

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL EN CIENCIAS E INGENIERÍA  
PROGRAMA DE  
PRESENTACIÓN DE AVANCES  
TRIMESTRE 24-I

**Sala W-002**

**Fecha: martes 21 de mayo de 2024**

HORA	<b>Moderador: Emmanuel Ávalos Huarte</b>	<b>Expositor(a)</b>
<b>10:00-10:25</b>	Recuperación electroquímica de Ag, Cu y Zn a partir de concentrados de minerales sulfurados empleando Disolventes Eutécticos Profundos	Alan Aerthon Sampayo Garrido
<b>10:25-10:50</b>	Biomonitoreo de especies orgánicas e inorgánicas atmosféricas en la superficie foliar de árboles en dos zonas de la CDMX	Claudia Adriana Martínez Reyes
<b>10:50-11:15</b>	Electrooxidación de borohidruro mediante electrodos modificados con nanopartículas Au, Co o la aleación Au-Co utilizando disolventes eutécticos profundos: influencia de la naturaleza de los sustratos	Francisco Pérez Cruz
<b>11:15-11:40</b>	Desarrollo de electrocatalizadores nanoestructurados base cobre para reacciones óxido-reducción de sustancias contaminantes y/o utilizadas en celdas de combustible	Beatriz Maldonado Teodocio
<b>11:40-12:05</b>	Evaluación electrocatalítica de las nanoestructuras base Paladio (Pd-Rh y Pd-Ag) para la oxidación de moléculas orgánicas	Víctor Alberto Medina Rojano
<b>12:05-12:15</b>	<b>R E C E S O</b>	
	<b>Moderador: Víctor Alberto Medina Rojano</b>	
<b>12:15-12:40</b>	Evaluación electroquímica para la oxidación de ácido fórmico catalizada por nanopartículas paladio y paladio-plata soportadas en polipirrol obtenidas a partir de un disolvente eutéctico profundo	Emmanuel Ávalos Huarte
<b>12:40-13:05</b>	Comportamiento dinámico de partículas catalíticas autopropulsadas	Erick Gálvez Martínez
<b>13:05-13:30</b>	Nuevas matrices de fosfatos dopadas con Er <sup>3+</sup> - Yb <sup>3+</sup> para aplicaciones en comunicaciones ópticas	Frida Lissete Flores Rivera
<b>13:30-13:55</b>	Modulación de la banda prohibida y de la termoestabilidad en los materiales HKUST-1 y MOF-74 a través de la infiltración de moléculas orgánicas en los poros y sitios metálicos de los materiales	Luis Ángel Alfonso Herrera