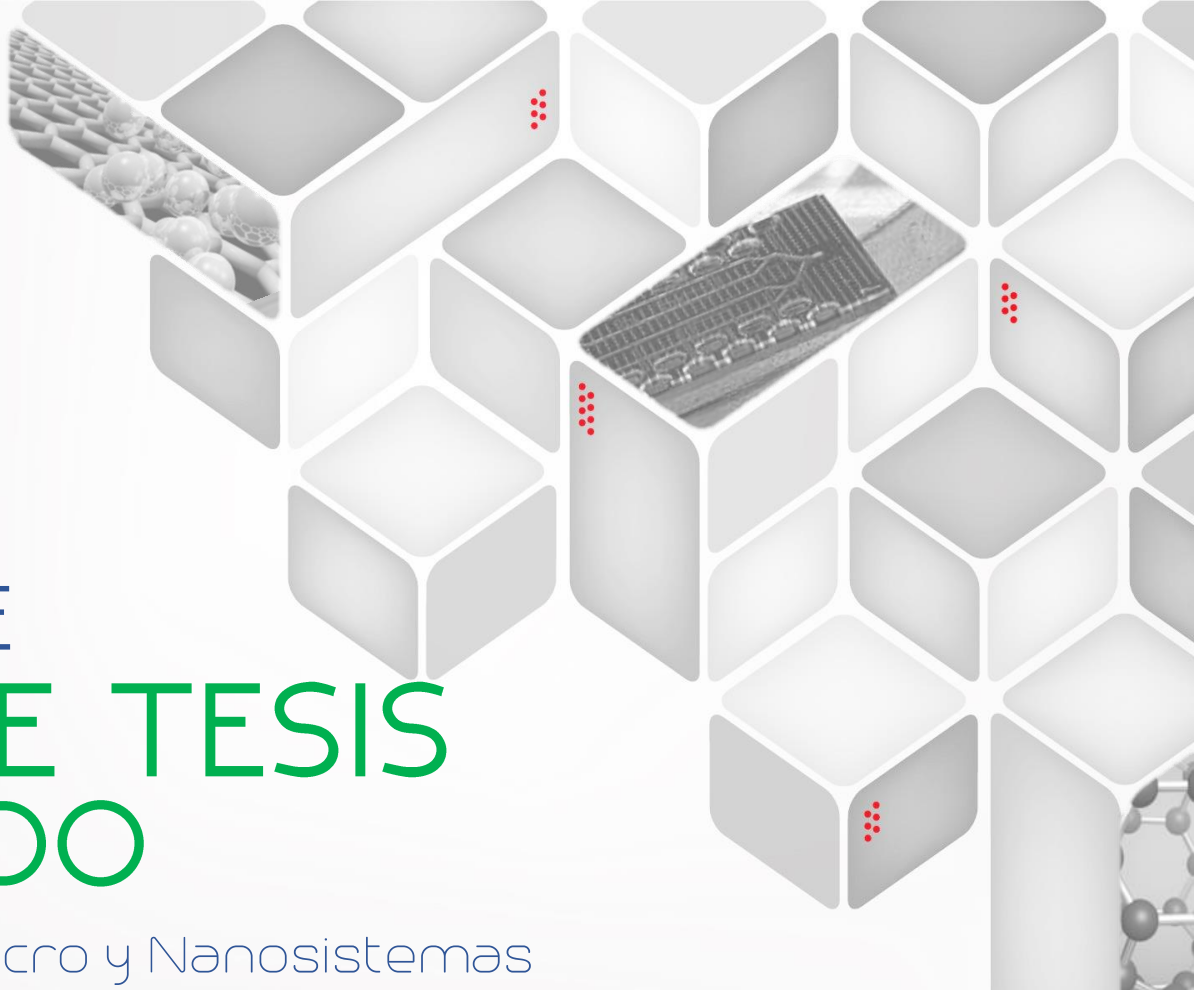




Centro de Investigación en  
Micro y Nanotecnología



# XV SIMPOSIO DE AVANCES DE TESIS DE POSGRADO

Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas

Miércoles 13 diciembre, 2017

8:00

Bienvenida

8:10

Ponente: Ing. Miguel Ángel Pérez Jiménez

Desarrollo de sistema IMU portátil e inalámbrico para  
monitorear temblores en manos de pacientes con  
Parkinson

8:40

Ponente: Ing. Martín Andrade Ramírez

Síntesis y Caracterización de Nanopartículas  
Magnéticas con potenciales aplicaciones en  
Biomedicina

9:10

Ponente: Ing. David Ángel Vargas

Diseño de un Arreglo Matricial de Fotodetectores  
CMOS para Aplicación de Transiluminación Cerebral

9:40

Ponente: Lic. Modesto Herrera González

Modelado de la corriente de carga  $I_{DS}$  de un  
transistor MOS usando un canal de grafeno

10:30

Conferencia Maqistral:

Evaluación de Recubrimientos Nanoestructurados por  
Técnicas Electroquímicas no convencionales (EIS Y NOISE)

Dr. Héctor Herrera Hernández | UAEM

11:30

Ponente: Ing. Dea Luz Guzmán Arriaga

Obtención de Películas basadas en Óxidos  
Semiconductores Amorfos

12:00

Ponente: Ing. Rubén Rodríguez Huerta

Desarrollo de sistema compacto e inalámbrico para  
monitorear CO y CO<sub>2</sub> con aplicación móvil Android

12:30

Ponente: Ing. Jesús Daniel Vázquez Guevara

Fabricación y depósito de nanopartículas de Ag  
funcionalizadas con un fármaco sobre una  
biopelícula

13:00

Ponente: Ing. José Alejandro Medina Martínez

Síntesis y Caracterización de Nanopartículas  
Magnéticas de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Zr:Mo:Ni Obtenidas por  
Métodos Químicos



Centro de Investigación en  
Micro y Nanotecnología



# XV SIMPOSIO DE AVANCES DE TESIS DE POSGRADO

Maestría en Ciencias en Micro y Nanosistemas

Jueves 14 diciembre, 2017

<p><b>Bienvenida</b> .....</p>	<p>8:00</p>	<p>8:10</p>	<p>Ponente: Ing. Amado Carlos García Velasco <b>Síntesis y caracterización de nanohojas de ZnO por el método hidrottermal</b> .....</p>
<p>Ponente: Ing. Marcos Luna Cervantes <b>Nanotubos de TiO<sub>2</sub> por oxidación anódica: síntesis y caracterización</b> .....</p>	<p>8:50</p>	<p>9:30</p>	<p>Ponente: Ing. Ma. Guadalupe Soriano Rosales <b>Síntesis y caracterización de nanocolumnas de ZnO por Baño Químico</b> .....</p>
<p><b>Aplicaciones de los biomateriales en la odontología</b> ..... Dr. Bernardino Isaac Cerda Cristerna   UV Orizaba – Córdoba</p>	<p>10:30</p>	<p>11:30</p>	<p>Ponente: Ing. Jorge Ebisáí Sánchez Álvarez <b>Desarrollo de un Biosensor Nanoestructurado de TiO<sub>2</sub></b> .....</p>
<p>Ponente: Ing. Grethel Iraís Díaz Osornio <b>Síntesis y Caracterización de Nanopartículas Core-Shell de Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> y Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub>-W</b> .....</p>	<p>12:10</p>	<p>13:10</p>	<p>Ponente: Ing. Alan Manuel Ceballos Valle <b>Estudio de Nanoestructuras de ZnO obtenidas por Oxidación Anódica</b> .....</p>