

## Dr. Arturo Cadena Ramírez

Correo electrónico: [arturocadena@upp.edu.mx](mailto:arturocadena@upp.edu.mx)



Doctor en Biotecnología egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana ha trabajado en la Industria Farmacéutica en el área de validación analítica, transferencia de técnicas analíticas y validación de procesos. Como investigador ha participado con diversos grupos de investigación, en la aplicación de sistemas biológicos para la atenuación de la contaminación en aguas y suelos. Ha fungido como consultor de Proyectos y de la industria de alimentos y bebidas en el diseño y desarrollo de bioprocesos, así como consultor en propiedad industrial. Cuenta con más de 15 años de experiencia en docencia en el área de ingeniería en

biotecnología y biomédica. Posee Perfil PRODEP y es nivel 1 del sistema nacional de investigadores.

## Principal producción académica:

### Artículos Indexados

Bautista-Monroy, S. S., Salgado-Ramírez, J. C., Téllez-Jurado, A., Ramirez-Vargas, M. R., Gómez-Aldapa, C. A., Pérez-Viveros, K. J., Cadena-Ramirez, A. (2019). HYDRODYNAMIC CHARACTERIZATION IN A RACEWAY BIOREACTOR WITH DIFFERENT STIRRERS. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 18(2), 605-619.

Cadena Ramírez, A., Texier, A. C., González, I., & Gómez, J. (2019). IMPLICATIONS OF ELECTRIC POTENTIALS APPLIED ON A DENITRIFYING PROCESS. *Environmental technology*, 40(21), 2747-2755.

Cadena Ramírez, A., Texier, A. C., Martínez, I. G., & Hernández, J. G. (2019). INHIBITORY EFFECTS OF QUINOID REDOX MEDIATORS ON A DENITRIFYING CULTURE. *Environmental technology*, 40(10), 1306-1315.

Texco-López, A., Álvarez-Cervantes, J., Cadena-Ramírez, A., Castro-Rosas, J., Gómez-Aldapa, C. A., & Téllez-Jurado, A. (2019). EFECTO DEL PRETRATAMIENTO HIDROTÉRMICO (ALTA PRESIÓN) E HIDROLISIS ENZIMÁTICA DE CLADODIOS DE *Opuntia ficus-indica* SOBRE LA LIBERACIÓN DE AZÚCARES Y SU USO POTENCIAL EN LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35(4), 1039-1049.

Texco-López, A., Cadena-Ramírez, A., Álvarez-Cervantes, J., Tovar-Jiménez, X., Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., & Téllez-Jurado, A. (2018). OPTIMIZATION OF THE ACID HYDROLYSIS OF CLADODES OF *Opuntia ficus-indica* BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 17(3), 1095-1104.

Cruz-Gálvez, A. M., Castro-Rosas, J., Rodríguez-Marín, M. L., Cadena-Ramírez, A., Tellez-Jurado, A., Tovar-Jiménez, X., & Gómez-Aldapa, C. A. (2018). ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND PHYSICOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A POTATO STARCH-BASED FILM CONTAINING ACETONIC AND METHANOLIC EXTRACTS OF HIBISCUS SABDARIFFA FOR USE IN SAUSAGE. *LWT*, 93, 300-305.

Rangel-Vargas, E., Luna-Rojo, A. M., Cadena-Ramírez, A., Torres-Vitela, R, Gomez-Aldapa, C. A., Villarruel-Lopez, A., & Castro-Rosas, J. (2018). BEHAVIOR OF 11 FOODBORNE BACTERIA ON WHOLE AND CUT MANGOES VAR. ATAULFO AND KENT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF HIBISCUS SABDARIFFA EXTRACTS AND CHEMICAL SANITIZERS DIRECTLY ONTO MANGOES CONTAMINATED WITH FOODBORNE BACTERIA. *Journal of food protection*, 81(5), 743-753.

Hernández-López, Z., Rangel-Vargas, E., Castro-Rosas, J., Gómez-Aldapa, C. A., Cadena-Ramírez, A., Acevedo-Sandoval, O. A., & Falfán-Cortés, R. N. (2018). OPTIMIZATION OF A SPRAY-DRYING PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MAXIMALLY VIABLE MICROENCAPSULATED *LACTOBACILLUS PENTOSUS* USING A MIXTURE OF STARCH-PULQUE AS WALL MATERIAL. *LWT*, 95, 216-222.

Navarro-Cortez, R. O., Aguilar-Palazuelos, E., Castro-Rosas, J., Falfán Cortés, R. N., Cadena Ramírez, A., Delgado-Licon, E., & Gómez-Aldapa, C. A. (2018). PHYSICOCHEMICAL AND SENSORY CHARACTERIZATION OF AN EXTRUDED PRODUCT FROM BLUE MAIZE MEAL AND ORANGE BAGASSE USING THE RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. *CyTA-Journal of Food*, 16(1), 498-505.

De La Rosa-Hernández, M. C., Cadena-Ramírez, A., Téllez-Jurado, A., Gómez-Aldapa, C. A., Rangel-Vargas, E., Chávez-Urbiola, E. A., & Castro-Rosas, J. (2018). PRESENCE OF MULTIDRUG-RESISTANT SHIGA TOXIN-PRODUCING *ESCHERICHIA COLI*, ENTEROPATHOGENIC *ESCHERICHIA COLI*, AND ENTEROTOXIGENIC *ESCHERICHIA COLI* ON FRESH CHEESES FROM LOCAL RETAIL MARKETS IN MEXICO. *Journal of food protection*, 81(11), 1748-1754.

### Capítulos de libro

Pérez-Viveros K.J., Téllez-Jurado A., Gómez-Aldapa C.A., Díaz-Batalla L., Cadena-Ramírez A. (2016). Acuicultura; La Pesca Tierra Adentro. En: Díaz-Batalla, L., Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., & Tellez-Jurado, A. (Coordinadores) *Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía*. p.p 121-137

Bautista-Monroy S.S., Medina-Moreno S.A., Cadena-Ramírez A. (2016). Cultivo Masivo de Microalgas. En: Díaz-Batalla, L., Gómez-Aldapa, C. A., Castro-Rosas, J., & Tellez-Jurado, A.



## Maestría en Biotecnología /Doctorado en Ciencias en Biotecnología Profesor de Núcleo Básico

---

(Coordinadores) Biotecnología y Alimentos en Hidalgo: Transitando a la Bioeconomía. Amalgama Arte Editorial S.A. de C.V. p.p 219-235

Conde-Báez L., Cadena-Ramírez A., Castro-Rosas J., Páez-Lermac J. B., Villagómez-Ibarra J. R. & Gómez-Aldapa C. A. (2017) Producción sustentable de aroma a rosas (2-feniletanol) a partir de lactosuero ácido. En: Instituciones de Educación Superior. La labor investigadora e innovadora en México, Edición 2017 Tomo II. Science Associated Editors. p.p. 89