



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: **Uriel Gutiérrez Gómez**
- Correo Electrónico: **uriel@unca.edu.mx**

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- **Doctorado en Ciencias Bioquímicas**
Universidad Nacional Autónoma de México (2019)
- **Maestría en Ciencias Bioquímicas**
Universidad Nacional Autónoma de México (2014)
- **Químico Bacteriólogo Parasitólogo**
Instituto Politécnico Nacional (2011)

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor – Investigador Asociado “C”

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Estudio y análisis de diversidad microbiana del suelo, con perspectiva de aprovechamiento biotecnológico, microbiológico y metagenómico de la Región Cañada del estado de Oaxaca
- Optimización de la producción simultánea de ramnolípidos y polihidroxicanoatos a partir de *Pseudomonas aeruginosa* nativa de la región del valle Tehuacán – Cuicatlán

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- Huerta-Hernández RG, Calderón-Chiu C, Soberón-Chávez G, **Gutiérrez-Gómez U** (2024) Isolation and characterization of a novel rhamnolipid and pyocyanin-producing strain of *Pseudomonas aeruginosa* from a hydrocarbon-contaminated soil in Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. *Soil Sediment Contam* (en revisión)
- Soberón-Chávez G, Calderón-Chiu C, **Gutiérrez-Gómez U** (2024) Ramnolípidos producidos por *Pseudomonas aeruginosa* como alternativa sustentable para la biorremediación y otras aplicaciones industriales. *Avance y Perspectiva* (en revisión)
- **Gutiérrez-Gómez U**, Servín-González L, Soberón-Chávez G (2019) Role of β -oxidation and *de novo* fatty acid synthesis in the production of rhamnolipids and polyhydroxyalkanoates by *Pseudomonas aeruginosa*. *Appl Microbiol Biotechnol* doi: 10.1007/s00253-019-09734-x.



- **Gutiérrez-Gómez U**, Soto-Aceves MP, Servín-González L, Soberón-Chávez G (2018) Overproduction of rhamnolipids in *Pseudomonas aeruginosa* PA14 by redirection of the carbon flux from polyhydroxyalkanoate synthesis and overexpression of the *rhlAB-R* operon. *Biotechnol Lett* 40(11-12): 1561-1566. doi: 10.1007/s10529-018-2610-8
- González-Valdez AA, **Gutiérrez-Gómez U**, Morales-Ruíz E, Soberón-Chávez G (2017) ¿Cómo se comunican los microbios? *Ciencia*. 68(2):36-43

Patentes

- **Gutiérrez-Gómez U**, Soberón-Chávez G. Método para la construcción de cepas del género *Pseudomonas* para disminuir su virulencia e incrementar su producción de ramnolípidos. Patente mexicana MX/a/201/006840. Fecha de expedición: 07 de junio de 2024

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Congreso Internacional de Investigación e Innovación Interdisciplinaria (2024) Aislamiento y caracterización de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* productoras de ramnolípidos y piocianina, a partir de suelo contaminado con hidrocarburos proveniente de la reserva de la biósfera Tehuacán – Cuicatlán. Huerta-Hernández RG, Calderón-Chiu C, Soberón-Chávez G, **Gutiérrez-Gómez U**. Orizaba, México
- 16th International Conference on *Pseudomonas* (2017) Use of the inter-relation of rhamnolipids (RL) and polyhydroxyalkanoates (PHA) biosynthetic pathways for the construction of a *Pseudomonas aeruginosa* RL-overproducing strain. **Uriel Gutiérrez-Gómez**, Gloria Soberón-Chávez Liverpool, Inglaterra
- Estancia de investigación (2016) Detection and characterization of toxin-antitoxin (TA) systems in *Pseudomonas aeruginosa*. Director: Dr. Thomas K. Wood Pennsylvania State University Departamento de Ingeniería Química & Bioquímica y Microbiología Molecular University Park, Estados Unidos de América
- XXXI Congreso Nacional de Bioquímica (2016) Metabolic engineering for increasing the production of rhamnolipids in a *Pseudomonas aeruginosa* strain. **Uriel Gutiérrez-Gómez**, Gloria Soberón-Chávez Aguascalientes, México