

## **PROGRAMA DE ACTIVIDADES PERIODO SABÁTICO**

**Dr. Juan Carlos Sigala Alanis**  
**Periodo: Mayo 2023 - Abril 2024**

### **INVESTIGACIÓN**

- Se realizará una estancia de investigación en el grupo del Dr. Víctor González Zúñiga del Programa de Genómica Evolutiva del Centro de Ciencias Genómicas de la UNAM. Anteriormente he colaborado con el grupo del Dr. González y publicamos juntos un artículo de investigación en el 2017 (DOI: [10.1099/mic.0.000488](https://doi.org/10.1099/mic.0.000488)). Durante el periodo sabático colaboraré con el Dr. González en diversos proyectos que incluyen estudios fisiológicos y bioinformáticos de bacterias, principalmente del género *Acinetobacter* y *Rhizobium*. La intención de trabajar en estos proyectos es actualizarme en el manejo y aplicación de herramientas bioinformáticas para el ensamble y anotación de genomas y transcriptomas bacterianos. Incluyo al expediente la carta de invitación del Dr. González.
- Participaré en el curso Herramientas Bioinformáticas Para Secuenciación Masiva de ADN, organizado por la Red Mexicana de Bioinformática, y que se impartirá en el mes de Junio del 2023 en la Unidad de Secuenciación Masiva del Instituto de Biotecnología, UNAM.
- Continuaré mi trabajo experimental en el Laboratorio de Biotecnología de nuestra Unidad para dar continuidad a proyectos de investigación bajo mi dirección, así como en proyectos en los que colaboro con colegas del DPT y DCN.
- Dedicaré tiempo de trabajo para la escritura y revisión de artículos científicos en los que participo como autor de correspondencia o colaborador.
- Al término del periodo sabático se espera la publicación de al menos un par de artículos científicos en revistas internacionales arbitradas e indizadas.

## **DOCENCIA**

- Continuaré dirigiendo los proyectos de Doctorado de mis alumnos Eduardo Arteaga Gómez y Lorena Quiroz Palacios.
- Continuaré participando en los comités tutorales de posgrado de los que formo parte. Estos comités corresponden a las alumnas de maestría Daniela Itzel Angeles Cruz y Sara Darinka Sánchez Robledo.
- Es probable que en el ingreso a nuestro posgrado en el trimestre 23-O sea director de un alumno (a) de Especialización y/o maestría. La alumna de Especialización sería Jacqueline Contreras Barradas, y el alumno de Maestría sería Kevin Emmanuel Palacios Sámano.
- Continuaré con la asesoría del alumnado que actualmente realiza servicio social como parte de mi proyecto de investigación divisional.
- Seré asesor en el trimestre 23-P del Proyecto Terminal II del alumno Jesús Obed Vázquez Peña de la Lic. en Biología Molecular. Actualmente Jesús Obed cursa su PTI bajo mi asesoría. En caso de ser necesario, Jesús Obed cursaría el PTIII (optativa) en el trimestre 23-O.

## **DIFUSIÓN DE LA CULTURA**

- Participaré junto con mis alumnos de posgrado y/o de proyectos terminales en el XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería que se celebrará del 11 al 15 de septiembre del 2023.
- Realizaré videos/podcast para difundir temas científicos de interés general, muchos de ellos ligado a temas de las UEA que suelo impartir en la Unidad. Este material estará a disposición de nuestros alumnos de la DCNI.

## **OTRAS ACTIVIDADES**

- Continuaré mi participación en el proyecto de Vinculación con la Empresa Bimbo, en el que actualmente trabajamos algunos profesores del DPT.
- De ser posible, seguiré participando en la comisión de posgrado hasta el 24 de junio de 2023 que concluye mi tercer y último periodo.
- Finalmente, continuaré mi participación en la Comisión Departamental del Plan de desarrollo del DPT, así como en las actividades de revisión del plan de estudios para su posible acreditación.

*“Casa Abierta al Tiempo”*



---

Dr. Juan Carlos Sigala Alanis  
Profesor Investigador Titular C de Tiempo Completo  
Departamento de Procesos y Tecnología  
Unidad Cuajimalpa