

NÚÑEZ GASTÉLUM JOSÉ ALBERTO

Profesor-Investigador de Tiempo
Completo
No. ORCID
0000-0002-7098-4485

Cuerpo Académico,
Consolidado, Química y
Alimentos.
Área Maestría: Agroalimentaria

FORMACIÓN ACADÉMICA

Último Grado: Doctorado
Institución obtención de grado:
Instituto Tecnológico de Sonora.
Perfil PRODEP
Nivel SNI: I



jose.nunez@uacj.mx



+52(656)6881800

ICB

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos

- **Cota-Ruiz, K., Delgado-Ríos, M., Martínez-Martínez, A., Núñez-Gastélum J. A. (2018).** BIORREMEDIACIÓN: ACTUALIDAD DE CONCEPTOS Y APLICACIONES. *Biotechnia* 21 (1), 37-44.
- **Cota-Ruiz K,** Hernández-Viezcas JA, Varela-Ramírez A, Valdés C, Núñez-Gastélum JA, Martínez-Martínez A, Delgado-Rios M, Peralta-Videa JR, Gardea-Torresdey JL. (2018). Toxicity of copper hydroxide nanoparticles, bulk copper hydroxide, and ionic copper to alfalfa plants: A spectroscopic and gene expression study. *Environmental Pollution* 243.
- **Núñez-Gastélum, J.,** Rodríguez-Núñez, J., de la Rosa, L., Díaz-Sánchez, A., Alvarez-Parrilla, E., Martínez-Martínez, A., & Villa-Lerma, G. (2018). SCREENING OF THE PHYSICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CHITOSAN-POLYCAPROLACTONE FILMS ADDED WITH *Moringa oleifera* LEAF EXTRACT. *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 18 (1).
- **Núñez-Gastélum J. A.** González-Fernández, R., Hernández-Herrera, A., Rodríguez-Ramírez, R., Valero-Galván, J., Campas-Baypoli, O. N., Lobo-Galo, N. (2018). Morphological characteristics, chemical composition and antioxidant activity of seeds by four wild *Opuntia* species from North of Mexico. *Journal of the Professional Association for Cactus Development* 20.
- **Núñez-Gastélum, J.,** Hernández-Rivas, R., Rodrigo-García, J., de la Rosa, L., Alvarez-Parrilla, E., Díaz-Sánchez, Á., Muñoz-Bernal, O., Cota-Ruiz, K., & Martínez-Martínez, A. (2018). CONTENIDO DE POLIFENÓLICOS, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA DE LA RAÍZ DE *Ibervillea sonorae*. *Biotechnia* 20 (3).
- **Cota-Ruiz, K.,** Delgado-Ríos, M., Martínez-Martínez, A., Peralta-Videa, J. R., Gardea-Torresdey, J. L., Núñez-Gastélum J. A. (2018). Current Findings on Terrestrial Plants-Engineered Nanomaterial Interactions: Are Plants Capable of Phytoremediating Nanomaterials from Soil?. *Current Opinion in Environmental Science & Health*. 6.
- **RODRIGO-GARCÍA, Joaquín,** NAVARRETE-LABORDE, Benjamín Alejandro, ROSA, Laura Alejandra de la, ALVAREZ-PARRILLA, Emilio, & NÚÑEZ-GASTÉLUM, José Alberto. (2018). Effect of Harpin protein as an elicitor on the content of phenolic compounds and antioxidant capacity in two hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L.) varieties. *Food Sci. Technol, ahead of print Epub* Dec 13, 2018.
- **Madera-Santana, T. Jesús,** Vargas-Rodríguez, L., Núñez-Colín, C. Alberto, González-García, G., Peña-Caballero, V., Núñez-Gastélum, J. Alberto, Gallegos-Vázquez, C., & Rodríguez-Núñez, J. Rubén. (2018). Mucilage from cladodes of *Opuntia spinulifera* Salm-Dyck: chemical, morphological, structural and thermal characterization. *CyTA-Journal of Food* 16 (1).
- **Torres-Aguirre GA,** Muñoz-Bernal ÓA, Álvarez-Parrilla E, Núñez-Gastélum JA, Wall-Medrano A, Sáyago-Ayerdi SG, de la Rosa LA (2018). Optimización de la extracción e identificación de compuestos polifenólicos en anís (*Pimpinella anisum*), clavo (*Syzygium aromaticum*) y cilantro (*Coriandrum sativum*) mediante HPLC acoplado a espectrometría de masas. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*. 2.

- **Martinez-Gonzalez AI**, Alvarez-Parrilla E, Díaz-Sánchez ÁG, de la Rosa LA, Núñez-Gastélum JA, Vazquez-Flores AA, Gonzalez-Aguilar GA (2017). In vitro Inhibition of Pancreatic Lipase by Polyphenols: A Kinetic, Fluorescence Spectroscopy and Molecular Docking Study. *Food Technology and Biotechnology* 55 (4).
- **Lerma-Herrera, M. A.**, Núñez-Gastélum J. A., Ascacio-Valdéz, J., Aguilar, C. N., Rodrigo-García, J., Díaz, Sánchez, A. G., Alvarez-Parrilla E., De la Rosa, L. A. (2017). Estimation of the Mean Degree of Polymerization of Condensed Tannins from the Kernel and Shell of *Carya illinoensis* by HPLC/MS and Spectrophotometric Methods. *Food Analytical Methods* 10 (9).
- **Moreno-Escamilla, J.O.**, Alvarez-Parrilla, E., Rosa, L.A., Núñez-Gastélum, J.A., González-Aguilar, G.A., & Rodrigo-García, J. (2017). Effect of Different Elicitors and Preharvest Day Application on the Content of Phytochemicals and Antioxidant Activity of Butterhead Lettuce (*Lactuca sativa* var. *capitata*) Produced under Hydroponic Conditions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 65 (26).
- **Muñoz-Bernal, Óscar A.**, Torres-Aguirre, Gaspar A., Núñez-Gastélum, José A., Rosa, Laura A. de la, Rodrigo-García, Joaquín, Ayala-Zavala, J. Fernando, & Álvarez-Parrilla, Emilio (2017). Nuevo acercamiento a la interacción del reactivo de Folin-Ciocalteu con azúcares durante la cuantificación de polifenoles totales. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* 20 (2).
- **Díaz-Sánchez ÁG**, Alvarez-Parrilla E, Martínez-Martínez A, Aguirre-Reyes L, Orozpe-Olvera JA, Ramos-Soto MA, Núñez-Gastélum JA, Alvarado-Tenorio B, de la Rosa LA. (2016). Inhibition of urease by disulfiram, an FDA-approved thiol reagent used in humans. *Molecules* 21 (12).
- **Sánchez-Duarte, Reyna G.**; López-Cervantes, Jaime; Sánchez-Machado, Dalia I.; Correa-Murrieta, Ma. A.; Núñez-Gastélum, José A.; Rodríguez-Núñez, Jesús R (2016). CHITOSAN-BASED ADSORBENTS GELS FOR THE REMOVAL OF TRIS-AZO DYE: ISOTHERMS AND KINETICS STUDIES. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 15 (11).
- **Núñez-Gastélum J. A.**, Sánchez-Machado, D. I., López-Cervantes, J., Rodríguez-Núñez, J. R., Correa-Murrieta, Ma. A., Sánchez-Duarte, R. G., Campas-Baypoli, O. N. (2016). Astaxanthin and Its Esters in Pigmented Oil from Fermented Shrimp By-Products. *Journal of Aquatic Food Product Technology* 25 (3).

Libros y Capítulos de libros

- **Núñez-Gastélum J. A. (2018)**. Subproductos de frutos secos oleaginosos producidos en México (nuez pecana, pistache y almendra) como fuentes de compuestos nutraceuticos y análisis de su actividad biológica. En: *Aprovechamiento de subproductos de la industria alimentaria para la obtención de compuestos bioactivos*. AGT Editor.
- **Núñez-Gastélum J. A. (2017)**. Effect of Elicitors in the Nutritional and Sensorial Quality of Fruits and Vegetables. En: *Preharvest Modulation of Postharvest Fruit and Vegetable Quality*. Academic Press.

Dirección de Tesis

- **Núñez Gastelum José Alberto.** Director. Desarrollo de formas farmacéuticas líquidas a partir de extractos de *Cymbopogon citratus*- Varela Monrreal Erika Nayeli. Maestría en Ciencia Químico-Biológicas. En proceso.
- **Núñez Gastelum José Alberto.** Codirector. Detección de contaminación por plaguicidas organoclorados en suelos agrícolas del Valle de Juárez. Hernández Carreón Stephanie. Maestría en Ciencia Químico-Biológicas. En proceso.
- **Núñez Gastelum José Alberto.** Director. Cuantificación de compuestos bioactivos y digestibilidad in vitro de pan de harina de trigo sustituida parcialmente con harina de vainas de moringa oleífera. Maciel Ortiz Fabián Eduardo. Maestría en Ciencia Químico-Biológicas. Concluido julio 2017
- **Núñez Gastelum José Alberto.** Director. Efecto de distintas temperaturas de secado sobre el contenido de compuestos polifenólicos y la actividad antioxidante del chile jalapeño rojo (*Capsicum annuum* L.). Contreras Muñiz Flor María. Maestría en Ciencia Químico-Biológicas. Pendiente examen de grado.
- **Núñez Gastelum José Alberto.** Codirector. Evaluación de métodos espectrofotométricos para la cuantificación y la estimación del grado de polimerización de taninos condensados. Lerma Herrera Martin Alonso. Maestría en Ciencia Químico-Biológicas. Concluido agosto 2016.

INVESTIGACIÓN

Proyectos

- **Núñez Gastelum José Alberto. 2018.** Compuestos proximales, antioxidantes, fenólicos y perfiles de proteínas de cinco poblaciones del piñón de *Pinus cembroides*.
- **Núñez Gastelum José Alberto. 2017.** Bioactive natural products from plants and typical foods used in northwestern Mexico. En proceso.
- **Núñez Gastelum José Alberto. 2016.** Characterization and isolation of bioactive compounds from different parts of the Moringa oleífera plant and the oil of its seeds.

CONSULTA ELECTRÓNICA

- ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Jose_Alberto_Nunez-Gastelum

- Google Académico:
https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=PbcyAyMAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

