



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora



- **Nombre:** Oliviert Martínez Cruz
Maestra de tiempo completo, titular A
- **Grado:** Doctora

- **Formación académica:**

Ingeniera Biotecnóloga. *Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora; México.* Cuantificación de ácido láctico durante el ensilaje de residuos de camarón por cromatografía líquida de alta resolución.

Maestría en Ciencias. *Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Hermosillo, Sonora; México.* Expresión génica de las subunidades ATP6 mitocondrial y ATPc nuclear del complejo ATP-sintasa en el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de hipoxia.

Doctorado en Ciencias. *Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Hermosillo, Sonora; México.* La porción catalítica F₁ de la ATP-sintasa del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*): transcritos, proteínas y respuesta frente a la hipoxia.

- **Nivel del SNI**

Nivel 1

- **Publicaciones**

Cornejo-Ramírez, Y.I., Cinco-Moroyoqui, F.J., Carvajal-Millán, E., Brown-Bojórquez, F., Rosas-Burgos, E.C., Burgos-Hernández, A., **Martínez-Cruz, O.**, Del Toro-Sánchez, C.L., (2019). Dynamic rheology and microstructure of starch gels affected by triticale genomic composition and developing stage. *International Agrophysics*. 33 (1): 21-30.

Tapia-Vasquez, A. E., Ezquerro-Brauer, J. M., **Martínez-Cruz, O.**, Márquez-Ríos, E., Ramírez-Guerra, H. E., Minjarez-Osorio, C., Torres-Arreola, W. (2019). Relationship between muscle texture and the crosslinking degree of collagen fibers from octopus (*Octopus vulgaris*), guitarfish (*Rhinobatos productus*), and cazon (*Mustelus lunulatus*). *Journal of Food Processing and Preservation*, 43(12), e14241.

Cota-Gastélum, A. G., Salazar-García, M. G., Espinoza-López, A., Perez-Perez, L. M., Cinco-Moroyoqui, F. J., **Martínez-Cruz, O.**, Wong-Corral, F.J., Del-Toro-Sánchez, C. L. (2019). Characterization of pasta with the addition of *Cicer arietinum* and *Salvia*



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

hispanica flours on quality and antioxidant parameters. Italian Journal of Food Science, 31(3).

Levy-De la Torre, V. A., Cinco-Moroyoqui, F. J., López-Zavala, A. A., Wong-Corral, F. J., **Martínez-Cruz, O.** (2019). Mitochondrial response of the lesser grain borer *Rhyzopertha dominica* (F.) to modified atmospheres. Journal of Stored Products Research, 83, 338-346.

Valenzuela-Cota, D. F., Morales-Amparano, M. B., Plascencia-Jatomea, M., **Martínez-Cruz, O.**, Hernández-García, F., Vázquez-Moreno, L., ... & Huerta-Ocampo, J. Á. (2020). Proteomic analysis of the inhibitory effect of the butanolic fraction of *Jacquinia macrocarpa* on *Fusarium verticillioides*. Canadian journal of microbiology, 66(10), 535-548.

▪ Formación de recursos

Dirección de Tesis titulada "**Identificación de las proteínas involucradas en la bioenergética de *Rhyzopertha dominica* bajo el efecto de las atmósferas modificadas**" para la obtención de grado de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de Víctor Andrés Levy de la Torre por la Universidad de Sonora el día 21 de Agosto de 2017.

Dirección de Tesis titulada "**Evaluación de la expresión génica y actividad enzimática de serin proteasas de *Rhyzopertha dominica* durante su ontogenia**" para la obtención de grado de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de Rafael Enrique Dávila Flores por la Universidad de Sonora el día 18 de Agosto de 2017.

Dirección de Tesis titulada "**Citocromo c oxidasa de *Rhyzopertha dominica*: respuestamito condrial bajo de la hipoxia causada por el efecto de las atmósferas modificadas**" para la obtención de grado de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de Marlene Alejandra Cota Valdez por la Universidad de Sonora el día 4 de Octubre de 2018.

Dirección de Tesis titulada "**Evaluación de la expresión génica y actividad enzimática de la ATP sintasa de *Rhyzopertha dominica* bajo el efecto de la hipoxia**" para la obtención del título de Químico Biólogo Clínico de Haydeé Alejandra Brassea Estandarte por la Universidad de Sonora el día 21 de Mayo de 2018.

Codirección de Tesis titulada "**Identificación de la arginina cinasa como proteína alergénica en la jaiba café (*Callinectes bellicosus*)**" para la obtención de grado de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de Haydeé Alejandra Brassea Estandarte por la Universidad de Sonora, el día 8 de marzo de 2021.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora

Codirección de Tesis titulada "**Identificación de proteínas alergénicas del músculo de la jaiba azul (*Callinectes arcuatus*)**" para la de grado de Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de Uriel Felipe Valdez Olmos, por la Universidad de Sonora, en proceso.

▪ **Experiencia laboral / profesional:**

- Responsable de proyectos de investigación a nivel nacional e institucional.
- Participante en comités de tesis de posgrado.
- Participante en la divulgación de la ciencia con trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.
- Integrante de comisiones internas y órganos colegiados de la Universidad de Sonora.
- Docente en la licenciatura y posgrado con las siguientes asignaturas:

Posgrado

Seminario IV, Doctorado.
Seminario VI, Doctorado.
Biología molecular y celular, Maestría.
Técnica avanzada de especialización, Maestría.
Fundamentos teóricos de proteómica, Maestría y Doctorado.

Licenciatura

Bioquímica y nutrición en Enfermería.
Bioquímica I, en Químico Biólogo Clínico y Químico en Alimentos.
Bioquímica II, en Químico Biólogo Clínico y Químico en Alimentos.
Laboratorio de Bioquímica General, en Lic. en Biología, Médico Veterinario Zootecnista, Ing. Agrónomo.
Laboratorio de Bioquímica I en Químico Biólogo Clínico y Químico en Alimentos, Lic. en Ciencias Genómicas.
Laboratorio de Bioquímica II Químico Biólogo Clínico y Químico en Alimentos.