

II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

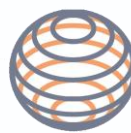
|Patrocinadores|

**PROGRAMA 27 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**



| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|--------------|--|-----------------------------------|
| 9:00 – 09:20 | INAUGURACIÓN | |
| 09:20-09:40 | Comportamiento del Coeficiente de difusión de CO ₂ en Carbón en los incrementos de presión de pruebas isotérmicas de adsorción. | Yuriko Yarel Bueno Yamamoto |
| 09:40-10:00 | Diseño e implementación de un prototipo de humedal de flujo subsuperficial con Vetiver (<i>Chrysopogon zianioides</i>) para tratamiento de aguas residuales domésticas en Nueva Rosita, Coahuila | Luis Rodrigo Castillo Rodríguez |
| 10:00-10:20 | Propuesta metodológica para la reforestación de zonas de difícil acceso por medio de drones | Carlos Arturo Hernández Hernández |
| 10:20-10:40 | COFFEE BREAK | |
| 10:40-11:00 | La asociación de ingenieros de minas metalurgistas y geólogos de México: su importancia en la academia y en la industria extractiva. | Genaro de la Rosa Rodríguez |
| 11:00-11:20 | Elementos portadores de ETR en mantos de carbón de la Formación Olmos.. | Diego de Jesús Martínez Hernández |
| 11:20-11:40 | Transición Sustentable en la Región Carbonífera: Ciencia, Academia y Geoturismo como Respuesta al Cierre de Minas | Jesús Antonio Blanco Moreno |
| 11:40-12:00 | Remoción de microplásticos de polietileno de alta densidad (hdpe) en una matriz acuosa mediante electrocoagulación: evaluación del efecto del ph, la densidad de corriente y la concentración inicial. | Angel Raul Cruz Serrato |





II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

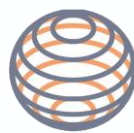
|Patrocinadores|

**PROGRAMA 27 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**



| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|--------------------|---|---|
| 12:00-12:30 | PONENCIA MAGISTRAL Ciencia con empatía y propósito: un enfoque humanista que trasciende fronteras | Dra. Clara Rodríguez |
| 12:30-13:00 | PONENCIA MAGISTRAL Uso de radiación UV para mejorar la producción agrícola | Dr. Antonio Juárez Maldonado |
| 13:00-13:20 | El desarrollo de habilidades socioemocionales en docentes de educación especial para la construcción de ambientes de aprendizaje inclusivos | Martha Elena Almaguer Sánchez |
| 13:20-13:40 | Geoturismo y economía circular en Coahuila: Propuesta integrada para Cuatro Ciénegas, Matamoros y Torreón bajo el marco de los Geoparques UNESCO” | Alejandra Guadalupe Gutierrez Alejandro |
| 13:40-14:00 | Detección del radical hidroxilo en óxido de zinc tratado con ácido cítrico | Angel Valdez Maldonado |





II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

|Patrocinadores|

**PROGRAMA 28 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**



EL CRISOL
S.A. de C.V.

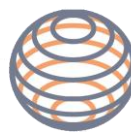


| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|-------------|---|------------------------------|
| 09:00-09:20 | Integración y control de brazo robótico en plataforma móvil visual, para búsqueda, reconocimiento y manipulación de objetos en entornos estructurados. | Marco Antonio Silva de León |
| 09:20-09:40 | Diseño de software y hardware para la ejecución de control visual en una plataforma móvil omnidireccional de cuatro ruedas. | Joel Ricardo Muñiz Guevara |
| 09:40-10:00 | Sistema Basado en YOLOv8 para la Detección Automatizada de Porosidad en Soldaduras | Jesús Roberto Muñiz Guevara |
| 10:00-10:20 | Desarrollo y validación de un marco computacional basado en visión por computadora y aprendizaje profundo para la interpretación visual en tiempo real de productos de abarrotes y sus precios en entornos de supermercado. | Guadalupe Zavala Luna |
| 10:20-10:40 | COFFEE BREAK | |
| 10:40-11:00 | Inspección de daños estructurales mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados. | Enoc Isai Martinez Jimenez |
| 11:00-11:20 | Control de energía basado en datos aplicado a sistemas fotovoltaicos. | Oliver Renato García Saucedo |
| 11:20-11:40 | Diseño de interfaz visual-auditiva para persona débiles visuales | Alan Refugio Pérez Casillas |
| 11:40-12:00 | Modelado de la Remoción de Sólidos Disueltos en Agua Mediante el Proceso de Electrocoagulación | Oziel Gómez Casas |





Universidad
Autónoma
de Coahuila



CIGA
CENTRO DE INVESTIGACION
EN GEOCIENCIAS APLICADAS

II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

|Patrocinadores|

**PROGRAMA 28 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**



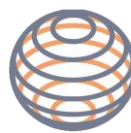
| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|--------------------|--|----------------------------------|
| 12:00-12:30 | PONENCIA MAGISTRAL Democratización de los sistemas agroalimentarios. Propuesta desde un movimiento social global | Dra. Maricarmen Hernández Moreno |
| 12:30-13:00 | PONENCIA MAGISTRAL Exploración de los recursos del Litio en los Carbonatos de Coahuila : Resumen y Análisis de los trabajos de investigación disponibles | Dr. Luis Martínez |
| 13:00-13:20 | PONENCIA MAGISTRAL Minería Consciente | Lic. Karen Flores Arredondo |
| 13:20-13:40 | Evaluación De Uniones De Incoloy 909 Utilizando Inconel 625 Como Metal De Aporte Para Aplicaciones En Tanques De Presión | Pedro Jacinto Páramo Kañetas |
| 13:40-14:00 | Valorización de llantas mediante formulaciones de hule con polvo de llanta tratado con microondas | José Francisco Hernández Gámez |



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CIOA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA



II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

|Patrocinadores|

**PROGRAMA 29 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**

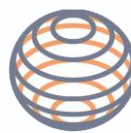


| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|-------------|--|-------------------------------------|
| 09:00-09:20 | Tratamiento térmico de temple y partición como innovación en la mejora de materiales para aplicaciones hidráulicas | Danya Mabel Mendoza Aguirre |
| 09:20-09:40 | Síntesis de biomateriales antibacteriales, para su potencial uso como implantes médicos | Fabiola Guadalupe Guerrero Almaguer |
| 09:40-10:00 | Análisis del efecto de parámetros láser en revestimientos sobre la aleación al 7075 | Adriana Lucio Cerecero |
| 10:00-10:20 | Identificación de la morfología de nanopartículas en películas delgadas de calcogenuros metálicos mediante segmentación de imágenes. | Daniela Estefania Ortiz Ramos |
| 10:20-10:40 | COFFEE BREAK | |
| 10:40-11:00 | Evaluación de la unión al-cu mediante el proceso de soldadura por fricción-agitación | María Fernanda Sandoval Gómez |
| 11:00-11:20 | Nanopartículas de hematita y pirolusita como soportes para biopelículas bacterianas en la biorremediación de arsénico en agua | Reyna Rosaura Guadalupe Orsua Gaona |
| 11:40-12:00 | Influencia de la radiación gamma en las propiedades estructurales y mecánicas de pvc plastificado y reciclado | Luana Francisco Vieira |





Universidad
Autónoma
de Coahuila



CIGA
CENTRO DE INVESTIGACION
EN GEOCIENCIAS APLICADAS

II Congreso de Ciencia, Tecnología, Academia Y Humanidades

|Patrocinadores|



EL CRISOL
S.A. de C.V.



**PROGRAMA 29 DE OCTUBRE DEL 2025
AUDITORIO**

| Hora | Título de la ponencia | Expositor |
|-------------|--|--------------------------------|
| 12:00-12:30 | PONENCIA MAGISTRAL Relación estructura-propiedades mecánicas en materiales compuestos avanzados - Un análisis experimental | Dr. Pedro Jesús Herrera Franco |
| 12:30-13:00 | PONENCIA MAGISTRAL Beneficio del litio en México ¿para cuándo? | Dr. Roberto Pérez Garibay |
| 13:00-13:20 | Estudio de la modificación superficial de acero para herramientas h13 mediante gtaw. | Jorge Eduardo Hernandez Flores |
| 13:20-13:40 | Síntesis de polímeros hiperramificados para la liberación controlada de fármacos | Adriana Berenice Arauz Solís |



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CIOA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA APLICADA