

# ***Curriculum vitae - síntesis***

## **Datos personales**

- **Nombre completo: Miguel Ángel Rosas Paz**
- Correo electrónico: [miguel1295rp@ciencias.unam.mx](mailto:miguel1295rp@ciencias.unam.mx)

## **Áreas de especialización**

- Biología molecular
- Microbiología
- Bioquímica

## **Formación académica**

- Último grado obtenido: Maestría en Ciencias Biológicas (Biología experimental), 2021-2023, Posgrado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
  - Escuela-taller #18: Estructura 3D, simulación y acoplamiento de proteínas. Curso impartido por la Universidad Autónoma de Sinaloa a través de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas. 22 al 23 de octubre de 2020. **6 horas.**
  - Curso de herramientas bioinformáticas 2024 en el plan integral para el análisis de datos de genómica y transcriptómica. Curso impartido por La Unidad Universitaria de Secuenciación Masiva y Bioinformática y el Instituto de Biotecnología de la UNAM. 03 al 28 de Junio de 2024. **75 horas.**
  - Curso de actualización sobre tecnologías emergentes. Impartido y facilitado por Emtech Institute & Santander Open Academy

## **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**

### **Experiencia docente:**

- Profesor de Asignatura A. Bases Moleculares de la Vida, Plan de estudios 2025 de Biología, **2024**

- Profesor de Asignatura A. Bases Celulares de la Vida, Plan de estudios 2025 de Biología, **2025**
  
- **Publicaciones:**
  - Mendoza-Téllez B, Zamora-Bello A, **Rosas-Paz M**, Villarreal-Huerta D, Segal-Kischinevzky C y González J (2022). Introducción a los sistemas CRISPR y sus aplicaciones en levaduras. *TIP. Revista especializada en ciencias químico-biológicas*, 25.
  - Taller de Biología Sintética (Aldana-Vanegas PJ, Alonso-Pavón JA, Cervantes Contreras AS, del Río-Pisula MS, Garibay-Luzarreta A, Godínez-Aldana N, Guzmán-Favila G, Liquitaya-Montiel A, Martínez-Lomelí LJ, Mendoza-Téllez B, Miranda-Pérez I, Padilla-Longoria P, Pimentel-Ruiz C, **Rosas-Paz M**, Sánchez-Domínguez M y Santillán-Garrido K. (2023). Quimeras genéticas: reflexiones sobre la biología sintética. *Revista Ciencia*. 70:3.
  - **Rosas-Paz, M**, Zamora-Bello, A, Torres-Ramírez, N, Villarreal-Huerta, D, Romero-Aguilar, L, Pardo, JP, El Hafidi M, Sandoval G, Segal-Kischinevzky C y González, J. (2024). Nitrogen limitation-induced adaptive response and lipogenesis in the Antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa* M94C9. *Frontiers in Microbiology*, 15, 1416155.
  
- **Ponencias / Conferencias / Congresos:**
  - Presentación en formato oral en el XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica: Adaptive Stress Response to Nitrogen Limitation in the Antarctic Yeast *Rhodotorula mucilaginosa* M94C9, 20 - 25 de octubre de **2024**, Mazatlán, Sin, México. **Miguel Rosas-Paz**, Alberto Zamora-Bello, Nayeli Torres-Ramírez, Diana Villarreal-Huerta, Ofelia Méndez, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Viviana, Escobar Sánchez, Claudia Segal-Kischinevzky y James González
  - Presentación de cartel en el XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica: Neutral lipids of the antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa*: Transcriptional regulation of the ATP citrate-lyase gene under nitrogen limitation. 16 - 21 de octubre de **2022**. Mérida, Yucatán, México. **Miguel Rosas Paz**, Alberto Zamora-Bello , Ileana de la Fuente-Colmenares, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Diana Villarreal-

Huerta, Claudia Segal-Kischinevzky, Georgina Sandoval, and James González

- Presentación de cartel en el XXI Congreso Mexicano de Botánica: Relación entre tipos de vegetación y la morfo-anatomía foliar de diez especies de Asteraceae en México. 19 - 25 de octubre de **2019**, Aguascalientes, México. **Miguel Ángel Rosas Paz**, Patricia Rivera, Teresa Terrazas, José Luis Villaseñor
- Colaboración en cartel presentado en el XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica: Assessing the role of Hog1 in neutral lipid synthesis in the yeast *Debaryomyces hansenii*. 16 - 21 de octubre de **2022**. Mérida, Yucatán, México. Diana Villarreal-Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Ileana de la Fuente-Colmenares, **Miguel Rosas-Paz**, Alberto Zamora-Bello, Norma Silvia Sánchez, Claudia Segal-Kischinevzky, James González
- Colaboración en el cartel presentado en el XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica: Expression profile of six genes involved in neutral lipid synthesis in antarctic yeast *Rhodotorula mucilaginosa*. 16 - 21 de octubre de **2022**. Mérida, Yucatán, México. Alberto Zamora Bello, **Miguel Rosas-Paz**, Lucero Romero-Aguilar, Juan Pablo Pardo, Nayeli Torres, Rosario Ortiz, Diana Villarreal-Huerta, Claudia Segal-Kischinevzky, James González
- Colaboración en el cartel presentado en el VIII Congreso de Especies Reactivas del Oxígeno en Biología y Medicina: Characterization of the Antarctic Yeast *Rhodotorula mucilaginosa*: Lipid Droplets, Expression Profiles, and Fatty Acids Synthesis. 26 - 29 de septiembre de **2023**. Tlaxcala, México  
James González, **Miguel Rosas-Paz**, Alberto Zamora-Bello, Diana Villarreal-Huerta, Nayeli Torres-Ramírez, Lucero Romero-Aguilar, Claudia Segal-Kischinevzky
- Colaboración en cartel presentado en el XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, 20 - 25 de octubre de **2024**, Mazatlán, Sin, México: Characterization of the cytosolic and mitochondrial antioxidant system of *Ustilago maydis* under oxidative conditions. Aranzazú López-Jaime, Marisol Ubaldo-Aguilar, Rodrigo Martínez-Acosta, **Miguel Rosas-Paz**, James González, Juan Pablo Pardo, y Lucero Romero-Aguilar

- Colaboración en cartel presentado en el XXXIV Congreso Nacional de Bioquímica, 20 - 25 de octubre de **2024**, Mazatlán, Sin, México: Mitogen-Activated Protein Kinase Hog1: Key Regulator for Enhancing Riboflavin Overproduction in the Yeast *Debaryomyces hansenii*. Diana Villarreal Huerta, Lucero Romero-Aguilar, Nayeli Torres-Ramírez, **Miguel Rosas-Paz**, Norma Silvia Sánchez, Roberto Arreguín-Espinosa, Mohammed El-Hafidi, Viviana Escobar-Sánchez, Claudia Segal- Kischinevzky, James González
- **Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):**
  - Estudiante de licenciatura (Biología): Dana Lorena Vázquez De los Reyes. Asesoría en la implementación de técnicas de microbiología y biología molecular. **2023**
  - Estudiante de licenciatura (Biotecnología): Marisol Ubaldo Aguilar. Asesoría en la implementación de técnicas de microbiología y biología molecular. **2023**
  - Estudiante de licenciatura (Biotecnología): Aranzazú López Jaime. Asesoría en la implementación de técnicas de microbiología y biología molecular. **2023**
- **Cursos impartidos (últimos 3 años):**
  - Participación como instructor en el 8° curso teórico-práctico de biología molecular para profesores de bachillerato: regulación de la expresión génica. Facultad de Ciencias, UNAM, del 19 al 23 de junio de **2023, 42 horas**.
  - Participación como instructor durante la visita de estudiantes de la Universidad Tecnológica del Usumacinta al Laboratorio de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 19 y 10 de abril de **2024, 16 horas**.
  - Seminario de difusión de proyecto de investigación para alumnos de la clase de Biotecnología I. Facultad de Ciencias, UNAM **2023, 3 horas**
  - Clase de lípidos para alumnos del curso de Biología Molecular II. Facultad de Ciencias, **2023, 3 horas**.

## Reconocimientos

- Mención honorífica – Estudios de posgrado. Maestría en Ciencias biológicas.  
2021-2023