



NOMBRE DEL PROFESOR: **ERASMO HERMAN Y LARA.**

Miembro SNII: **Nivel 2**

Profesor con **Perfil deseable PROMEP**

E-MAIL: **erasmo.hy@tuxtepec.tecnm.mx**

TEL: **2871207352**



Fecha de Actualización: 04/08/2025

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Bioquímico. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 1978-1982.

Maestro en Ciencias en Alimentos. CREGIT-Instituto Tecnológico de Veracruz. 1986-1988.

Doctor en Ciencias en Alimentos. UNIDA-Instituto Tecnológico de Veracruz. 1996-2000.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

LGAC-2025-TUXT-MCALI-05: Ciencia, Ingeniería y Bioprocesos para la Conservación, Caracterización, Desarrollo e Innovación de Productos Alimenticios.

LGAC INDIVIDUAL: Modelación y Simulación de Procesos Alimentarios.

LÍNEA DE TRABAJO

Desarrollo, Innovación y Conservación de Alimentos por Diferentes Tipos de Procesamiento.

EXPERIENCIA DOCENTE

A. LICENCIATURA: INGENIERÍA BIOQUÍMICA. 1983-2025. Matemáticas I, II y III, Química inorgánica, Química Orgánica, Estadística, Físico-química, Operaciones Unitarias I, III, IV y V, Ingeniería de Proyectos, Ingeniería Económica, Bioquímica I y II, Tecnología de Fermentaciones, Microbiología Industrial, Cinética Química y Biológica, Desarrollo, Innovación e Inocuidad de Productos Alimenticios.

B: POSGRADO: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ALIMENTOS. 2003-2025. Físico-Química de Alimentos, Diseño de Experimentos, Ingeniería de Alimentos II, Metodología de la Investigación, Seminario de investigación I, II y III, Tesis.





EXPERIENCIA LABORAL

1. Analista Químico. Ingenio Adolfo López mateos S.A de C.V. 1982-1983.
2. Técnico Analista. Fábrica de papel Tuxtepec. 1981-1982.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

2022. Evaluation of ascorbic acid impregnation by ultrasound-assisted osmotic dehydration in plantain. Journal of Food Processing and Preservation. Online ISSN:1745-4549. 2022: 46: e16839. DOI: 10.1111/jfpp.16839. Wiley Periodicals Inc. Cecilia E. Martínez-Sánchez, Alma C. Solis-Ramos, Jesús Rodríguez-Miranda, José M. Juárez-Barrientos, Emmanuel J. Ramírez-Rivera, Irving I. Ruiz-López, Carlos A. Gómez-Aldapa, Erasmo Herman-Lara.
2022. Evaluation of combined processes: chitin purification from shrimp (*Penaeus* sp) and grasshopper (*Sphenarium purpurascens*) exoskeletons. Tropical and Subtropical Agroecosystems. On line ISSN: 1870-0462. Open Journal Systems. Adolfo Amador Mendoza, José Manuel Juárez Barrientos, Hipólito Hernández Hernández, Laura Patricia Ramírez Coutiño, Sergio Huerta Ochoa, Erasmo Herman Lara, Jesús Rodríguez Miranda.
2022. Effect of a formulation with agave fructans as a carrier polymer on the quality properties of chayote (*Sechium edule*) powder. AFINIDAD IQS. Online ISSN: 2339-9686. Fundación Dialnet. AIQS. Darvin E. Jiménez-Sánchez (Tesis de doctorado), Montserrat Calderón-Santoyo, Erasmo Herman-Lara, Elda Margarita, González-Cruz, J.A. Ragazzo-Sánchez.
2024. Beetroot slices dried by refractance window dryer and conventional drying: drying kinetics, physicochemical properties and antioxidant capacity. Revista Mexicana de Ingeniería Química Índice de Revistas Mexicanas de Investigación. Online: ISSN-e2395-8472. Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. E. Herman-Lara, C. E. Martínez-Sánchez, J. Rodríguez-Miranda, J. M. Juárez-Barrientos, C. Calderón-Chiu.
2024. Evaluation of energy efficiency and quality parameters by drying beets with a refractive window (*Beta vulgaris*). LWT-Food Science and Technology. Online ISSN: 1096-1127. ELSEVIER. Cecilia E. Martínez-Sánchez, Martha S. Torres-Niño, Enrique Ramírez-Figueroa, Jesús Rodríguez-Miranda, Ivett Gallegos-Marín, Carolina Calderón-Chiu, Erasmo Herman-Lara.
2024. Potential use of leaf protein hydrolysate from the green biomass of jackfruit cultivation and maltodextrin for the microencapsulation of a *Coccoloba uvífera* L. leaf extract. Biomass Conversion and Biorefinery. ISSN 2190-6815. SPRINGER. Carolina Calderón-Chiu Montserrat Calderón-Santoyo, Erasmo Herman-Lara, Juan Arturo Ragazzo-Sánchez.
2025. Optimization of Extrusion Cooking for Enhanced Physicochemical Properties in Jackfruit Seed





(*Artocarpus altilis*) and Nixtamalized Maize (*Zea mays* L.) Flour Blend. Processes. ISSN electrónico: EISSN 2227-9717. MDPI. José M. Juárez-Barrientos, Betsabé Hernández-Santos, Juan G. Torruco-Uco, Cecilia E. Martínez-Sánchez, Erasmo Herman-Lara, Emmanuel J. Ramírez-Rivera, Enrique Ramírez-Figueroa, América V. Avendaño-Apolinar, Adán Cabal-Prieto and Jesús Rodríguez-Miranda.

CAPÍTULOS DE LIBROS:

1. **"Differential scanning calorimetry applied to dairy foods". Libro: Dairy Foods: Processing Quality and Analytical Techniques.** ISBN: 978-0-12-820478-8 ONLINE: 978-0-12-820479-5. Elsevier. Chapter 11 Pages: 233-260 DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820478-8.00004-3>. Juárez-Barrientos José Manuel, Rodríguez-Miranda Jesús, **Herman-Lara Erasmo**, Aguirre-Cruz Andrés, Meza-Villalvazo Víctor Manuel, Hernández-Santos Betsabé

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS

1. "Efecto del espesor de la película de Mylar empleando secado por RW en lotes fijos sobre las propiedades fisicoquímicas y tecnofuncionales de pasta de huitlacoche". Financiamiento del TecNM. Proyecto Individual. 2023. Clave: 17211.23-P.
2. "Evaluación de la actividad hipoglucemiante in vivo de extractos hidroalcohólicos de *Ibervillea Sonorae*". Financiamiento del TecNM. Proyecto como Colaborador. 2023. Clave: 17233.23-P.
3. "Efecto del secado por ventana refractiva asistida por ultrasonido para conservar las propiedades fisicoquímicas y tecnofuncionales de *Bauhinia forficata*". Financiamiento del TecNM. Proyecto Individual. 2024. Clave: 19494.24-P.
4. "Evaluación cualitativa y cuantitativa de metabolitos secundarios de extractos de raíz de *Ibervillea sonora*". Financiamiento del TecNM. Proyecto como Colaborador. 2024. Clave: 19463.24-P.
5. "Evaluación de la actividad antioxidante, hipoglucemiante y bioaccesibilidad de compuestos fenólicos del fruto de *Randia SP*". Registrado ante el TecNM. Proyecto como Colaborador. 2025. Clave: TUXT-PYR-2025-21584.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

MIEMBRO DE COMITÉS CIENTÍFICOS EN CONGRESOS:

- Miembro del Comité Técnico-Científico del AMIDIQ A.C. 2023-2025.
- Miembro del Coloquio Multidisciplinario de Investigación e Innovación. 2022-2024.
- Scientific Committee Latin Food_Reviewer-Moderator. 2024.
- Evaluador de Diversos Programas Científicos CONAHCYT-SECIHTI: 2023-2025.
- Expert Certificate GHI (Global Harmonization Initiative): 2023-2025.

ÁRBITRO DE REVISTAS INDIZADAS JCR:

- Revista Mexicana de Ingeniería Química. ISSN: 1665-2738.





- Journal of Food Quality. ISSN 0146-9428.
- Biosystems Engineering. ISSN: 1537-5110.
- Agrociencia. ISSN: 1405-3195.
- Drying Technology. ISSN: 0737-3937.
- CyTA Journal of Food. ISSN: 1947-6337.
- Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería. ISSN: 0718-3305
- Journal of Food Science and Technology. ISSN: 0022-1155
- The Philippine Agricultural Scientist. ISSN: 0031-7454.
- Latin American Applied Research. ISSN: 0327-0793.
- International Journal of Food Properties. ISSN: 1094-2912.
- Nova Scientia. ISSN: 2007-0705.
- Future Foods. ISSN: 2666-8335.
- World Journal Food Science & Technology. ISSN: 2637-6024.
- LWT. ISSN: 1096-1127.
- Discover Foods. ISSN: 2731-4286.
- Journal of Food Engineering. Online ISSN: 1873-5770.
- Journal of food Processes Engineering. ISSN: 1745-4530.
- Journal of Food Processing and Preservation. ISSN: 1745-4549.
- Journal of Food Advances & Biotechnology. ISBN: 9781118864463.
- Results in Engineering. ISSN: 2590-1230.

RECONOCIMIENTOS

- Miembro del Comité Nacional de Revisión Curricular de la carrera de Ingeniería Bioquímica. 2005-2010. DGEST.
- Jefe del Depto. de Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. Agosto-1992/Julio/1996.
- FUNDADOR del Programa de Posgrado: Maestría en Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. Enero-2003.
- Primer presidente del Consejo de Posgrado: Maestría en Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. enero-2003-febrero-2005.
- Presidente de la Academia de Ingeniería Química y Bioquímica. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 1985 y 2001.
- Líder del Cuerpo Académico: Ciencia y Tecnología Alimentaria. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. Maestría en Ciencias en Alimentos. ITTUX-CA1. 2005-2010.
- Evaluador de Posgrados Nacional de la DGEST. 2004 a 2008 DGEST-CoSNET.
- Evaluador de Proyectos Científicos de la DGEST. 2004-2008, 2013. DGEST.
- Jefe del Laboratorio Básico de Bioquímica (FUNDADOR). Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 1984-1986.
- Jefe del Laboratorio de Bioestadística (FUNDADOR). (Posgrado: Maestría en Ciencias en Alimentos). Dirección General de Educación Superior Tecnológica. Instituto Tecnológico de Tuxtepec. Desde el 02 de agosto del 2004 a la fecha.





- Profesor de Tiempo con Perfil Deseable. Programa de Mejoramiento del Profesorado: PROMEP. Desde 2005-2008, 2008-2010, 2010-2013 y Actualmente 2014-2020.
- Miembro del Cuerpo Académico. Desarrollo, Innovación y Conservación de alimentos. ITTUX-CA2. 2010-2013, 2014-2016 y 2017-2019.
- Miembro del CIPI: Comité Institucional de Posgrado e Investigación 2007 a la fecha. Instituto Tecnológico de Tuxtepec.
- Comité de Evaluación Nacional de Proyectos de Investigación 2009 del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica. DGEST. Tehuacán, Pue.
- Comité de Evaluación de propuestas de las IES al programa de Apoyo de Formación Profesional: PAFP 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014. ANUIES.
- Comité Nacional para el Diseño e Innovación Curricular para la Formación y Desarrollo de Competencias profesionales de la Carrera de Ingeniería Bioquímica. 2009. DGEST.
- Comité de Evaluación de Tesis de Posgrado. 2009. DGEST.
- Comité de Evaluación Nacional de Consolidación de la Carrera de Ingeniería Bioquímica. 2010. DGEST.
- Comité Nacional de Implementación Curricular de la Carrera de Ingeniería Bioquímica por asignaturas comunes del conocimiento. 2010. DGEST.
- Comité Estatal de Evaluación de Proyectos de Investigación 2011. COCYT: Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología. 2011. Oaxaca, Oax.
- Revisor de Proyectos de Investigación para Financiamiento.
- CONACYT. FONDO MIXTO DEL ESTADO NAYARIT 2008. CONACYT. CIENCIA BÁSICA 2008. CONACYT. FONDO MIXTO DEL ESTADO DE DURANGO 2010.
- Convocatoria Conjunta de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Bilaterales México-Francia o México-España 2011 (1ra Etapa). CONACYT PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN BILATERALES MEXICO-FRANCIA, MEXICO-ESPAÑA 2011.
- Convocatoria Conjunta de Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Bilaterales México-Francia o México-España 2011 (2da Etapa). CONACYT PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN BILATERALES MEXICO-FRANCIA, MEXICO-ESPAÑA 2011.
- CONACYT. FONDOS ESTÍMULOS INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: INNOVA, INNOVAPYME E INNOVATEC/2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019.
- CONACYT. FONDO SECTORIAL DE INNOVACIÓN SECRETARÍA DE ECONOMÍA: FINNOVA/2014 y 2015.
- SECIHTI. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA Y DE FRONTERA. 2023-2025.
- SECIHTI. PROYECTOS DE EJES ESTRATÉGICOS. 2025.
- SECIHTI. PROYECTOS DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES. 2019-2025.
- SECIHTI. PROYECTOS DE INVESTIGADORAS(ES) POR MÉXICO. 2022-2025.
- Editor Adjunto o Asociado de la Revista: International Biotechnology Color Journal-Cicy. Editor color amarillo (Yellow Color: Food Science and Nutrition). 2010 a la fecha.
- Member of Editorial Board of "Recent Advancement in Food Science and Nutrition Research" (ISSN: 2638-9770). <https://norcaloa.com/fsnr>. 2018-2019.
- Member of Editorial Board of "International Journal of Nutrition and Food Sciences (IJNFS)" ISSN: 2327-2694 (Print) y ISSN: 2327-2716 (Online). <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ijnfs>. 2018-2019.





- Member of editorial Board of "World Journal of Food Science and Technology". ISSN Online: 2637-6024. <http://www.wjfst.org/editorial-board>. 2024-2027.
- Reviewer Expert Certificate GLOBAL HARMONIZATION INITIATIVE (GHI). 2023-2025.
- Ambassador del GHI: GLOBAL HARMONIZATION INITIATIVE. 2020-2025.
- Keynote Speaker in Latin Food Congress. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 2024.
- Jurado Concurso Oposición de Plaza profesor-Investigador en el CIDEA-UV. Centro de Investigación y Desarrollo en Alimentos. 2023.
- Reconocimiento por 40 años de trayectoria académica en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tuxtepec.

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

1. ITTUX-CA1: Ciencia y Tecnología Alimentaria. Herman y Lara Erasmo (Líder), Martínez Sánchez Cecilia Eugenia, Nogueira Terrones Hugo, Paz Gamboa Ernestina, Pérez Silva Araceli, Ramírez Figueroa Enrique, Vivar Vera María de los Ángeles. PROMEP: Programa de mejoramiento del profesorado. 2005-2008. 2008-2011.
2. ITTUX-CA2: Desarrollo, Innovación y Conservación de Alimentos. Carmona García Roselis, Herman y Lara Erasmo, Martínez Sánchez Cecilia Eugenia (Líder), Torruco Uco Juan Gabriel. PROMEP: Programa de mejoramiento del profesorado. 2011-2027.
3. CONSEJO DE POSGRADO. Herman y Lara Erasmo, Martínez Sánchez Cecilia Eugenia, Jesús Rodríguez Miranda, Paz Gamboa Ernestina, Pérez Silva Araceli, Ramírez Figueroa Enrique, Vivar Vera María de los Ángeles, Roselis Carmona García, Juan G. Torruco Uco. Maestría en Ciencias en Alimentos. Depto. de Ing. Química y Bioquímica. Instituto Tecnológico de Tuxtepec.
4. CIPI: Comité Institucional de Posgrado e Investigación. Herman y Lara Erasmo, Martínez Sánchez Cecilia Eugenia, Luis A. Ojeda Enciso, Paz Gamboa Ernestina, Pérez Silva Araceli, Ramírez Figueroa Enrique, Vivar Vera María de los Ángeles, Roselis Carmona García, Juan G. Torruco Uco. Instituto Tecnológico de Tuxtepec.
5. Miembro de la Asociación mexicana de Docencia e Investigación en Ingeniería Química A.C. (AMIDIQ) desde 2018-2025.
6. Miembro del Colegio Mexicano de Ingeniería Bioquímica A.C. (CMIBQ). Desde 2022-2027.
7. Miembro de la Asociación mexicana de Ciencia de los Alimentos A.C. (AMECA). Desde 2022-2027.
8. Miembro de la Red 12.3: Reducción y Valorización de Pérdidas y Desperdicios de Alimentos. Desde 2016-2025.
9. Red RASA: Red Atención al Sector Agroalimentario-TECNM. Desde 2024-2025.
10. Red de Investigación en Desarrollo Regional-TECNM. Desde 2024-2027.

