



## **Dr. Moisés Santillán Zerón**

CINVESTAV Monterrey

Quantitative Physiology Lab

Email: [msantillan@cinvestav.mx](mailto:msantillan@cinvestav.mx)

<https://moises-santillan.github.io>

**Título:** Motilidad e infectividad de *T. cruzi*, el parásito responsable del mal de Chagas.

**Resumen.** En esta conferencia se abordará el mal de Chagas, una enfermedad endémica en América Latina que representa un importante desafío para la salud pública. Se destacará que, a pesar de los avances en su estudio, todavía existe una falta de comprensión completa sobre la evolución de la enfermedad en los organismos infectados. En particular, se explorará la influencia de la motilidad del parásito en el proceso de infección y la dinámica de la infección a nivel celular, dos aspectos que requieren investigación adicional. Durante la charla, se presentarán los esfuerzos realizados por el grupo del conferencista, en colaboración con el laboratorio de la Dra. Rebeca Manning, en esta área de estudio. Se destacará el enfoque multidisciplinario empleado, que combina técnicas de biología celular, física de materia condensada y modelado matemático. Estos esfuerzos conjuntos han proporcionado nuevos conocimientos y perspectivas en la comprensión de la enfermedad de Chagas, contribuyendo así al desarrollo de posibles estrategias de prevención y tratamiento.