

CURRICULUM VITAE

Dr. Marco Antonio López Mata

Adscripción actual

Maestros de Asignatura en el Departamento de Ciencias de la Salud, en el Campus Cajeme, Universidad de Sonora.

Correo Electrónico: marco.lopez@cajeme.uson.mx , maloma24@yahoo.com

Formación Académica

- **Doctorado en Ciencias, Especialidad en Biotecnología (PNPC).** Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Cd. Obregón, Sonora, México **(2009-2013)**.
- **Maestría en Ciencias (PNPC):** En el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), Hermosillo, Sonora, México **(2002-2004)**.
- **Licenciatura:** Químico Biólogo con Especialidad en Análisis Clínicos, Universidad de Sonora (UNISON), Hermosillo, Sonora, México **(1996-2001)**.

Experiencia Profesional

- Proyecto de investigación del Grupo Multidisciplinario para el Estudio y Prevención de la *Diabetes Mellitus*-IMSS, en Cd. Obregón, Sonora. Contratado por proyecto **(2006-2007)**.
- Banco de Sangre del Hospital General de Cd. Obregón, Sonora **(2006-2009)**.
- Responsable de turno vespertino del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital General de Cd. Obregón, Sonora **(2007-2009)**.
- Maestros de Asignatura adscrito al Departamento de Ciencias de la Salud, en el Campus Cajeme, Universidad de Sonora **(2012 a la fecha)**.

Distinción

- **SNI:** Candidato a Investigador Nacional **(2016-2018)**.

Conferencias Impartidas y Presentación de Trabajos

Participación como ponente en más de 15 congresos nacionales e internacionales.

Participación Académica

Asesoría de Tesis (Formación de recursos humanos)

- Director en 12 tesis de Licenciatura (2008 al 2015) y 4 tesis en proceso.

Nivel Posgrado (Maestría de PNPC)

- Codirector en 2 tesis de maestría (concluidas).

Publicaciones

- **López-Mata, M. A.**, Díaz-Meza, E., Pablos-Rodríguez, D. E., Valbuena-Gregorio, E., Quihui-Cota, L., Morales-Figueroa, G. G. y Ruiz-Cruz, S. (2017). Efecto de microemulsiones de aceites esenciales de romero y árbol de té sobre el eritrocito humano y bacterias patógenas. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. 38 (1), 238-245 (INDEXADA A CONACyT).
- Quihui-Cota, L., Morales-Figueroa, G. G., Valbuena-Gregorio, E., Campos-García, J. C., Silva-Beltrán, N. P. y **López-Mata, M. A.** (2017). Membrana de quitosano con aceites esenciales de romero y árbol de té: potencial como biomaterial. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. 38 (1), 264-255. (INDEXADA A CONACyT)-ISSN impreso: 0188-9532, ISSN electrónico 2395-9126.
- **López-Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Ornelas-Paz, J. J. Del-Toro-Sánchez, C. L., Márquez-Rios, E., Silva-Beltrán, N. P., Cira-Chávez, L. A., Burruel-Ibarra, S. E. (2017). Mechanical, Barrier and Antioxidant Properties of Chitosan Films Incorporating Cinnamaldehyde" *Journal of Polymers and the Environment* (Aceptado para su publicación).
- Silva-Beltrán, N. P., Chaidez-Quiroz, C., López-Cuevas, O., Ruiz-Cruz, S., **López-Mata, M. A.**, Del-Toro-Sánchez, C. L., Márquez-Rios, E. y Ornelas-Paz, J. J. (2016). Phenolic compounds of potato peel extracts: their antioxidant activity and protection against human enteric viruses. *Journal of Microbiology and Biotechnology (Online)*. ISSN: 1738-8872.
- **López Mata, M. A.**, García-González, G., Valbuena-Gregorio, E., Ruiz-Cruz S., Quihui-Cota L., Morales-Figueroa, G. G., Burruel-Ibarra, S. E. and Zamudio-Flores, B. (2016). Development and characteristics of biodegradable Aloe-Gel/Egg White films. *Journal Applied Polymer Science*. Online ISSN:1097-4628
- **López Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Silva-Beltrán, N. P., Ornelas-Paz, J. J., Cira-Chávez, L. A., Silva-Beltrán, N. P. (2015). Antibacterial and Antioxidant properties of edible chitosan coating incorporated with essential oil. *International Journal of Pharma and Bio Science*. ISSN 0975-6299.
- **López Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Silva-Beltrán, N. P., Ornelas-Paz, J. J., Ocaño-Higuera, V., Rodríguez-Félix, F., Cira-Chávez, L. A., Del Toro-

- Sánchez, C. L. and Shirai K. (2015). Physicochemical and antioxidant properties of chitosan films incorporated with cinnamon oil. *International Journal of Polymer Science*. ISSN 1687-9430 (online).
- Silva-Beltrán N., Ruiz- Cruz, S., Chaidez, C., Ornelas-Paz, J. J., **López-Mata, M. A.**, Márquez-Ríos, E. and Estrada, M. (2014). Chemical constitution and effect of extracts of tomato plants byproducts on the enteric viral surrogates. *International Journal of Environmental Health Research*, 1-13. ISSN 1369-1619 (online).
 - **López Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Silva-Beltrán, N. P., Ornelas-Paz, J. J., Zamudio-Flores, P. B. and Burruel-Ibarra, S. E. (2013). Physicochemical, antimicrobial and antioxidant properties of chitosan films incorporated with carvacrol. *Molecules*, 18, 13735-13753. ISSN 1420-3049.
 - **López-Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Ornelas-Paz, J. J. y Gassos-Ortega, L. E. (2013). Aplicación de tratamientos térmicos a frutos de aguacate para prolongar su vida de anaquel. *BIOTecnia* XV (3), 23-28. ISSN 1665-1456.
 - **López-Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S., Navarro-Preciado, C., Ornelas-Paz, J. J., Estrada-Alvarado, M. I., Gassos-Ortega, L. E., Rodrigo-García, J. (2012). Efecto de recubrimientos comestibles de quitosano en la reducción microbiana y conservación de la calidad de fresa. *BIOTecnia* XIV (1), 33-43. ISSN 1665-1456.
 - **López-Mata, M. A.**, Ruíz-Cruz, S., Valbuena-Gregorio, E., Valenzuela-Chávez M. L. (2012). Changes in urinary response in the soccer practice. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 8(1), 25-33. ISSN 1885-7019.
 - **López-Mata, M. A.**, Ruíz-Cruz, S., Valbuena-Gregorio, E., Astiazarán-García, H., Reyes-Blanco, L., Gassos-Ortega, L. E., Martínez-Sánchez, L. R. (2011). Frecuencia de *Trichomonas vaginalis* en el examen general de orina y su relación con los parámetros urinarios. *De Medicinis Expertis*, 2(1), 3-10.
 - **López-Mata, M. A.**, Ruíz-Cruz, S., Silva-Beltrán, N. P. (2011). Aprovechamiento del residuo de camarón para la elaboración de recubrimientos comestibles con propiedades antioxidantes y antimicrobianas. *Ide@s CONCYTEG*, 6(71), 553-561. ISSN 2007-2716.
 - Silva-Beltrán, N. P., Ruíz-Cruz, S. y **López-Mata, M. A.** (2011). Componentes bioactivos de residuos de papa: un recurso para la desinfección de aguas. *Ide@s CONCYTEG*, 6(71), 562-571. ISSN 2007-2716.
 - Quhui-Cota, L., Astiazarán-Gracia, H., Valencia, M. E., Morales-Figueroa, G. G., **López-Mata, M. A.**, Vázquez-Ortíz, F. (2008) Impact of Giardia intestinalis on vitamin A status in Schoolchildren from northwest México. *International Journal for Vitamin and Nutrition Research*, 78(2), 51-6. ISSN: 0300-9831.

Capítulo de Libro

- Silva-Beltrán N. P., **López-Mata, M. A.**, Ruiz-Cruz, S. y Márquez- Ríos, E. Sustancias bioactivas: una alternativa en la conservación de alimentos. Aceptado por el Comité Editorial para su publicación en el libro “Alimentos Funcionales y Compuestos Bioactivos” (**2014**). Eds C.L. del Toro, S. Ruiz-Cruz y E. Márquez-Ríos en la Casa Editorial Plaza y Valdés S. A. de C.V.

Revisor internacional

- *Journal Applied Polymer Science*
- *Journal Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology*