



## CURRÍCULUM VITAE

### I.- DATOS GENERALES

**Nombre:** Mario Alberto Ramírez Camacho

**Nombramiento de base:** Profesor Investigador Titular B de tiempo completo

**Puesto actual:**

- Farmacéutico Responsable del Centro de Información de Medicamentos de la Facultad de Química de la Universidad autónoma de Yucatán
- Integrante del Cuerpo Académico en consolidación “Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica Clínica”.
- Miembro del XIX Consejo Universitario 2021-2023
- Miembro titular ante la Red de Centros de Información de Medicamentos de Latinoamérica y el Caribe.
- Miembro del grupo formulador de la modificación del plan de estudios de la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo – Agosto 2013

**Correo electrónico:** [mario.ramirez@correo.uady.mx](mailto:mario.ramirez@correo.uady.mx)

**Teléfono:** (999) 9225711 ext 38117

### II.- ESCOLARIDAD

Maestría en Ciencias Farmacéuticas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 2004-2006

Químico Farmacéutico Biólogo. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. 1999 – 2002

*Otros estudios*

Diplomado “Farmacia: Implementación de Servicios Farmacéuticos y Calidad Farmacéutica”, Tecnológico de Monterrey, 2013.

Especialización “Experto Universitario en Entornos Virtuales de Aprendizaje”, UADY  
Abril 2011- Mayo 2012

Escuela Nacional Preparatoria No. 5 “José Vasconcelos” UNAM. Técnico Auxiliar Nutriólogo. 1994.



### **III. DISTINCIONES**

Reconocimiento a Perfil Deseable dentro del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PRODEP), mediante actividades académicas, investigación y gestión, nombramiento vigente

### **IV. DOCENCIA.**

#### **Cursos a nivel Posgrado.**

Docencia de asignaturas optativas a nivel maestría en los posgrados desde el 2010 a la fecha

- *Posgrado Institucional en Ciencias de la Salud de la UADY*
- *Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas de la UADY*

#### **Cursos a nivel Licenciatura.**

Docencia de asignaturas obligatorias y optativas terminales del área de Farmacia de la licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de Yucatán, desde el 2008 hasta la fecha.

### **V. PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS.**

1.- Participación como parte del comité organizador del 1er Foro Nacional de Ciencias Farmacéuticas, celebrado en Mérida, Yucatán el mes de septiembre 2019.

2.- Coordinador del comité organizador de las actividades para conmemorar el día mundial del Farmacéutico y las V Jornadas de Información de Medicamentos , celebradas en Mérida, Yucatán el mes de septiembre 2018.

3.- Participación como parte del comité organizador de las IV jornadas de la especialización en bioquímica clínica, celebradas en Mérida, Yucatán el mes de mayo 2017.

4.- Coordinador del comité organizador de las actividades para conmemorar el día mundial del Farmacéutico y las IV Jornadas de Información de Medicamentos , celebradas en Mérida, Yucatán el mes de septiembre 2016.

5.- Participación como parte del comité organizador de las I jornadas de la especialización en bioquímica clínica, celebradas en Mérida, Yucatán el mes de mayo 2014.



## VI. INVESTIGACIÓN

*Proyectos de investigación o vinculación con financiamiento interno o externo.*

- Colaborador del proyecto “Bienestar comunitario. Proyecto de capacitación para la autogestión de la salud de las personas con DT2 y sus familias, en la comunidad de Tixcaltuyub, Yáxcaba, Yucatán” con clave SISTPROY FENF-2017-0001. Vigencia 30/04/2017 al 30/04/2018, con renovación por un año más con Vigencia del 01/05/2018 al 01/05/2019. Financiado por Fundación Kellogs
- Responsable Técnico del Proyecto “Impacto del efecto legado en la evolución farmacoterapéutica y clínica en pacientes diabéticos tipo 2 obesos” con clave SISTPROY FQUI-2016-0002. Vigencia 01/06/2016 al 01/06/2017. Financiado por Facultad de Química UADY.
- Responsable Técnico del Proyecto “Atención Farmacéutica como estrategia para el desarrollo de potenciales agentes antidiabéticos a partir de especies vegetales descritas en la medicina tradicional maya para el tratamiento de la diabetes”, con clave YUC-2011-C09-170222 financiado por el fideicomiso Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Yucatán y clave SISTPROY FQUI-2012-0001, período de desarrollo del proyecto Marzo 2012 – Marzo 2014.
- Co-responsable del Proyecto “Evaluación clínica y económica de la implementación de una Unidad de Mezclas Intravenosas en el servicio de neonatología” con registro ante Comité de ética e investigación del Hospital O’Horan de los Servicios de Salud de Yucatán con clave CEI-01-26-16.
- Co-responsable del Proyecto “Proyecto piloto para la implementación del Sistema de Dispensación de Mezclas Intravenosas en Dosis Unitaria en el servicio de neonatología”, realizado en colaboración con el Hospital General Dr. Agustín O’horan, clave SISTPROY FQUI-2011-0004.

*Producción académica*



- 1) *Artículo:* Chi-Cervera Luis Alberto, Montalvo Gordon Iarah, Icaza-Chávez María Eugenia, Torres-Romero Julio, Arana-Argáez Víctor, **Ramírez-Camacho Mario**, Lara-Riegos Julio. Clinical relevance of lipid panel and aminotransferases in the context of hepatic steatosis and fibrosis as measured by transient elastography (fibroscan®). J. Med. Biochem. **2021**, DOI: 10.5937/jomb0-24689
- 2) *Capítulo de libro:* Julio César Torres-Romero, Julio César Lara Riegos, Edgar Antonio Estrella Parra, Verónica Fernández Sánchez, Víctor E. Arana-Argáez, Sushally Uc-Colli, Miguel Ángel Peña-Rico, **Mario Alberto Ramírez-Camacho** y María Elizabeth Alvarez-Sánchez. Drug design, Novel advances in the omics field and applications. Editorial: IntechOpen (**2021**) ISBN: 978-1-78984-752-96
- 3) *Artículo:* **Mario A. Ramírez-Camacho**, Nery J. Lara-Aké, Gloria A. Puga Tuyub, Julio César Torres Romero. Medication errors of intravenous therapy in the Neonatal intensive care unit of a second-level hospital in Southeastern Mexico. Lat. Am. J. Pharm. **2020**, 39 (3): 604-611.
- 4) *Artículo:* Angel Josabad Alonso-Castro, Victor Arana-Argáez, Eunice Yáñez-Barrientos, **Mario Alberto Ramírez-Camacho**, Katarzyna Wrobel. Julio Cesar Torres-Romero, Carolina León-Callejas, Kazimierz Wrobel. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of *Cuphea aequipetala* Cav (Lythraceae). Inflammopharmacol. **2020**. <https://doi.org/10.1007/s10787-020-00709-3>
- 5) *Artículo:* Chi-Cervera Luis Alberto, Montalvo Gordon Iarah, Icaza-Chávez María Eugenia, Torres-Romero Julio, Arana-Argáez Víctor, **Ramírez-Camacho Mario**, Lara-Riegos Julio. Clinical relevance of lipid panel and aminotransferases in the context of hepatic steatosis and fibrosis as measured by transient elastography (fibroscan®). J Med Biochem **2020**. <https://doi.org/10.1007/s10787-020-00709-3>
- 6) *Artículo:* Saray Quintero-Fabián, Rodrigo Arreola, Enrique Becerril-Villanueva, Julio César Torres-Romero, Victor Arana-Argáez, Julio Lara-Riegos, **Mario Alberto Ramírez-Camacho** and María Elizabeth Alvarez-Sánchez. Role of Matrix Metalloproteinases in Angiogenesis and Cancer. Frontiers in Oncology **2019**. doi:10.3389/fonc.2019.01370
- 7) *Capítulo de libro:* Julio C. Lara-Riegos, **Mario A. Ramírez-Camacho**, Víctor E. Arana Argaez, Julio C. Torres-Romero. Biotecnología molecular para el diagnóstico y tratamiento de la diabetes. Nombre del libro: Avances y perspectivas de la



biotecnología en la Península de Yucatán una visión regional. Editorial: Tecnológico Nacional de México (2019) ISBN: 998-607-97344-6-6

- 8) *Capítulo de libro*: Julio C. Torres-Romero\*, Elizabeth Alvarez-Sánchez, Karla Fernández, Martín, Leidi Alvarez-Sánchez, Víctor Arana-Argáez, **Mario Ramírez-Camacho**, Julio C. Lara-Riegos. Zinc efflux in *Trichomonas vaginalis*: In silico identification and expression analysis of CDF-like genes. Nombre del libro. Research frontiers. Editorial: Springer (2018) ISBN:;978-3-319-73974-8.
- 9) *Artículo*: Argáez-Correa, Wendy, Alvarez-Sánchez, María, Arana-Argáez, Victor, **Ramírez-Camacho, Mario**, Novelo-Castilla, Jazmín, Coral-Martínez, Tania, Torres-Romero, Julio. The Role of Iron Status in the Early Progression of Metronidazole Resistance in *Trichomonas vaginalis* Under Microaerophilic Conditions. J Eukaryot Microbiol. 2018 Jul 26. doi: 10.1111/jeu.12671.
- 10) *Artículo*: Claribel Huchin Chan, Mario A. Briceño, Tahali Mendoza Oliveros, Ana P. Martínez, **Mario Alberto Ramírez Camacho**, Julio Cesar Torres Romero. Prevalence and drug-resistance patterns of Enterotoxigenic *Escherichia coli* and *Shigella* species among children with diarrhea in Merida city, Mexico. Journal of Biosciences and Medicines. 2018, 6 (1): 22-33.
- 11) *Artículo*: Julio Cesar Lara Riegos, **Mario Alberto Ramírez Camacho**, Víctor Ermilo Arana Argáez, Julio Cesar Torres Romero. Índice metabólico en mayas: asociación con hipercolesterolemia en pacientes con diabetes tipo 2. Acta Bioquím Clín Latinoam 2018; 52 (2): 195-203
- 12) *Artículo*: Myrna Deciga-Campos, Rolffy Ortiz-Andrade, Amanda Sanchez-Recillas, José Salvador Flores-Guido and **Mario A. Ramírez-Camacho**. Antinociceptive and Antihyperalgesic activity of a Traditional Maya Herbal Preparation Composed of *Pouteria Campechiana*, *Chrysophyllum Cainito*, *Citrus Limonum*, and *Annona Muricata*, Drug Dev Res. 2017 Feb 8. doi: 10.1002/ddr.21378.
- 13) *Artículo*: Víctor Ermilo Arana-Argáez, Ivan Chan-Zapata, Jaqueline Canul-Canche, Karla Fernández-Martín, Zhelmy Martín-Quintal, Julio Cesar Torres-Romero, Tania Isolina Coral-Martínez, Julio Cesar Lara-Riegos and **Mario Alberto Ramírez-Camacho**. Immunosuppressive effects of the methanolic extract of *chrysophyllum cainito* leaves on macrophage functions, Afr J Tradit Complement Altern Med., (2017) 14 (1): 179-186



- 14) *Capítulo de libro*. Víctor Ermilo Arana Argáez, Julio Cesar Torres Romero, **Mario Alberto Ramírez-Camacho** y Julio Cesar Lara Riegos, *Inmunopatogénesis de la Artritis Reumatoide. Diagnóstico y estrategias terapéuticas*, Instituciones de Educación Superior La labor investigadora e innovadora en México, Science Associated Editors L.L.C, (2016), ISBN: 978-1-944162-16-0, pp 113-145.
- 15) *Artículo*: **Ramírez-Camacho Mario Alberto**; Torres Romero, Julio César; Sosa Herrera, Karla Gabriela; Guerrero Escobedo, Hilda; (2014). Impacto de un programa de Atención Farmacéutica en el control metabólico de pacientes con diabetes tipo 2 en población rural del estado de Yucatán, México. *Rev Mex Cienc Farm* 45 (3) **2014**, 74-80.
- 16) *Artículo*: Herminia I. Pérez, Norberto Manjarrez, Aída Solís, Hector Luna, **Mario A. Ramírez** y Julia Cassani. Microbial biocatalytic preparation of 2-furoic acid by oxidation of 2-furfuryl alcohol and 2-furanaldehyde with *Nocardia corallina*, *African Journal of Biotechnology*. 8(10), 2279-2282, (2009).
- 17) *Artículo*: **M. A. Ramírez**, H. I. Pérez, N. Manjarrez, A. Solís. H. Luna. Biocatalytic oxidative kinetic resolution of ( $\pm$ )-4-(chlorophenyl)phenylmethanol by *Nocardia corallina* B-276. *Electronic Journal of Biotechnology*. 11(4), October 15, 2008 (2008).
- 18) *Artículo*: N. Manjarrez, H. I. Pérez, A. Solís, H. Luna, R. Liévano, **M. A. Ramírez**. Biotransformation of (S)-*cis*-verbenol with *Nocardia corallina* B-276. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 18 (4), 709-713, (2007).

#### Patente

Patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial expediente PA/a/2005/012857, (29 de Noviembre del 2005), “Procedimiento para la oxidación enantioselectiva del ( $\pm$ )-4-clorobencidrol por vía microbiológica con células en reposo” **Mario Ramírez**, Herminia I. Pérez, Norberto Manjarrez, Héctor Luna, Aída Solís.

Patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial expediente PA/2004/010693, (28 de Octubre del 2004), “Procedimiento para la preparación de ácido furoico por vía microbiológica” **Mario Ramírez**, Herminia I. Pérez, Norberto Manjarrez, Héctor Luna, Aída Solís.



## VII. TUTORIA.

### *Dirección de trabajos finales de titulación.*

#### *Dirección de tesis de posgrado*

Dirección del trabajo final de titulación del Posgrado en Ciencias de la Salud realizada por la QFB. Landy Yuseline Canto Rodríguez, titulada “Predicción *in silico* de reacciones adversas a medicamentos asociados a biomarcadores farmacogenéticos en pacientes con COVID-19”, **en proceso**

Dirección del trabajo final de titulación del Posgrado en Ciencias de la Salud realizada por el IQ. Iván Emanuel Córdova Chale, titulada “Desarrollo de un método analítico para la extracción simultánea de metformina y glibenclamida en sangre total.”, **en proceso**

Dirección del trabajo final de titulación del Posgrado en Ciencias de la Salud realizada por la QFB. Mayra Beatriz Vazquez Diaz, titulada “Identificación de factores demográficos y clínicos relacionados con la presencia de resultados negativos asociados a la medicación en pacientes bajo tratamiento renal sustitutivo de hemodiálisis”, **en proceso**

Dirección del trabajo final de titulación del Posgrado en Ciencias Químicas y Bioquímicas realizada por el QFB. Oscar Isaac Correa Polanco, titulada “Estudio etnofarmacológico de especies vegetales empleadas en la medicina tradicional maya con potencial actividad antiinflamatoria”, **en proceso**

Dirección del trabajo final de titulación del Posgrado en Ciencias de la Salud realizada por la QFB. Denise Vázquez Bautista, titulada “Efecto de un programa educativo en la adherencia farmacoterapéutica y la percepción de la calidad de vida relacionada con la salud en personas con diabetes tipo II e hipertensión arterial.”, **Diciembre 2021**

#### *Dirección de tesis de licenciatura.*

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Sayreni Michelle Carrillo Aké, titulada “Estudio de las potenciales interacciones fármaco-fármaco en pacientes hospitalizados en el servicio de medicina interna en un hospital público de segundo nivel”, **2022**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. María G. Centeno Hoil, titulada “Eficacia de la farmacoterapia empleada para el control glicémico de pacientes con diabetes hospitalizados en el servicio de medicina interna en un hospital de alta especialidad”, **2021**



Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por el Br. Alex Moguel Burgos, titulada “Aplicación de una estrategia basada en m-Health para favorecer la adherencia terapéutica en personas que viven con diabetes e hipertensión.”, **2021**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Lorena Pasos Vega, titulada “Medición de la adherencia terapéutica en pacientes oncológicos del HRAEPY”, **2019**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Mariana Narvárez Perera, titulada “Detección y análisis de errores en la prescripción de pacientes ambulatorios atendidos en la UNIDIM oncológica del HRAEPY”, **2019**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Gloria Paola López Baas, titulada “Evaluación de la prevalencia y relevancia clínica de las potenciales interacciones farmacológicas en pacientes del servicio de neonatología de un hospital de segundo nivel”, **2018**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Denise Vázquez Bautista., titulada “Eficacia de la intervención Farmacéutica en la adherencia en el tratamiento farmacológico y su relación con el control glucémico en pacientes con diabetes tipo II”, **2018**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Andrea del Rosario Noh Sánchez, titulada “Caracterización de las sospechas de Reacciones Adversas Medicamentosas en pacientes con terapia antitrombótica en un hospital de tercer nivel”, **2018**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la Br. Landy Yuseline Canto Rodríguez, titulada “Implementación de un programa de Farmacovigilancia Intensiva en pacientes neonatos en una Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal en un Hospital de segundo nivel”, **2018**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por el QFB. Carlos Aaron Peña Bates, titulada “Estudio Farmacoepidemiológico de la antibioterapia empleada en el servicio de neonatología de un hospital de segundo nivel”. **2017**



Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por el QFB. Gilberto Quintal Montero, titulada “Diseño y evaluación de una guía de preparación y administración de mezclas intravenosas para el servicio de neonatología en un hospital de segundo nivel”. **2016**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por el QFB. Guillermo Caamal Parra, titulada “Evaluación de la eficacia y eficiencia de un programa de seguimiento farmacoterapéutico en pacientes diabéticos tipo 2, de la población de Yaxcaba, Yucatán”. **2016**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por la QFB. Gloria Aracelly Puga Tuyub, titulada “Identificación de los errores de medicación en el servicio de neonatología de un hospital de segundo nivel con un sistema de distribución de medicamentos de existencias en stock por piso”. **2015**

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de tesis de la licenciatura de QFB realizada por el QFB. Javier Antonio Cen Puerto, titulada “Estudio del uso y consumo de remedios o preparaciones herbolarias de la medicina tradicional Maya y medicamentos alópatas en pacientes diabéticos de la comunidad de Yaxcabá, Yucatán, México”. **2014**

*Dirección de monografías.*

Dirección del trabajo final de titulación en modalidad de monografía de la licenciatura de QFB, realizada por el QFB. Alberto Paulino González Mateos, titulada “Seguimiento Farmacoterapéutico en el adulto mayor”, **2012**