miembro para el período 2002-2005 ante el Consejo Interno Asesor de Estudios de Posgrado de la FES Zaragoza.
- 5.7.1.3 Secretario del H. Consejo Interno Asesor de Estudios de Posgrado de la FES Zaragoza, para el período 2005-2007.
- 5.7.1.4 Representante de la Dirección ante el Comité Académico del Posgrado en Ciencias de la Administración, a partir del 30 de enero de 2007.
- 5.7.1.5 Representante ante el Comité Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, a partir de enero de 2009.
- 5.7.1.6 Secretario del H. Consejo Técnico de la FES Zaragoza, desde el 1 de enero de 2011.
- 5.7.1.7 Representante de la FES Zaragoza ante el Subcomité Académico de Investigación Clínica Experimental en Salud, del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud.
- 5.7.1.8 Representante del Director de la FES Zaragoza ante el Comité Académico del Programa de Maestría y Doctorado en Psicología, desde el 15 de marzo de 2011.
- 5.7.1.9 Miembro integrante del Comité Editorial de la FES Zaragoza, 2012, 2013, 2104, 2015, 2016, 2017, 2018.
- 5.7.1.10 Miembro de las Comisiones del Mérito Universitario y Difusión Cultural del H. Consejo Universitario, desde el 16 de noviembre de 2018.
- 5.7.1.11 Representante del Colegio de Directores de Facultades y Escuelas ante el Consejo Académico de Posgrado de la UNAM. 23 de marzo de 2021.

5.7.2 No estatutarios

- 5.7.2.1 Miembro del Comité Académico de la Carrera de Q.F.B. de la FES Zaragoza desde el 1 de septiembre de 1998 hasta el 27 de septiembre de 2000.
- 5.7.2.2 Integrante del Consejo Asesor del Departamento de Educación Continua de la FES Zaragoza desde el 2 de marzo de 2000.
- 5.7.2.3 Miembro del Comité de Investigación de la FES Zaragoza de 2000 a 2002, en el área de Desarrollo Farmacéutico.
- 5.7.2.4 Miembro del "Comité de Calidad" de la FES Zaragoza, a partir del 29 de julio de 2002.
- 5.7.2.5 Miembro del "Comité de Calidad y Mejora Continua" de la Facultad de Química de la UNAM, a partir del 31 de marzo de 2003.
- 5.7.2.6 Miembro de la "Comisión de la FES Zaragoza para estructurar la política farmacéutica nacional", a partir del 27 de agosto de 2003.
- 5.7.2.7 Miembro del "Comité Tutorial para la dictaminación de los proyectos de investigación e innovación educativa" de la FES Zaragoza, a partir de noviembre de 2003.
- 5.7.2.8 Secretario Ejecutivo del Comité de Investigación de la FES Zaragoza a partir del 28 de febrero de 2005 y hasta el 23 de agosto de 2007.
- 5.7.2.9 Colaborador en la elaboración del Reglamento General para las Clínicas multidisciplinarias, aprobado por el H. Consejo Técnico de la FES Zaragoza en junio de 2006.
- 5.7.2.10 Integrante del Comité Científico del Segundo Congreso de Investigación de la FES Zaragoza en 2006.
- 5.7.2.11 Secretario Ejecutivo del Comité de Investigación de la FES Zaragoza a partir del 6 de septiembre de 2007.

- 5.7.2.12 Representante de la FES Zaragoza en el Consejo Asesor de la Unidad de Apoyo a la Investigación en Facultades y Escuelas (UAIFE), a partir del 17 de marzo de 2010.
- 5.7.2.13 Integrante del Colegio Académico de la Carrera de QFB. FES Zaragoza. 2014.
- 5.7.2.14 Comisión Interna de Igualdad de Género. FES Zaragoza, 2021.

Otras actividades no consideradas

- Subdirector de Educación Farmacéutica de la Asociación Farmacéutica Mexicana, por elección, durante el periodo 2002-2003.
- Representante por parte de la AFM ante la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos en Salud (CIFRHS) durante el periodo 2002-2003.
- Director de Educación Farmacéutica de la Asociación Farmacéutica Mexicana, por elección, durante el periodo 2003-2004.
- Director de Ciencia y Tecnología de la Asociación Farmacéutica Mexicana, por elección, durante el periodo 2004-2005.
- Miembro del Consejo Científico de la Asociación Farmacéutica Mexicana, encargado de la organización del XXXVI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, durante el periodo 2003-2004.
- Miembro del Comité Científico de la Asociación Farmacéutica Mexicana, encargado de la organización del XXXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, durante el año 2004.
- Miembro del Comité Científico de la Asociación Farmacéutica Mexicana, encargado de la organización del XXXVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, durante el año 2005.
- Participación en el grupo técnico que elaboró la Propuesta de Política farmacéutica Integral para México, consignada en el libro: Hacia una política farmacéutica integral para México, publicado en 2005.
- Miembro del Comité Científico de la Asociación Farmacéutica Mexicana, encargado de la organización del XXXIX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, durante el año 2006.
- Subdirector de Ciencia y Tecnología de la Asociación Farmacéutica Mexicana, por elección, durante el periodo 2006-2007.
- Vicepresidente de la asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Enero 2009-Enero 2010.
- Jurado del Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Leopoldo Río de la Loza, para la convocatoria 2008. 17 de marzo de 2009.
- Presidente de la Asociación Farmacéutica Mexicana A.C., del 21 de enero de 2010 al 27 de enero de 2012.
- Jurado del Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Leopoldo Río de la Loza, para la convocatoria 2009. 25 de marzo de 2010.
- Jurado del Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Leopoldo Río de la Loza, para la convocatoria 2014. 26 de marzo de 2015.
- Coordinador del Consejo de Expresidentes AFMAC 2014-2016.
- Jurado del Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas Dr. Leopoldo Río de la Loza, para la convocatoria 2016. 30 de marzo de 2017.