



Dr. Ricardo Morales Carbajal

Laboratorio de Bioinformática y Física Aplicada, Laboratorio de optogenética, Instituto de Ingeniería campus Mexicali

Tel oficina: (686) 566 41 50 x-224

Tel laboratorio: (686) 566 41 50 x-225

Correo electrónico [ricardo.morales@uabc.edu.mx](mailto:ricardo.morales@uabc.edu.mx)

El Dr. Morales estudió Ingeniería en Electrónica en la Universidad Autónoma de Baja California, realizó estudios de Doctorado (directo) en la Universidad Politécnica de Cataluña obteniendo su grado como doctor en Ingeniería Biomédica, y realizó una estancia posdoctoral en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.

Actualmente el Dr. Morales es miembro SNI nivel candidato, es Investigador Catedrático CONACYT y trabaja en el área de optogenética y electrofisiología bajo el proyecto de cátedras de “Control Optogenético para la producción de oxitocina en especie bovina”.

Sus áreas de interés incluyen: registro de actividad eléctrica neuronal, manipulación genética en membranas celulares, diseño de dispositivos, microfabricación, electrofisiología, aprendizaje lúdico. Su investigación se enfoca en el control del sistema nervioso a través de la modificación genética para que sea sensible a la luz. Como parte de su investigación realiza estudios en laboratorio trabajando con tejido in vitro e in vivo. Parte de las aplicaciones son a nivel celular, tejido y de órgano animal.

Ha publicado más de 10 trabajos arbitrados para revistas especializadas, revistas de divulgación, libros, capítulos de libros, obras en Indautor. Para consultar las publicaciones visite: <https://scholar.google.com/citations?user=Gv2kUqwAAAAJ&hl=en&oi=ao>