



## VII. Ingeniería e Industria

### Audiovisual del Anfiteatro, Edificio "S" Presentación Oral (Pregrado)

| Horario     | Título                                                                                                                        | Nivel                        | Área de conocimiento        | Ponente                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 10:30-10:40 | DESARROLLO DE CONCEPTO DE UN CÁTODO GRAFITICO CON FE <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PARA BATERÍAS DE ALUMINIO AIRE DE BAJO COSTO | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | José Alonso Hernández De La Cruz |
| 10:40-10:50 | DISEÑO DE BAÑO SECO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO                                                             | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Diana Laura Tinajero Franco      |
| 10:50-11:00 | SÍNTESIS Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE COMPUESTOS CERÁMICOS A PARTIR DE CONCHA DE CARACOL REFORZADO CON PARTÍCULAS DE COBRE      | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Pedro Luis Torres Giner          |
| 11:00-11:10 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                        |                              |                             |                                  |
| 11:10-11:20 | GENERACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA ROBOT MÓVIL MEDIANTE UNA VARIACIÓN DEL MÉTODO RRT                                             | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Raúl Alfredo Salas Medina        |
| 11:20-11:30 | LUMINISCENCIA EN NANOPARTÍCULAS CON ESTRUCTURA NÚCLEO (ÓXIDO DE ZINC) CORAZA (ÓXIDO DE ZINC CON VACANCIAS DE OXIGENO)         | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Cinthia Edith Escobar Lucio      |
| 11:30-11:40 | PELÍCULAS DELGADAS DE CUS COMO PROPUESTA DE TRANSDUCTOR EN UN BIOSENSOR DE GLUCOSA                                            | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Adriana Garcia Gallardo          |
| 11:40-11:50 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                        |                              |                             |                                  |



|             |                                                                                                                                                             |                              |                             |                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 11:50-12:00 | ESTUDIO DE PELÍCULAS DELGADAS A BASE DE MEDICAMENTOS CADUCOS PARA SU FUTURA APLICACIÓN EN UN SENSOR DE DETECCIÓN DE FLUIDO FISIOLÓGICO.                     | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Denisse Talamantes Bermudez        |
| 12:00-12:10 | SÍNTESIS DE NANOFIBRAS DE NIOBATO DE LITIO-SÍLICE                                                                                                           | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Zabdy Jaqueline Ruvalcaba Martínez |
| 12:10-12:20 | ESTUDIO DE UNA ESTRUCTURA NOVEDOSA PARA LA DETECCIÓN Y CONTROL DE DIABETES A BAJO COSTO SINTETIZADA A PARTIR DE MATERIALES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE. | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Luis Carlos Santana Medina         |
| 12:20-12:30 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                      |                              |                             |                                    |
| 12:30-12:40 | DESARROLLO DE FIBRAS DE POLI-E-CAPROLACTONA (PCL)-HIDROXIAPATITA- A-ALÚMINA-PLATA CON PROPIEDADES BACTERICIDAS                                              | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Liliana Medina Ochoa               |
| 12:40-12:50 | SISTEMA ELECTRÓNICO INCORPORADO EN UNA SILLA DE RUEDAS PARA MONITORIZAR SIMULTÁNEAMENTE PARÁMETROS CARDIORRESPIRATORIOS Y EL PESO                           | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Elisa Iveth Pérez López            |
| 12:50-13:00 | ESTUDIO DEL DEPÓSITO DE ZEOLITA ZSM-5[AG] EN PELÍCULAS DELGADAS PARA SU APLICACIÓN EN UN BIOSENSOR DE MONITOREO DE DIABETES                                 | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Brenda Sarahí Guzman García        |
| 13:00-13:10 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                      |                              |                             |                                    |
| 13:10-13:20 | ADAPTACIÓN DE UN POLARIS GEM E6 PARA LA AUTONOMÍA                                                                                                           | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Aldo Uriel Valenzuela Moreno       |
| 13:20-13:30 | DETECCIÓN DE ANOMALÍAS MEDIANTE EYETRACKER                                                                                                                  | PRESENTACIÓN ORAL (PREGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | César Antonio Cano Reyna           |
| 13:40-13:50 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                      |                              |                             |                                    |



VII. Ingeniería e Industria

Audiovisual del Anfiteatro, Edificio "S"  
Presentación Oral (Posgrado)

| Horario     | Título                                                                                                                                                      | Nivel                        | Área de conocimiento        | Ponente                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 14:00-14:10 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BIOSENSOR QUIMIRRESISTIVO EN SUSTRATO DE PAPEL FILTRO BASADO EN COMPÓSITOS PANI/AGNPS PARA DETECCIÓN DE LÍPIDOS                 | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Ana Janeth Verdugo Ontiveros  |
| 14:10-14:20 | DEGRADACIÓN DEL AZUL DE METILENO POR MEDIO DE LA FOTOCATÁLISIS SOLAR HETEROGÉNEA CON PELÍCULAS DELGADAS DE CDS/TIO2 OBTENIDAS POR PROCESOS DE QUÍMICA SUAVE | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Eli Palma Soto                |
| 14:20-14:30 | SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MEMBRANAS DE PVA-PVP PARA LIBERACIÓN DE GLUCOSA COMO TRATAMIENTO A HIPOGLUCEMIAS                                              | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Jose Martin Gutierrez Vieczas |
| 14:30-14:40 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                      |                              |                             |                               |
| 14:40-14:50 | ESTUDIO DE UNA HETEROUNIÓN HÍBRIDA (CDS/PVA-PBA), PROPUESTA COMO BIOSENSOR NO ENZIMÁTICO DE GLUCOSA                                                         | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Ricardo Lozano Bravo          |



|             |                                                                                                                                                               |                              |                             |                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 14:50-15:00 | SISTEMA VESTIBLE PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA Y NO INVASIVA DEL ECG Y EL PULSO ARTERIAL                                                                       | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Omar Alberto Méndez Lira        |
| 15:00-15:10 | FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS A BASE DE CALCOGENUROS CON CAPAS BUFFER DE ÓXIDOS, PARA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA.          | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Hernán Iván Hernández Carrillo  |
| 15:10-15:20 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                        |                              |                             |                                 |
| 15:20-15:30 | CONSTRUCCIÓN DE UN DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO Y ESTUDIO DE SUS CARACTERÍSTICAS OPTOELÉCTRICAS EN FUNCIÓN DEL ENSAMBLE OLIGÓMERO/PVA                             | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Jennifer Alejandra Muñoz Valdez |
| 15:30-15:40 | DETECCIÓN DE SUGERENCIAS EN TUIITS DE USUARIOS Y SEGUIDORES DE AEROLÍNEAS CON PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO                      | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Rafael Jimenez Castro           |
| 15:40-15:50 | ATOM PROBE TOMOGRAPHY OF WO3 THIN FILMS                                                                                                                       | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Pamela M. Pineda-Domínguez      |
| 15:50-16:00 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                        |                              |                             |                                 |
| 16:00-16:10 | ESTUDIO DE PROPIEDADES NANOMECAÑICAS Y ESTRUCTURALES EN PELÍCULAS DELGADAS DE WO3 Y MOS2 PARA APLICACIONES POTENCIALES EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS FLEXIBLES | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Ivette Ludivina Castañeda       |
| 16:00-16:20 | A DENSITY FUNCTIONAL STUDY: THE CARBON EFFECT ON THE ELECTRONIC STRUCTURE FOR CO/MOS2 CATALYTIC MATERIAL                                                      | PRESENTACIÓN ORAL (POSGRADO) | VII. Ingeniería e Industria | Oscar Alberto López Galan       |
| 16:20-16:30 | ESPACIO PARA PREGUNTAS                                                                                                                                        |                              |                             |                                 |