

# Segundo Foro de Egresados de la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas



# Segundo Foro de Egresados de la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas

Con el objetivo de dar seguimiento a la trayectoria de los egresados de la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas, se realiza cada dos años un foro en el que se le da un espacio a los egresados para que expongan sus experiencias en el ámbito profesional y personal.

El pasado 27 y 28 de octubre se llevó a cabo el segundo Foro de Egresados de la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas, el evento se realizó de manera híbrida.

En la inauguración del foro nos acompañaron en el presídium el director del Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología; Dr. Luis Zamora Peredo, el Coordinador Regional de Seguimiento de Egresados; Mtro. Armando López Guerrero, la coordinadora de la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas; Dra. Adriana Báez Rodríguez, y los doctores Leandro García González y Jaime Martínez Castillo, fundadores de la maestría. De manera virtual nos acompañaron el Secretario Académico Regional; Mtro. Ulises Gonzalo Aguirre Orozco y el Coordinador Regional de Posgrado; Dr. Enrique A. Morales González.





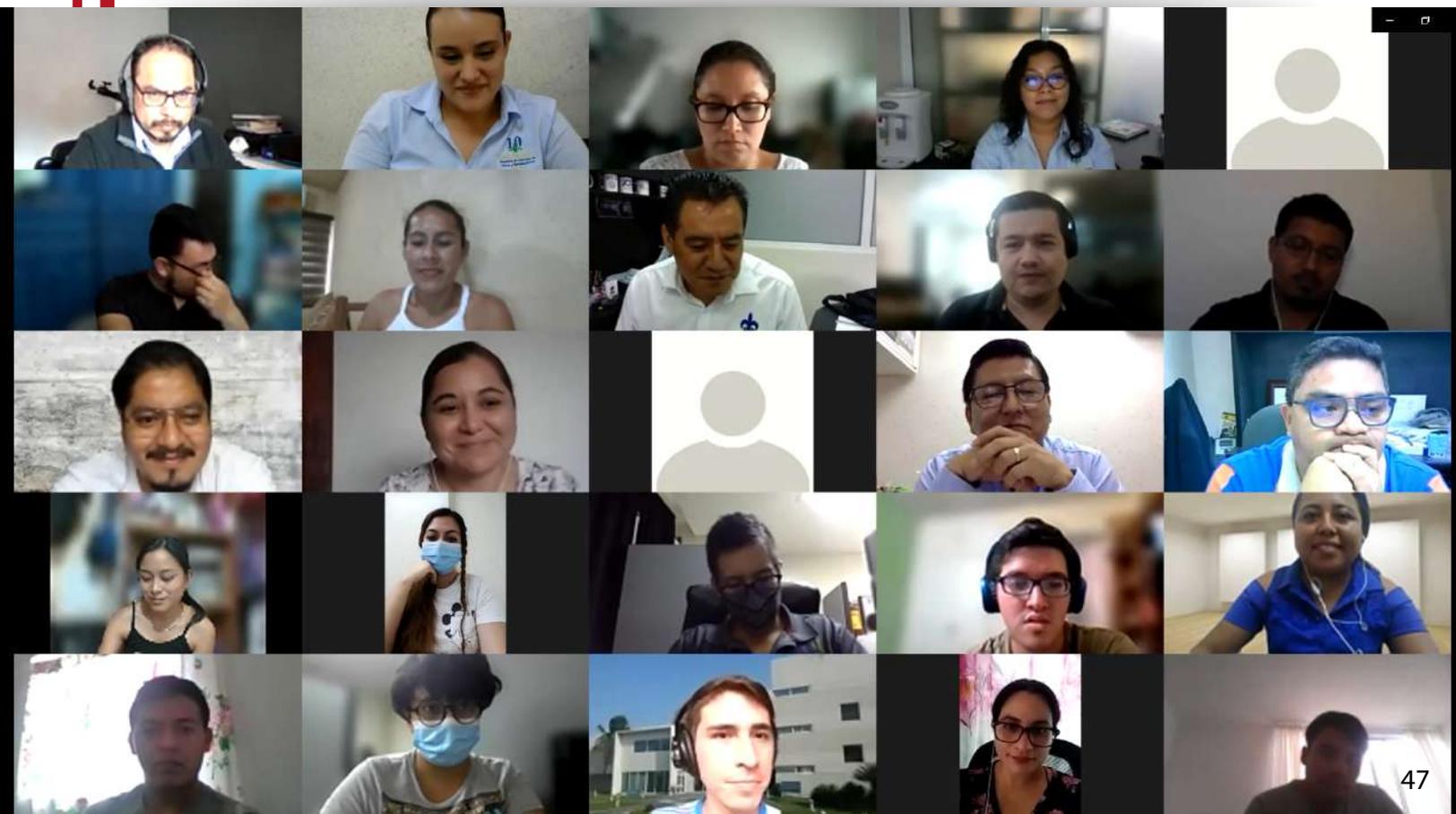
**HEVER GUTIÉRREZ**  
SAXOFONISTA - NEMATATLIN UV



Para amenizar el evento contamos  
con la participación del  
**Mtro. Saxofonista Hever Gutiérrez,**  
integrante del grupo **Nematatlin UV.**

Segundo Foro de Egresados  
de la Maestría en  
  
Ciencias en Micro y Nanosistemas

Nos acompañaron egresados de diferentes generaciones, algunos de ellos se desempeñan en el campo de la investigación, mientras otros lo hacen en la industria.



# Algunos de los egresados que nos acompañaron son:



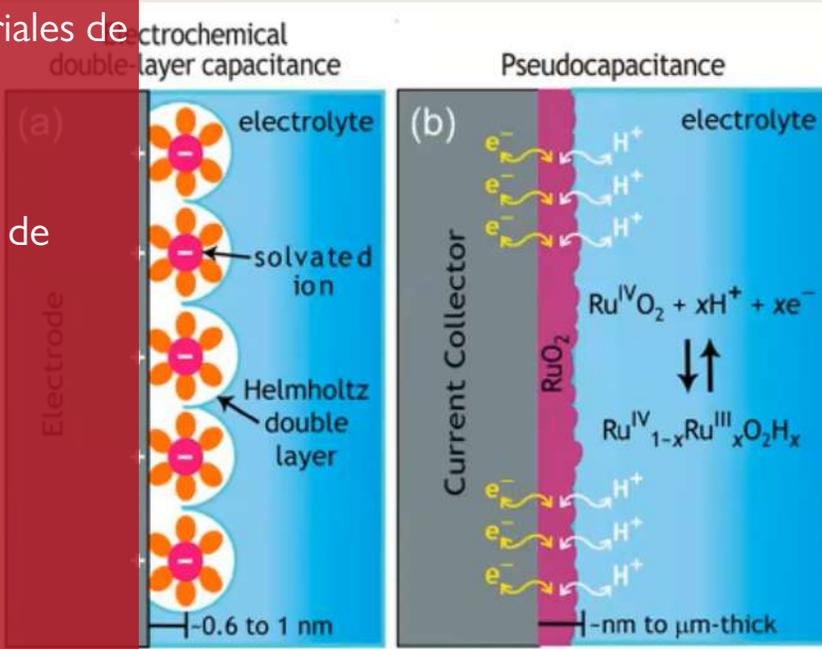
**Mtro. Carlos Alberto Florián Aguilar**, egresado de la generación 2012 – 2014, participó con la ponencia “La trampa del optimismo”.

**Mtro. Natanael Jorge Montes de Oca Mora**, egresado de la generación 2018 – 2020, participó con la ponencia “Movilidad Internacional, Experiencia personal y consejos”.



Intro

# Condensadores Electroquímicos



1. Electrolito
  - a) Acuoso
  - b) Orgánico
2. Electrodo

Zhang X., Cheng X., Zhang Q. Nanostructured energy materials for electrochemical energy conversion and storage: A review. Journal of Energy Chemistry. Volume 25, Issue 6. 2016.

“EDLC”

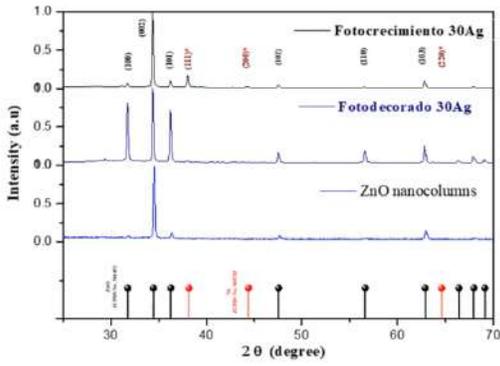
## Aislamiento de RNA por Nanopartículas magnéticas



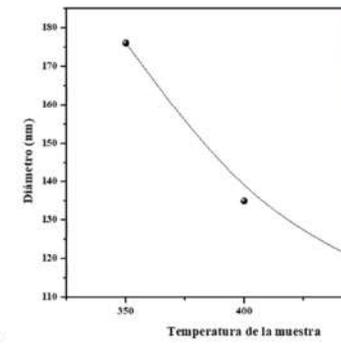
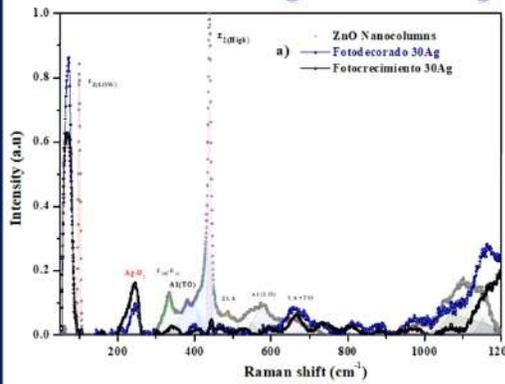
**Mtro. Daniel de Jesús Araujo Pérez**, egresado de la generación 2013- 2015, participó con la ponencia “Materiales de carbono como electrodos en dispositivos de almacenamiento de energía”.

**Dra. Irma Yadira Izaguirre Hernández** invitada externa que participó con la ponencia “La Nanomedicina como estrategia contra la COVID-19”, además impartió el curso de “Nanomedicina” a estudiantes de este centro en el marco del segundo foro de egresados.

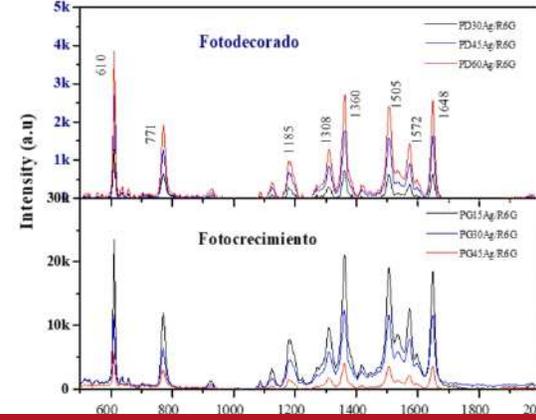
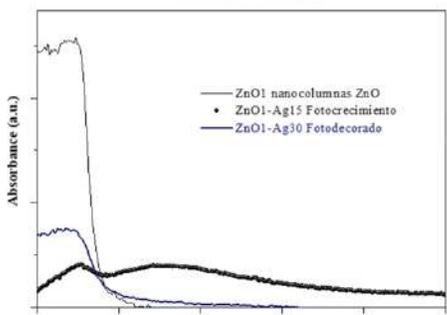
# Difracción de Rayos x



# Espectroscopia Raman



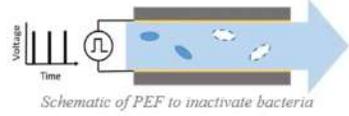
# UV-vis



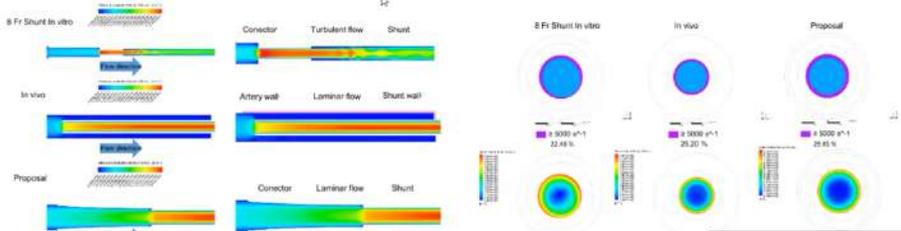
**Mtra. Guadalupe Soriano Rosales**, egresada de la generación 2017- 2019, participó con la ponencia “Desarrollo un biosensor SERS basado en NCs ZnO/NPs Ag para la posible detección del cáncer de ovario”

**Mtro. Manuel Ramsés Martínez Flores**, egresado de la generación 2017- 2019, participó con la ponencia “Microfluidos y sus aplicaciones”.

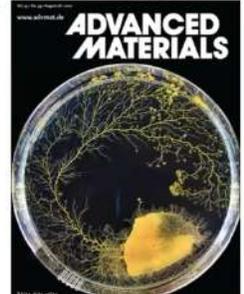
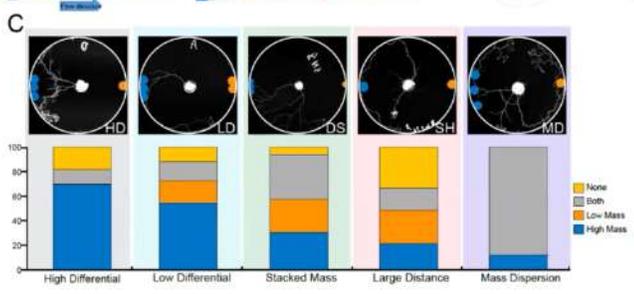
**Water sterilization (electroporation)**  
Design and fabrication



**In-vivo Thrombosis models**  
Numerical simulation



**Long-Range Decision-Making in a Non-Neural Organism is Mediated by Mechanosensation**  
Numerical simulation



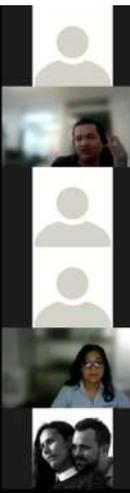
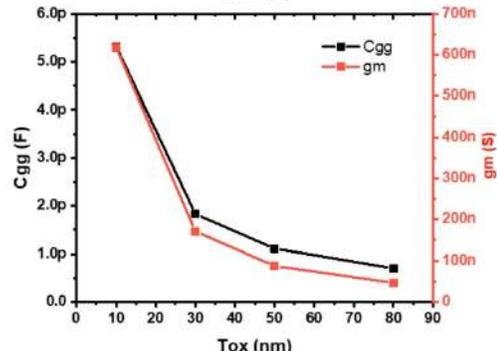
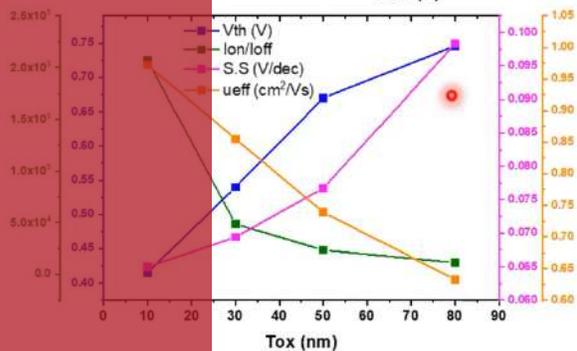
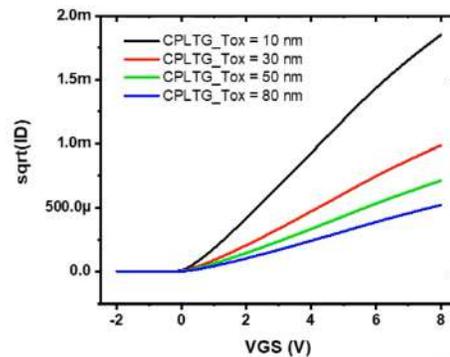
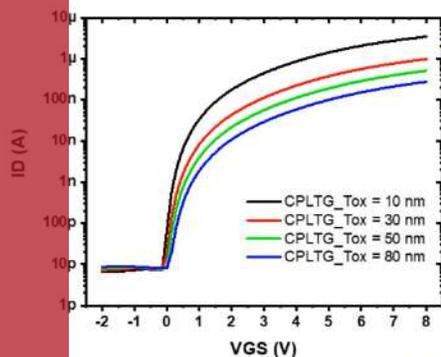


**Mtro. Silvestre Salas Rodríguez**, egresado de la generación 2011-2013, participó con la ponencia “Optimización de Transistores de Película Delgada de a-SiGe:H”.

### Efecto de variación de Tox

#### Arquitectura TFT CPLTG

L = 75  $\mu$ m  
W = 30  $\mu$ m  
Lov = 0.1  $\mu$ m  
Lds = 5  $\mu$ m  
Tsc = 100 nm  
Tox = 10 - 80 nm  
G.O. = SiO<sub>2</sub>



2do Foro de Egresados  
Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas  
27 y 28 de octubre 2021

# Anticuerpos de tiburón y conotoxinas para el desarrollo de biofármacos.

Alexei Fedorovich Licea Navarro  
Departamento de Innovación Biomédica  
DBEA  
[alicea@cicese.mx](mailto:alicea@cicese.mx)

## Conferencia Magistral

Anticuerpos de tiburón y conotoxinas para  
el desarrollo de biofármacos

Investigador SNI III del CICESE

Dr. Alexei Fedorovich Licea Navarro





De esta forma **la Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas**, fortalece sus procesos académicos y de investigación a través del intercambio de experiencias con sus egresados, siendo ellos una parte fundamental del Programa Educativo.