



VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

PROGRAMA 2025



VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

JUEVES

2 DE OCTUBRE



**Actividad
Formación
Integral**

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

SALÓN 301-305

8:30 - 9:30 h	Registro
9:30 - 10:00 h	Inauguración VIII Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde 2025 Dr. Sergio Fernández Delgadillo <i>Secretario de Sustentabilidad de la UANL</i> Dra. Argelia Vargas Moreno <i>Directora de la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL</i>
10:00 - 11:00 h	Superar el colapso: las posibilidades transformadoras de la sostenibilidad Mtro. Joel Ernesto Gastelum Mendez <i>Jefe de Responsabilidad Social de Xignux</i>
11:00 - 12:00 h	Retos y consideraciones para implementa modelos de Economía Circular M.C. Carlos Barrios Estrada <i>Gerente Corporativo de Planeación Estratégica y Nuevos en Red Ambiental</i>
12:00 - 13:00 h	CONFERENCIA MAGISTRAL: Ikigai: Herramienta para la mejora continua MII. Luis Enrique Chávez Muñoz <i>Profesor de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</i>
13:00 - 15:00 h	Receso comida

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

SALÓN 304

14:20 - 15:00 h

CONFERENCIA: Investigación y Diagnóstico Histopatológico de Enfermedades Infecciosas

Dr. Salomón Alvarez Cuevas

Profesor titular de Biología celular y Análisis andrológico, Facultad de Medicina, UANL

15:00 - 17:00 h

FORO: Apocalipsis Microbiano: ¿Nos acercamos al fin de los antimicrobianos?

Moderador: Dra. Flora E. Cruz López

Profesora de la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL

Dra. Elvira Garza Garza González

Responsable del Laboratorio de Microbiología Molecular. Departamento de Bioquímica y Medicina Molecular. Facultad de Medicina, UANL. Fundadora de la Red Temática de Investigación y Vigilancia de la Farmacorresistencia.

Dr. Rogelio De Jesús Treviño Rangel

Jefe del Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, UANL.

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

SALÓN 304

17:00 - 18:30 h

FORO: Biotecnología aplicada a la remoción de
contaminantes emergentes

Moderador: Dr. Isaías Balderas Rentería

Profesor de la Facultad de Ciencias Químicas
de la UANL

Dra. Verónica Almaguer Cantú

*Jefa del Laboratorio L10, Instituto de
Biotecnología de la Facultad de Ciencias
Biológicas, UANL*

Dr. Karim Acuña Askar

*Profesor investigador, Facultad de Medicina,
UANL*

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

SALÓN 305

15:00 - 16:00 h

CONFERENCIA: La transición energética y los desafíos para los países de América Latina

Dr. Arnaldo Walter

*Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica,
Universidad Estatal de Campinas, Brasil*

16:00 - 17:00 h

CONFERENCIA: Hidrógeno vs dióxido de carbono: el desafío de las celdas de combustible y electrolizadores de alta temperatura

Prof. Dr. Michel Cassir

*Profesor Emérito, Chimie ParisTech, PSL
Research University, (París, Francia)*

17:00 - 18:00 h

CONFERENCIA: Justicia Climática: del diagnóstico a la acción

Javier Pérez Sagaón

*Ex- Subsecretario de cambio climático, aire y
residuos de la Secretaría de Medio Ambiente
del Estado de Nuevo León*

TALLERES ESPECIALIZADOS

JUEVES 2 DE OCTUBRE

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN OCEANÍA

Análisis de Solución de Problemas

Ing. Brenda Priscila Galván Muñoz

*Maestra de Catedra en ITESM, URRE, Consultor
Líder SEREX, CUPACC*

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 103-104

Realidad Extendida (A-V-XR): Creando Mundos sin Límites

Dr. Francisco Tamayo Enríquez

Co-fundador y Director de Serex.org. Profesor e investigador de integración de tecnologías inmersivas y cobots en el Tec de Monterrey

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 105-106

Diseño de sistemas solares residenciales

Dr. Rubén Vilchis Morales

Catedrático del Tec de Monterrey, Director de Casetas Solares de México, S.A. de C.V., Director de CutCam

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN ANTÁRTIDA

Copilot: la inteligencia artificial que trabaja contigo

Ing. Alfredo Piña

Director General, LifeZen Consultores

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 301

CV en 2025: el comienzo de tu carrera profesional

IIA Mauricio Iván Escobedo Rocha

HRSS Lead en Corning

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 302

¡Ingeniería en Acción: Transformando el Autoservicio!

Lic. Sergio Fernando Martínez San German

Miembro del Consejo de Administración de Organización Soriana

L.A.E. Gerardo De La Cruz Arciniega

Ex Sub Director de Procesos Operativos Soriana

BIOTECNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA APLICADA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: Oceanía

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
10:00 -10:20 h	190	Nanotecnología verde una alternativa para tratar enfermedades bacterianas en acuicultura de camarón: impacto en sobrevivencia, histopatología y microbioma.	Dra. Maribel Maldonado Muñiz, Dra. Martha Guadalupe Nieto López, Dra. Mireya Tapia Salazar	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:20 -10:40 h	170	Alternativa Sustentable: Bioplástico a partir de residuos agroindustriales de cacao.	QFB. Itzel Alejandra Ortiz Cruz, Dra. María Teresa Cadenas González, Dra. Damianys Almenares López, Dra. Gloria Ivette Bolio López	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco
10:40 -11:00 h	92	Potencial energético de las podas de arbolado urbano para la producción de bioetanol de segunda generación	Dr. Edgar Olguín Maciel, Dr. Luis David Patiño López, Dr. Jorge Carlos Trejo Torres, M.C. Andrés Humberto Canul Manzanero	Centro de Investigación Científica, Yucatán
11:00 - 11:20 h	15	Extracción de azúcares fermentables del pasto camalote asistido por microondas	IQP. Evelyn del Carmen García Haddad, Dra. Cintya Valerio Cárdenas, MQS. Ramón Eduardo Santiago González	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco



CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOMEDICINA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: Oceanía

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
11:20 - 11:40 h	145	El género Cordyceps como fuente potencial de compuestos bioactivos para la terapiaadyuvante contra el cáncer: un enfoque de farmacología de redes	QFB. Daniela Treviño Almaguer, Jesús Alejandro Leal Méndez, MC. José Luis González Llerena, Dr. Bryan Alejandro Espinosa Rodríguez, Dr. Isaías Balderas Rentería	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:40 - 12:00 h	136	Aislamiento de células tumorales circulantes de pacientes con cáncer de próstata mediante un dispositivo de microfiltración rápida: prueba piloto y análisis de la potencial correlación con estudios de imagen PET-PSMA.	Dr. C. Jesús Rolando Delgado Balderas, Dr. Hugo Enrique Solís Lara, MSc. Juan Felipe Yee de León, Dr. Carlos Aguilar Avelar, Dr. med. Guillermo Elizondo Riojas	Universidad Autónoma de Nuevo León / Hospital Christus Muguerza de Alta Especialidad / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey / Universidad Autónoma de Baja California
12:00 - 12:20 h	137	Análisis bioinformático de las vías de señalización afectadas por metabolitos de extractos de Cordyceps en solventes no polares en cáncer de mama.	Jesús Alejandro Leal Méndez, Dr. Bryan Alejandro Espinoza Rodríguez, Dr. José Luis González Llerena, Dr. Isaías Balderas Rentería, QFB. Daniela Treviño Almaguer	Universidad Autónoma de Nuevo León
12:20 - 12:40 h	111	Efecto del Biol-UPCH en el contenido de fenoles y flavonoides de Hibiscus sabdarifa	QFB. Javier del Ángel García Domínguez, Dra. Damianys Almenares López, Dr. Omar Sarracino Martínez, Dra. Gloria Ivette Bolío López, Dra. Edelia Claudina Villarreal Ibarra	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco



EL CRISOL
S.A. de C.V.

ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: 103-104

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
10:00 - 10:20 h	220	Evaluación de sistemas de bombeo solar para el suministro de agua en comunidades rurales de Cuba	MSc. Carlos Armando Rivas Díaz, MSc. Eliecer Sotolongo Hernández, MSc. Daniel Enrique Yero Gómez	Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba
10:20 - 10:40 h	117	Minimización del consumo de energía eléctrica, enfocado en la distribución de luminarias en una planta industrial.	MC. Pedro Inés Loera Martínez, MII. Iván Guillermo González Palomo, Dr. Iris Abril Martínez Salazar	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:40 - 11:00 h	68	Diseño y simulación de un sistema energético sustentable poligenerativo empleando fluidos de trabajo con bajo GWP.	Dr. J. Alejandro Hernández Magallanes, IQ. Diana Alicia De Santiago Murillo, Dr. Sanal Kozhiparabil, Dra. Andrea Cerdán Pasarán, Dra. Shadai Lugo Loreda	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:00 - 11:20 h	9	Almacenamiento de Hidrógeno en Clústeres de Litio y Boro Coordinados a Carbono Nitrado Grafítico: Un Estudio de DFT.	Dra. Blanca Alicia Guardado Villegas, Dra. Nora Aleyda García Gómez, Dr. José Luis Hernández García, Dr. Miguel Angel Ochoa Villegas, Dr. Mario Sánchez Vázquez	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico de Nuevo León / Centro de Investigación en Materiales Avanzados

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: 103-104

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
11:20 - 11:40 h	152	Evaluación de la red metal-orgánica NH2-MIL-125(Ti) en la preconcentración de una mezcla de fármacos reguladores de lípidos en agua.	QFB. Derian Uriel Cassio Hernández, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar, Dra. Laura Hinojosa Reyes, Dra. Gemma Isabel Turnes Palomino, Dr. Carlos Palomino Cabello	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad de las Islas Baleares, España
11:40 - 12:00 h	79	Concentración de Metales Pesados en Tiburones de Campeche: Evaluación del Riesgo para la Salud Humana por su Consumo.	Dra. Yunuén Canedo López, Ing. Juan Emmanuel Nuñez Pedroza, Dra. Claudia Alejandra Aguilar Ucan, Dr. Alejandro Ruiz Marín, Dr. Mohamed Abatal	Universidad Autónoma del Carmen, Campeche
12:00 - 12:20 h	71	Análisis de riesgo a la salud de niños escolares por exposición a metales pesados contenidos en polvos en la población de Zinapécuaro, Michoacán.	Dra. Laura Nelly Rodríguez Cantú, Dr. Marco Antonio Martínez Cinco, Dr. José Leopoldo Mendoza Lagunas, Dra. Diana María Meza Figueroa, Dra. María Mercedes Meza Montenegro	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia / Instituto Tecnológico de Sonora / Universidad de Sonora
12:20 - 12:40 h	59	Evaluación de PM10 y metales traza en el aire: riesgo a la salud y variabilidad estacional en Villahermosa, Tabasco.	MC. Antonio García Montero, Dra. Dora María Frías Marqués, Dra. Evangelina Ramírez Lara, Dra. Rosa María Cerón Bretón, Dra. Julia Griselda Cerón Bretón	Universidad Autónoma del Carmen, Campeche / Universidad Juárez Autónoma de Tabasco / Universidad Autónoma de Nuevo León

EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: 105-106

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
10:00 - 10:20 h	223	Buenas prácticas y lecciones aprendidas para la sostenibilidad de soluciones con fuentes renovables de energía en comunidades rurales.	Dra. C. María del Carmen Echevarría Gómez, Dra. C. Rosabell Pérez Gutiérrez, Master. Alena Medina Echevarría, Master. Yudelkys Ponce Valdés, Dr. C. Ernesto L. Barrera Cardoso	Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba / Consultora Senior en Desarrollo Territorial, Resolut Ponferrada, España
10:20 - 10:40 h	177	Fenómenos de transporte. Metodología para resolver problemas. Caso de estudio: Transporte de Momentum	Dr. José Rosario Guadalupe Sánchez López	Universidad Autónoma de Nuevo León



INDUSTRIA 4.0 Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: 105-106

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
10:40 - 11:00 h	119	Manufactura aditiva de redes huecas interconectadas (3DHMs) a ser usadas en procesos fotocatalíticos foto-fenton por impresión 3D.	Dr. Miguel Ángel Gracia Pinilla, Dra. Norma Alicia Ramos Delgado, Dr. Arturo Susarrey Arce	Universidad Autónoma de Nuevo León / Investigadores x México - Instituto Tecnológico de Nuevo León - TNM / University of Twente, Países Bajos
11:00 - 11:20 h	70	Uso de Imágenes Satelitales para Estimar la Calidad del Aire y la Densidad Áreas Verdes Urbanas.	MC. Raymundo Said Zamora Pequeño, Dra. Oralia Zamora Pequeño, Dra. Claudia García Ancira, Ing. Estefanía Caceres Pérez	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:20 - 11:40 h	26	Datos Covid-19 en México: Obtención, depuración, análisis y modelación.	MC. Fernando Saldaña Jiménez	Universidad Autónoma de Coahuila

INGENIERÍA, MANUFACTURA Y CADENA DE SUMINISTRO

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: 105-106

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
11:40 - 12:00 h	107	El análisis del impacto de la industria textil en la huella hídrica en el proceso de acabados en la tintura de fibras naturales.	Gabriel T. de la Peña Leyva, Prof. Martha Robles López	Instituto Politécnico Nacional
12:00 - 12:20 h	16	Negocios sustentables con química verde e innovación para el mercado Nearshoring.	Ing. José Luis Rivera Bautista	PowerTad de México SA De CV

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE MATERIALES PARA LA SUSTENTABILIDAD

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Salón: Antártida

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
10:00 - 10:20 h	198	Sensado óptico de iones metálicos con derivados de benzotriazolil-acilhidrazonas.	LQI. Angel David Molina Pérez, MC. Gregorio Humberto Villarreal Quiroga, LQI. Katia Guadalupe García Alvarez, Dra. Susana Thelma López Cortina, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:20 - 10:40 h	143	Recuperación de litio mediante tamices iónicos impresos en 3D en un sistema continuo de lecho empacado.	Luis Fernando Turizo Zapata, Jair Rangel, Ricardo Briones Martínez, David Alejandro De Haro Del Rio, Carlos Javier Lucio Ortíz	Universidad Autónoma de Nuevo León / Zeomex, San Luis Potosí / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
10:40 - 11:00 h	133	Compósito de magnetita/nanotubos de haloisita (NTHM) para la recuperación de petróleo derramado en agua; y recuperación mejorada de petróleo (EOR).	MC. Efrén Pérez Pérez, Dra. Yolanda Marina Vargas Rodríguez, Dr. José Chávez Carvayar, Dr. José Luis Mendoza de la Cruz	Universidad Nacional Autónoma de México / Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)
11:00 - 11:20 h	24	Análisis del módulo elástico complejo mediante análisis mecánico dinámico de películas compósitas biopoliméricas a base de etilcelulosa y óxido de grafeno reducido	MC. Esduardo Rafael Silvestre de León, Dra. Beatriz Cristina López Walle	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:20 - 11:40 h	23	Análisis dinámico-mecánico de películas biodegradables de ácido poliláctico y nitrato de boro: Influencia de las variaciones en la tasa de calentamiento	MC. Jesús Silvestre de León, Dra. Beatriz Cristina López Walle	Universidad Autónoma de Nuevo León

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

EXPOSICIÓN DE PÓSTERS

SALÓN 303

16:00 - 18:00 h

CON PRESENCIA DEL AUTOR



BIOTECNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA APLICADA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
229	Evaluación de compuestos antimicrobianos producidos por <i>Brevibacillus</i> sp. cepa AD-MCA85 aislada de Cuatro Ciénegas, Coahuila; contra aislados clínicos farmacorresistentes	LBG. Marisol Cortés Marín	Universidad Autónoma de Nuevo León
205	Diseño y Aplicación de MXenes de Nb ₂ C Funcionalizados con Tiol para Biosensores	Dr. Sanal Kozhiparambil Chandran, Reshmi Madhukumar Nair, Yeray Emanuel Marquez Basurto, Karen Ivonne Vega Navarro, Dra. Andrea Quetzali Cerdán Pasaran	Universidad Autónoma de Nuevo León
196	Uso de la proteína cruzipaina para la funcionalización de un inmunobiosensor elctroquímico para el diagnóstico de tripanosomiasis	Dr.C. Pilar Del Carmen Morales San Claudio, QCB. Jhoan Marin Guadalupe Pluma Mireles, Dr.C. Xristo Zarate Kalfopulos, MC. Juan Francisco Góngora Gómez	Universidad Autónoma de Nuevo León
186	Efecto antifúngico del SnO2 sintetizado vía precipitación química con potencial uso en recubrimientos	Alejandra Gamboa Peña, Dra. Pilar del Carmen Morales San Claudio, Dra. Yolanda Peña Méndez	Universidad Autónoma de Nuevo León
179	Derivados de oxadiazol: síntesis, caracterización estructural y propiedades fotofísicas con potencial actividad antifúngica in vitro	Jovana Martínez Jaramillo, Dra. Zuleyma Martínez Campos, Dra. Susana T. López Cortina, Dr. José Hernández Ortiz, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
166	Estudio de la producción de celulosas por <i>Bacillus</i> licheniformis LB04 y LB05	Dr. Edgar Allan Blanco Gámez, IBQ. Marina Esther Rodríguez Tapia, Dr. Julio Silva Mendoza	Universidad Autónoma de Nuevo León
148	Evaluación del péptido escigonadina como alternativa terapéutica frente a bacterias multirresistentes	Lic. BAC. Laura María Montenegro Rodríguez, Dr. Néstor G. Casillas Vega, Dr. Xristo Zárate Kalfópulos	Universidad Autónoma de Nuevo León

BIOTECNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA APLICADA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
149	Desarrollo y evaluación del péptido híbrido LL-37_Renalexin como agente antimicrobiano contra bacterias resistentes	QFB. Claudia Ariel Cárdenas Balderas, Dr. Néstor G. Casillas Vega, Dr. Xristo Zárate Kalfópulos	Universidad Autónoma de Nuevo León
69	Generación de bioelectricidad a partir de microalgas, aguas residuales urbanas y CO ₂	QBP. Rogelio del Angel Hernández Vázquez, Dr. Hugo Alberto Luna Olvera, Dr. Sanal Kozhiparambil Chandran, Dr. Javier Alejandro Hernández Magallanes, Dra. Shadai Lugo Loredó	Universidad Autónoma de Nuevo León
64	Detección Molecular de Ambystoma velasci mediante eDNA: Aplicación de Marcadores Genéticos para la Conservación y Monitoreo Ambiental	Dra. Dvorak Montiel Condado, Fátima Soto Zamora, Dra. Ma. Guadalupe Quiróz Vázquez, Dra. Brenda González Hernández, Dra. Azucena González Horta	Universidad Autónoma de Nuevo León
63	Evaluación del efecto hemolítico en células rojas sanguíneas inducido por agregados amiloides de insulina y BSA.	Dra. María Guadalupe Quiroz Vázquez, LBG. Alison Yuliana Anaya Quintero, Dra. Azucena del Carmen González Horta, Dra. Dvorak Montiel Condado, Dra. Brenda González Hernández	Universidad Autónoma de Nuevo León



Citriczyme

CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOMEDICINA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
197	Síntesis y caracterización de derivados de vinil-oxadiazol con potencial actividad anticancerígena	Keyel Irenio Hernández Mendoza, David Israel Castillo Atayde, Dr. Eugenio Hernández Fernández, Dr. David Michaelis, LQI. Mónica Edith Anaya Tamez	Universidad Autónoma de Nuevo León / Brigham Young University
191	Síntesis y caracterización de derivados de oxadiazolil-acrilonitrilos con potencial actividad antifúngica	David Israel Castillo Atayde, MC. Gregorio Humberto Villarreal Quiroga, LQI. Mónica Edith Anaya Tamez, Dr. Eugenio Hernández Fernández, Dr. David Michaelis	Universidad Autónoma De Nuevo León / Universidad Brigham Young, EUA.
167	Síntesis y caracterización fotofísica de alfa-aminofosfonatos con anillos de oxadiazol en su estructura con potencial para la generación de bioimágenes	Dra. Zuleyma Martínez Campos, Dr. José Antonio Hernández Ortiz, Dra. María Guadalupe Sánchez Anguiano, Dra. Susana Thelma López Cortina, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
108	Síntesis y caracterización de derivados de vinil-oxadiazol para su aplicación como agentes antifúngicos contra hongos farmacorresistentes	LQI. Mónica Edith Anaya Tamez, Dr. Francisco Guadalupe Ávalos, PhD. David J. Michaelis, Dra. María Guadalupe Sánchez Anguiano, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad Brigham Young, EUA.
103	Análisis computacional del posible mecanismo anticancerígeno del extracto acuoso de Trametes versicolor en cáncer de mama	QFB. Daniela Liliana Gallegos Ibarra, Dr. Isaías Balderas Rentería, Dra. Iris Cristina Arvizu De León, Dr. Bryan Alejandro Espinosa Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León
47	Elucidación del mecanismo de acción de un derivado de hidrazina de la bis-2-indolin-ona un estudio preliminar con un enfoque in silico	Gael García Valdez, Arely Guadalupe Balderas Moreno, MC. José Luis González Llerena, Dr. Isaías Balderas Rentería, Dr. Bryan Alejandro Espinosa Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León

CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOMEDICINA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
39	Efecto anticancerígeno in vitro de los péptidos NuBCP-9-NRPD y NuBCP-9-R8 en células de cáncer EGFR-positivo	Marbella Cristina Galán Sánchez, Andre Garza Guajardo, Mtro. Aldo O. González Cruz, Dr. Isaías Balderas Rentería, Dr. Eder U. Arredondo Espinoza	Universidad Autónoma de Nuevo León
12	Evaluación de la eficacia de la avenantramida-C en la prevención de cambios en la estructura secundaria de la insulina	Dra. Azucena González Horta, Ángela Treviño Martínez, Dra. Ma. Guadalupe Quiroz Vázquez, Dra. Dvorak Montiel Condado, Dra. Brenda González Hernández	Universidad Autónoma de Nuevo León



EL CRISOL
S.A. de C.V.

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
206	Evaluación de modelos de Machine Learning para predecir la concentración de PM10 y PM2.5 en la Zona Metropolitana de Monterrey	Dr. Víctor Manuel Rosas García, Juan Carlos Hernández Castillo	Universidad Autónoma de Nuevo León
153	Influencia de las condiciones meteorológicas en la simulación de gases pesados usando el software ALOHA	Nayely Castruita Narváez, Dr. Sergio David López Martínez, Dra. Celene Fragoso Fernández, Dra. Mónica María Alcalá Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León
132	Análisis de la zona con mayor contaminación del aire en el área metropolitana de Monterrey durante 2024	Dra. Myrna Laura Yeverino Gutiérrez, Dra. María del Rosario González González, Dr. Omar González Santiago, Dra. Yolanda Araceli Gracia Vásquez, Dra. Mónica Azucena Ramírez Cabrera	Universidad Autónoma de Nuevo León
57	Caracterización fisicoquímica del suelo urbano en diferentes campus de la Universidad Autónoma de Nuevo León	MC. Andrea Zambrano Arizpe, Dra. Astrid Iriana Sánchez Vázquez, Dra. Teresa De Jesús Montalvo Herrera, Dr. Juan Jacobo Ruiz Valdés, Dr. Juan Manuel Hernández López	Universidad Autónoma de Nuevo León

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE MATERIALES PARA LA SUSTENTABILIDAD

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
217	Desarrollo y evaluación de carbón activado modificado con nanopartículas de cobre con propiedades antimicrobianas y de ablandamiento del agua	Biól. Nallely Vázquez García, Dr. Eduardo Soto Regalado, Dra. Nancy E. Dávila Guzmán, Dra. Margarita Loredo Cancino, Dr. José Rubén Morones Ramírez	Universidad Autónoma de Nuevo León
216	Síntesis verde de hidroxiapatita mediante los métodos de mecanosíntesis, ultrasonido, hidrotermal y microondas	MC. Javier Zorrilla Siller, Dr. Boris Ildusovich Kharissov, Dra. Lucy Teresa González Hernández	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
183	Deposición de películas de SnS impurificadas con Ag por CBD con potencial aplicación en celdas solares	Dra. Yolanda Peña Méndez, Cristian Jared Zapata Rangel, Dr. Boris Ildusovich Kharissov	Universidad Autónoma de Nuevo León
176	Preparación y caracterización de películas de Co ₃ O ₄ como electrocatalizadores en la electrolisis alcalina del agua	Dra. María Fernanda Retana Betancourt, Lic. Denek PeñaD, Dra. María Idalia del Consuelo Gómez de la Fuente, Dra. Thelma Elizabeth Serrano Quezada	Universidad Autónoma de Nuevo León
161	Estudio del efecto de corrosión de acero protegido con óxido de grafeno y óxido de grafeno reducido	Lic. Eros García Sampayo, Dra. Fernanda Retana, Dra. Thelma Elizabeth Serrano Quezada	Universidad Autónoma de Nuevo León
164	Fabricación de películas de BiOBr y su uso en el proceso de degradación de indigo carmín en agua	Dra. Magaly Yajaira Nava Núñez, Dra. Luz Hypatia Verástegui Domínguez, Dr. Sinuhe Uriel Costilla Aguilar, Guillermo Arturo Pérez Jiménez, Dr. Azael Martínez De la Cruz	Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo / Universidad Autónoma de Nuevo León
142	Degradación fotocatalítica de colorantes usando óxido de grafeno reducido (rGO) sintetizado por química verde con extracto de Larrea tridentata	Dra. Luz Hypatia Verástegui Domínguez, Dra. Magaly Yajaira Nava Nuñez, Dr. Sinuhe Uriel Costilla Aguilar, Guillermo Arturo Pérez Jiménez	Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo
141	Síntesis y caracterización de un catalizador bimetalico para la degradación catalítica del HFC-134a	Ing. Héctor Alfonso Castro García, Dr. Carlos Javier Lucio Ortiz, Dr. Javier Rivera de la Rosa, Dra. Eileen Carrillo Pedraza, Dr. Ladislao Sandoval Rangel	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE MATERIALES PARA LA SUSTENTABILIDAD

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
120	Remoción de Fluoruros en agua, mediante materiales absorbentes a base de hidroxiapatita	Aaron A. Castillo Díaz, Dr. Rene Sanjuan Galindo, Dr. Jair Fernando Rangel Sequeda, Dra. Norma Alicia Ramos Delgado	Tecnológico Nacional de México, Campus Nuevo León / Zeomex, San Luis Potosí
116	Impacto microestructural en las propiedades optoelectrónicas de puntos cuánticos con base de pulpa de pepino	Ing. Carlos Alfredo Castro Chávez, Dra. Selene Sepúlveda Guzmán	Universidad Autónoma de Nuevo León
109	Diseño y síntesis de un derivado de oxadiazol α,β -insaturado para su aplicación como colorante en celdas solares tipo DSSC	LQI. Alberto Tadeo Rodríguez González, Dra. Shadai Lugo Loreda, Dr. Israel Alejandro López Hernández, Dr. Rodrigo Alonso Chan Navarro, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
98	Síntesis verde de catalizadores Ni-WO ₃ /ZSM-5 y su aplicación en la hidrogenación de furfural por transferencia de protón	Dra. Alejandra Moreno Bárcenas, LQI. Gabriela A. Reyna Vázquez, Dra. Alejandra García García, Dr. Ladislao Sandoval Rangel, Dra. Gloria Lourdes Dimas Rivera	Universidad Autónoma de Nuevo León / Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C. (CIMAV) / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
28	Síntesis y caracterización de compósitos de g-C ₃ N ₄ /ZnS para aplicaciones fotocatalíticas	Dra. Teresa Montalvo Herrera, Enrique Cruz Miranda, Dra. Gloria Lourdes Dimas Rivera, Dr. Juan Jacobo Ruiz Váldez	Universidad Autónoma de Nuevo León
115	Síntesis sol-gel y evaluación magnética de nanoferritas para su posible aplicación en terapia de hipertermia	Dr. Tomás Constantino Hernández García, MSc. Clarissé Hernández Santana, Dr. Ricardo López Antón	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad de Castilla-La Mancha, España
76	Propiedades fotovoltaicas y fotoelectroquímicas de películas delgadas de materiales compuestos de CsPbBr ₃ @g-C ₃ N ₄	Dr. Daniel Arturo Acuña Leal, Dr. Claudia Rosa Santiago Ramírez, Dra. Norma Ramos Delgado, Dr. Sadasivan Shaji Shaji, Dr. Miguel Ángel Gracia Pinilla	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico de Nuevo León
62	Nuevas Perspectivas en la Estabilización de Turquesa Mediante Ultrasonido	Dr. Francisco Javier Garza Méndez, Dr. Tomas Hernández García	Universidad Autónoma de Nuevo León

EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
163	Cultura de la Sustentabilidad en Estudiantes de Ingeniería Industrial y Administración: Un Análisis Exploratorio según el Nivel Socioeconómico	Dra. Patricia Gómez Fuentes, Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa, Dra. Elva Patricia Puente Aguilar, Dra. Argelia Vargas Moreno	Universidad Autónoma de Nuevo León

PROCESOS SUSTENTABLES Y QUÍMICA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
222	Evaluación del extracto crudo de Sorghum halepense como inhibidor de la corrosión	Dr. Pablo Javier Maldonado Rivas, Br. José Ángel Gongora Mendoza, Dr. Luis Roman Dzib Pérez, Dr. Jorge Antonio Gonzalez Sanchez, Dr. Gabriel Ivan Canto Santana	Universidad Autónoma de Campeche
208	Evaluación del impacto ambiental de la síntesis del Bio-MOF-11 por el método hidrotermal convencional y por microondas	Quím. Laura Daniela Amaya Casallas, Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán, Dra. Margarita Loreda Cancino, Dr. Eduardo Soto Regalado, Dr. Angel Martínez Hernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
201	Síntesis y caracterización de derivados de chalconas con potencial aplicación en la generación de bioimágenes	LQI. Laura Adamary Acosta Saldivar, Dr. Rodrigo Alonso Chan Navarro, LQI. Katia Guadalupe García Alvarez, Dra. María Guadalupe Sánchez Anguiano, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
168	Producción sustentable de etileno vía deshidrogenación catalítica oxidativa de etano con CO2	Quím. Luna López Rodríguez, Dr. Gerardo Flores Escamilla, Dr. José Julián Cano Gómez, Dr. Sergio Aarón Jiménez Lam, Dr. Ricardo Briones Martínez	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad Autónoma de Sinaloa
160	Efecto sobre el tamaño de partícula de catalizadores metálicos usando extracto de rosas envejecidas con soportes microporosos y su aplicación en reacción de moléculas derivada de biomasa	Dr. Javier Rivera De la Rosa, Ing. Paola Andrea Contreras Torres, Dra. Diana Bustos Martínez, Mtra. Bárbara Jazmín Lino Galarza, Gustavo Alejandro Torres Villarreal	Universidad Autónoma de Nuevo León
146	Síntesis y caracterización de catalizadores bimetalicos para la destrucción fotocatalítica del HCFC-22	Ing. Sayra Hazel Cabrera Salazar, Dr. Carlos Javier Lucio Ortiz, Dr. Javier Rivera De la Rosa, Dr. Gerardo Antonio Flores Escamilla, Dra. Diana Bustos Martínez	Universidad Autónoma de Nuevo León
127	Síntesis y caracterización de Al-MCM-41 para su potencial uso en la producción de biocombustibles	IPQ. Heidy Ramos Malpica, Dr. Mitchel Abraham Ruíz Robles, Ofilia Montserrat Rodríguez García Hurtado, Debanhy Itzel Velazquez Zamarron, Dr. José Julián Cano Gómez	Universidad Autónoma de Nuevo León
126	Producción de bioturbosina a partir de lodos de agua residual empleando disolventes eutécticos profundos como nuevos catalizadores	IPQ. Andriy Ceballos Ramón, Dr. Gerardo Antonio Flores Escamilla, Carlos Iván de la Garza Gamez, Montserrat Félix Tamez, Dr. José Julián Cano Gómez	Universidad Autónoma de Nuevo León
122	Autoensamblaje molecular asistido por irradiación visible de nuevas sondas de organoboro y su utilidad en óptica de imagen	Mónica Gabriela Flores Amaro, Rodrigo Alonso Chan Navarro, María Concepción García López, Susana López Cortina, Julio Enrique Castañeda Delgado	Universidad Autónoma de Nuevo León / Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas-IMSS, Zacatecas

PROCESOS SUSTENTABLES Y QUÍMICA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
118	Síntesis de soporte microporoso (SAPO-34) para aplicaciones en la producción de biocombustible.	L.F. Luis Enrique Muñiz Dominguez, Dr. José Julian Cano Gómez, Dr. Mitchel Abraham Ruiz Robles, Dr. Gerardo Antonio Flores Escamilla	Universidad Autónoma de Nuevo León
104	Hongos filamentosos con potencial a síntesis de nanopartículas	María José Reyes Estrada, Dra. Verónica Segovia Tagle, Dra. Karol Karla García Aguirre, MCB. Verónica Esparza Cordero	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas (UPIIZ)
88	Síntesis sustentable de un nuevo sensor molecular fluorocrómicos derivados de residuos de poli(etilentereftalato)	LQI. Iván Eduardo Díaz Payán, Dra. María Concepción García López, Dr. Rodrigo Alonso Chan Navarro, Dra. Rosa Martha Jiménez Barrera, Dra. María Guadalupe Sánchez Anguiano	Universidad Autónoma de Nuevo León / SECIHTI - Centro de Investigación en Química Aplicada, Coahuila
89	Síntesis de nuevos sensores moleculares de organostaño con utilidad en el reconocimiento de iones metálicos con potencial utilidad in vitro	Lic. Luis Fernando Facundo Rocha, Dra. Rosa Martha Jiménez Barrera, Dr. Rodrigo Alonso Chan Navarro, Dra. María Concepción García López, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma De Nuevo León / SECIHTI -Centro de Investigación en Química Aplicada, Coahuila
80	Síntesis sustentable de nuevos ésteres de organoboro con utilidad en la discriminación de bacterias resistentes a antibióticos	LQI. Aurora Coral Espinosa Nieves, Dra. Rosa Martha Jiménez Barrera, Dr. Rodrigo Alonso Chan Navarro, Dra. María Concepción García López, Dra. María Guadalupe Sanchez Anguiano	Universidad Autónoma De Nuevo León / SECIHTI -Centro de Investigación en Química Aplicada, Coahuila
83	Síntesis sustentable de un nuevo sensor molecular fluorocrómicos derivados de residuos de poli(etilentereftalato)	LQI. Iván Eduardo Díaz Payán	Universidad Autónoma de Nuevo León
81	Autoensamblaje molecular asistido por irradiación visible de nuevas sondas de organoboro y su utilidad en óptica de imagen	MC. Mónica Gabriela Flores Amaro	Universidad Autónoma de Nuevo León
61	Diseño y optimización de una columna de destilación reactiva de pared divisoria para la producción multiobjetivo de DEC y EMC	Dr. Salvador Tututi Ávila, Alan Javier González González, Dra. Nancy del Pilar Medina Herrera, Dr. Javier Alejandro Hernández Magallanes, Dr. Ricardo Gómez González	Universidad Autónoma de Nuevo León
33	Revalorización de plásticos en ingeniería sostenible: fabricación de microfibras de PET por el método de algodón de azúcar	Ing. Valeria Carvalho Antonio	Universidad Autónoma de Nuevo León

PROCESOS SUSTENTABLES Y QUÍMICA VERDE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
13	Análisis termodinámico de la despolimerización de residuos de tereftalato de polietileno (Pet), mediante glicólisis, en un reactor "Batch"	Ing. Marco Antonio Ravelo Barrón, Dr. José Antonio Arcos Casarrubias, Ph.D. Armando Gama Goicochea, Dr. Miguel Angel Vaca Hernández	Tecnológico Nacional de México / Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
7	Purificación energética-económica de la mezcla azeotrópica n-hexano/benceno vía destilación extractiva utilizando carbonato de propileno como solvente verde	MCIQ. Jesús Alonso Cruz Valdez, Dra. Adriana Avilés Martínez, Dra. Rosalba Patiño Herrera, MCIQ. Luis Raúl Barajas Villarruel, Dr. José Elías Pérez López	Universidad Autónoma de San Luis Potosí / Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia / Tecnológico Nacional de México en Celaya
95	La reutilización del agua en los procesos de tintura con colorantes ácidos como acción sostenible	Dra. Martha Robles López, C. María Camila Espinoza Solorzano	Escuela Superior de Ingeniería Textil- IPN



TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
219	Evidencias analíticas de la degradación fotocatalítica de microplásticos de Nylon 6 bajo radiación visible empleando TiO ₂ acoplado con CuO derivado de HKUST-1(Cu/Fe)	Ángel Eduardo Rodríguez Olivares, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar, Pedro César Quero Jiménez, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dra. Laura Hinojosa Reyes	Universidad Autónoma de Nuevo León
218	Degradación fotocatalítica de amoxicilina y reducción de su actividad antimicrobiana mediante Fe-CuO derivado de HKUST-1(Cu/Fe)/BiVO ₄	Brenda Liset Coronado García, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar, Pedro César Quero Jiménez, Dra. Minerva Villanueva Rodríguez, Dra. Laura Hinojosa Reyes	Universidad Autónoma de Nuevo León
189	Remoción fotocatalítica de bisfenol A empleando ZNW04 en medio acuoso bajo radiación solar simulada	LQI. Grisel Abigail Corral Barrera, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dra. Minerva Villanueva Rodríguez, Dr. Edgar Jocsan Ruiz Ruiz	Universidad Autónoma de Nuevo León
175	Síntesis y caracterización de la red metal-orgánica CAU-17 y su aplicación en la preconcentración de fluoroquinolonas en agua	MC. Yarelys Campos Rovira, Dra. Laura Hinojosa Reyes, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar, Dr. Edgar Jocsan Ruiz Ruiz	Universidad Autónoma de Nuevo León
157	Comparación de MOF-235 y MIL-101 para la eliminación de pesticidas organofosforados	Dra. Gabriela Peña Velasco, Dr. Alejandro Aarón Peregrina Lucano	Universidad de Guadalajara
139	Síntesis verde y evaluación de MIL-53(Al) como adsorbente para la eliminación de paracetamol en aguas residuales	MC. Marybel Anahi Castillo Ferat, Dr. Jacob Josafat Salazar Rabago, Dra. Margarita Loreda Cancino, Dr. Refugio Bernardo García Reyes, Dra. Nancy Elizabeth Dávila Guzmán	Universidad Autónoma de Nuevo León
135	Obtención de materiales bioadsorbentes para la retención de contaminantes presentes en aguas	Dr. Rodrigo Sarria Villa, Dr. José Gallo Corredor, Dr. Marlon Manuel Cuetocue	Universidad del Cauca
106	Evaluación fotónica de un reactor fotoquímico desde una perspectiva sustentable	Ing. Francisco Ruiz Correa, Dr. Juan Hernández López, Dr. Jorge Guzmán Mar, Dra. Margarita Loreda Cancino, Dr. Jacob Salazar Rabago	Universidad Autónoma de Nuevo León
101	Nuevo material híbrido LI-MOF y su aplicación en la remoción de cristal violeta	Angela Yamileth Moreno Balderas, Dr. Luis Arturo Obregón Zúñiga, LQI. Martín Martínez Salazar	Universidad Autónoma de Nuevo León

TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
97	Efecto de las condiciones de síntesis y la optimización sobre la microestructura y la actividad fotocatalítica con el semiconductor S2S3. En la fotodegradación de la carmín índigo en la fase acuosa	Miguel Ángel Garcés Lara, Dr. Azael Martínez De la Cruz	Universidad Autónoma de Nuevo León
77	Aplicación de un material dicatiónico para la remoción de índigo carmín en medio acuoso	Vanessa Lizeth González Sustayta, LQI. Alfredo Daniel Rivera Cortés, Dr. Luis Arturo Obregón Zúñiga	Universidad Autónoma de Nuevo León
90	Remoción de azul de metileno, naranja de metilo y rojo Congo en solución acuosa utilizando estructuras organometálicas (Co-Cl y Co-Br)	MC. Martín Martínez Salazar, Dra. Norma Tiempos Flores, Dr. Luis Arturo Obregón Zúñiga, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
78	Degradación fotocatalítica de norfloxacin en medio acuoso utilizando BiOBr-FexOy	Dra. Minerva Villanueva Rodríguez, LQI. Guillermo Cuéllar Malacara, Jorge Eduardo Niño Hernández, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dr. Khirbet López Velázquez	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad Politécnica de Tapachula, Chiapas
60	Síntesis de un nuevo líquido iónico tricatiónico para la remoción de naranja de metilo en medio acuoso	Salma Carolina Gómez Serrano, Dr. Luis Arturo Obregón Zúñiga	Universidad Autónoma de Nuevo León
49	Síntesis de BiOBr por coprecipitación asistida con EDTA y evaluación de su actividad fotocatalítica	LQI. Mayra Isabel Torres Lozano, Dr. Azael Martínez de la Cruz	Universidad Autónoma de Nuevo León
30	Adsorción de Cr(VI) mediante el uso de reactores fotocatalíticos de ZnO Y ZnO dopado con Ag	Ing. Danna Sheccid Gutiérrez Abarca	Universidad Autónoma de Nuevo León
10	Revalorización del aserrín a partir de síntesis hidrotermal y activación con H2O2 para adsorción de naproxeno	Marina Elizabeth Rivera Segovia, Daphne Jeannette Gutiérrez Contreras, Dra. Gloria Lourdes Dimas Rivera, Dr. Ladislao Sandoval Rangel, Dra. Arely Montserrat Cantón Díaz	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
193	Optimización e implementación de estrategias para el programa de gestión de residuos peligrosos en la división de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas, UANL	Dr. Aldo Isaac Ramírez Castillo, QFB. Guillermo Gibrán Pensado Montejo, Juan Carlos Sánchez Doria, MII. Juan Manuel Hernández Ramos, Dra. Carolina Solís Peña	Universidad Autónoma de Nuevo León
174	Análisis de la implementación del SGA y NOM-018-STPS-2015 en la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL	Dr. Aldo Isaac Ramírez Castillo, QFB. Guillermo Gibrán Pensado Montejo, QFB. Gerardo Ricardo García Garza, MII. Juan Manuel Hernández Ramos, Dra. Carolina Solís Peña	Universidad Autónoma de Nuevo León
113	"El Impacto del Síndrome de Burnout" en Docentes de ciudad universitaria de la UANL	Dra. Soraya Concepción Elizondo Jiménez, Dra. Alma Sonia González Salinas, Dr. Mauricio Torres Torres, Dr. Rogelio Martín de la Rosa Villarreal	Universidad Autónoma de Nuevo León
112	Evaluación del proceso industrial mediante el método rula & nórdico de kuorinka	Dr. Jhonathan Cuellar Celestino, Dr. Carolina Solís Peña, Dr. Juan Manuel Hernández Ramos, MA. Daniel Humberto Dávila Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León
100	Efectos y Causas del Estrés en Estudiantes de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL	Dra. Elva Patricia Puente Aguilar, Dra. Patricia Gómez Fuentes, Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa, Dra. Argelia Vargas Moreno, MII. Arlethe Yari Aguilar Villarreal	Universidad Autónoma de Nuevo León
105	Equilibrio laboral y movilidad como factores en la elección de empleo en egresados de la carrera de Ingeniería Industrial Administrador	Dra. Dora Ivonne Martínez Valdez, MA. Sergio Gerardo Elizondo Arroyave, MII. Judith Irasema Martínez Valdez	Universidad Autónoma de Nuevo León
94	Localización de Procesos en Empresa de Plásticos para Mejorar la Ergonomía Laboral Mediante un Diseño Factorial 24	MI. Iván Guillermo González Palomo, Dra. Azucena Minerva García León, MC. Pedro Inés Loera Martínez, Tomás Raúl Castañeda Hernández, Jorge Eduardo Romero Elizondo	Universidad Autónoma de Nuevo León
53	La felicidad en el trabajo	Dr. Rogelio Martín De La Rosa Villarreal, Dra. Soraya Concepción Elizondo Jiménez, Dra. Alma Sonia González Salinas, Dr. Mauricio Torres Torres	Universidad Autónoma de Nuevo León

INGENIERÍA, MANUFACTURA Y CADENA DE SUMINISTRO

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
169	Reducción de demoras en evacuación de escoria en potes para mejorar la eficiencia operativa en procesos de fundición de acero	Dra. Azucena Minerva García León, MII. Iván Guillermo González Palomo, Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa, Dra. Elva Patricia Puente Aguilar, Dr. Mauricio Torres Torres	Universidad Autónoma de Nuevo León
138	Aplicación de la logística inversa en una organización educativa	Dra. Carolina Solís Peña, Dr. Juan Manuel Hernández Ramos, Dr. Aldo Issac Ramírez Castillo, Dr. Jhonathan Cuellar Celestino, Ing. Yasiel Hernández Suárez	Universidad Autónoma de Nuevo León
96	Análisis de la necesidad de educación financiera en un programa de estudios de Ingeniería Industrial	Dr. José Daniel Velázquez Martínez, Dra. Leticia Téllez González, Dr. Hugo Cruz Suárez, Dr. Jaime Santos Reyes, Dr. Mauricio Torres Torres	Universidad Autónoma de Nuevo León / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla / Instituto Politécnico Nacional
91	Optimización del proceso de bobinado manual en transformadores de media tensión mediante automatización	Dra. Nury Margarita Leal Rendón, Dra. Daniela del Carmen Bacre Guzmán, Dra. María de los Angeles Martínez Mercado, MA. Rocio Martínez Torres	Universidad Autónoma de Nuevo León
73	Análisis y optimización de los tiempos de cobranza en la recuperación de documentos por cobrar: una propuesta metodológica	Dr. Mauricio Torres Torres, Dra. Alma Sonia González Salinas, Dra. Soraya Concepción Elizondo Jiménez, Dr. Rogelio Martín De la Rosa Villarreal, Dr. José Daniel Velázquez Martínez	Universidad Autónoma de Nuevo León
35	Desarrollo de Software de Código Abierto para la Simulación de Procesos Químicos: Una Herramienta Didáctica para la Educación en Ingeniería	Dr. José Antonio Vázquez Castillo, Dr. Francisco López Villarreal, Dra. Mayra Agustina Pantoja Castro, Mtra. Leticia López Valdivieso	Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico de Villahermosa / Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS SUSTENTABLES

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
207	Factores de adopción de la sustentabilidad en las PYMES Manufactureras de Nuevo León y su impacto en la competitividad empresarial	MII. Arlethe Yari Aguilar Villarreal, Dr. Leonardo Gabriel Hernández Landa, Dra. Argelia Vargas Moreno, Maximiliano Monsivais Becerra, Erick Raúl García Rangel	Universidad Autónoma de Nuevo León
66	Generación de composta a partir de la cáscara de plátano: Una aplicación del diseño 24 y Taguchi	MII. Iván Guillermo González Palomo, Dra. Azucena Minerva García León, Dra. Carolina Solís Peña, Eleanne Rodríguez Zavala, Mariana Espinoza Ramos	Universidad Autónoma de Nuevo León
51	Restauración verde en áreas mineras: Legislación, Protección y Conservación del Medioambiente. Experiencias inspiradoras en Asturias (Norte de España) y oportunidades enriquecedoras en México	MC. Emma Gema García González	Universidad Autónoma de Nuevo León
48	Actitud e Intención de Compra frente al Eco-etiquetado: El Rol del Greenwashing entre mujeres y hombres de la generación millennials	Dra. Ruth Isela Martínez Valdez, Dra. Dora Ivonne Martínez Valdez, Dra. Sara Sofía Luna Mosqueda, MRH. Martha Magdalena Vargas Mendoza, MII. Judith Irasema Martínez Valdez	Universidad Autónoma de Nuevo León
42	El Impacto de la Influencia Académica en el Desarrollo de la Responsabilidad Social y Ambiental en la Generación centennial	Dra. Carolina Solís Peña, Dra. María del Carmen Catache Mendoza, MII. Iván Guillermo González Palomo, Alfredo Abrahm Abisai Nava Martínez, Melissa Natalia Cantú Lomelí	Universidad Autónoma de Nuevo León
31	Factores que Inciden en la Intensión de Compra de Vehículos Orientales en el Consumidor de Nuevo León	Dra. Carolina Solís Peña, Dra. Ruth Isela Martínez Valdez, Ing. Magda Armendáriz Cantú, Ing. Azeneth Marroquín Alanís, Ing. Ximena Alejandra Rivas Ortiz	Universidad Autónoma de Nuevo León

INDUSTRIA 4.0 Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
180	Comparación de Modelos de Lógica Difusa Tipo II para la Predicción de Temperatura en la Metalurgia Secundaria del Acero	MII. Karla Lizette Guajardo Cosío, Dra. María Aracelia Alcorta García, Dra. Sonia Guadalupe Anguiano Rostro, MES. Norma Jeaneth Treviño Hernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
99	Impacto y percepción de la inteligencia artificial en el proceso de enseñanza-aprendizaje en los alumnos a nivel licenciatura en la UANL	MES. Norma Jeaneth Treviño Hernández, Dra. Sonia Guadalupe Anguiano Rostro, MII. Karla Lizette Guajardo Cosío	Universidad Autónoma de Nuevo León
65	Tecnologías para el perfeccionismo humano: la aceptación del mejoramiento del cuerpo humano en la generación centennial de Nuevo León	Dr. Elí Samuel González Trejo, Dra. Ruth Isela Martínez Valdez, Dra. Carolina Solís Peña, Kelly Yarelli Lozano Gutiérrez, Rosita Irene Luna Armendáriz	Universidad Autónoma de Nuevo León



ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
200	Síntesis de derivados de benzotriazolil-oxadiazol con potencial aplicación como sensibilizador en celdas solares tipo DSSC	Leydy Mireya Hernández Hernández, LQI. Alberto Tadeo Rodríguez González, Dr. Israel Alejandro López Hernández, Dra. Shadai Lugo Loreda, Dr. Eugenio Hernández Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
171	Análisis de materiales transportadores de huecos (HTM) alternativos para celdas solares basadas en Sb2S3	Dra. Andrea Quetzalli Cerdán Pasarán, Andrea Michell Arzola Tolentino, Dr. Eugenio Hernández Fernández, Dr. Sanal Kozhiparambil Chandran, Dr. Javier Alejandro Hernández Magallanes	Universidad Autónoma de Nuevo León
151	Síntesis de puntos cuánticos coloidales de perovskita CsSnX ₃ para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos	Ing. Claudia Adriana Gracia Soto, Nancy Edith Ornelas Soto, Dra. Lourdes Ramos Galicia, Dra. Shadai Lugo Loreda, Dra. Andrea Quetzalli Cerdán Pasarán	Universidad Autónoma de Nuevo León / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey / Centro de Investigación en Materiales Avanzados



EL CRISOL
S.A. de C.V.

DESARROLLO SOSTENIBLE

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
226	Contribución del proyecto FRE local a la gestión sostenible de los entornos rurales de Holguín	MSc. Maria Nela Cisneros Babastro, Dr. C. Reineris Montero Laurencio	Universidad de Moa, Cuba
221	Sostenibilidad de los sistemas de bombeo solar en zonas rurales cubanas	Carlos Miguel Hernández Jiménez, Eliecer Sotolongo Hernández, Héctor Eugenio Baracaldo Alba	Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba
194	Propuesta integral de aprovechamiento de algas en la costa de Yucatán, retos y oportunidades	Dra. Erendira Tonantzin Quintanar Orozco, Dr. Raúl Tapia Tussell	Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C.
87	Uso de extractos del sargazo pelágico y macroalgas rojas para efectos antiincrustantes	MC. Alena Borisovna Kharissova, Dra. Shadai Lugo Loredó, Dra. Deyani Necedo Mena, Dra. Andrea Quetzalli Cerdán Pasarán, Dra. María Idalia del Consuelo Gómez de la Fuente	Universidad Autónoma de Nuevo León
227	La transición energética en el desarrollo rural sostenible. Impactos de FRE local en comunidades de Río Cauto	Dra. C. Yanelis de la Caridad Pompa Montes de Oca, Dr. C. Ernesto Luis Barrera Cardoso, MSc. Adelmis Estrada Rodríguez, MSc. Maite Riquenes Pérez	Universidad de Granma, Cuba / Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba
225	Reducción de la huella de carbono con el uso de energías limpias en comunidades rurales cubanas	Dr.C. Ernesto Luis Barrera Cardoso, MSc. Daniel Yero Gómez, MSc. Eliecer Sotolongo Hernández	Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba
102	Análisis situacional de la industria textil en México	Juan Eduardo Pereda Domínguez, Dra. Mayra Robles López, Dra. Martha Robles López	Instituto Politécnico Nacional / Universidad Nacional Autónoma de México
45	Efectividad de la Mercadotecnia Textil en la Integración del Modelo de Economía Circular en la Sociedad	Dra. Alma Sonia González Salinas, Dra. Soraya Concepción Elizondo Jiménez, Dr. Mauricio Torres Torres, Dr. Rogelio Martín De la Rosa Villarreal	Universidad Autónoma de Nuevo León
27	Impacto de los conjuntos residenciales en los servicios energéticos de Calimaya Estado de México	Dra. Paola Mayra Contreras Medina	Universidad Autónoma del Estado de México

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES

3 DE OCTUBRE



Actividad
Formación
Integral

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

GRAN SALÓN

- | | |
|-----------------|---|
| 09:00 - 09:30 h | <p>SHORT TALK: Visión que trasciende Tu siguiente paso: de estudiante a agente de cambio</p> <p>Mtra. Karla Daniela Donjuan
<i>Gerente Senior Compras, Griffith Foods</i></p> |
| 09:30 - 10:00 h | <p>SHORT TALK: Del Consumo al Equilibrio: la Primera Casa Net Zero de América Latina</p> <p>Dr. Arch. Arne Riekstins
<i>Co-fundador y Director de Proyectos.
Generateform Architecture / Universidad de Monterrey (UDEM)</i></p> |
| 10:00 - 11:00 h | <p>CONFERENCIA: Iniciativas de transformación en Supply Chain (Supply Chain Transformation)</p> <p>MSIE. María Lydia Aguirre González
<i>Senior Digital Product, Owner Planning, Daikin Applied Americas</i></p> |
| 11:00 - 11:30 h | <p>SHORT TALK: Energía para Romper Límites</p> <p>Ing. Luis Ángel Plata Cavazos
<i>Director General, Girasolve Energy México</i></p> |
| 11:30 - 12:00 h | <p>SHORT TALK: Disfruta tu proceso mientras cumples tu propósito</p> <p>MA. Ana Cecilia González Garza
<i>Jefa de Tesorería, Innovasport</i></p> |

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

GRAN SALÓN

12:00 - 13:00 h

CONFERENCIA: Transformando la Experiencia del Paciente: Mi Viaje Desde la Mejora de Procesos en Hospitales a la Búsqueda de Formas para Impulsar la Justicia Social

PhD. David Claudio

Profesor Asociado y Director del Programa de Ingeniería Industrial en el Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Universidad de Massachusetts Lowell (UMass Lowell)

13:00 - 15:00 h

Receso Comida



VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

SALÓN 303

09:00 - 09:45 h

CONFERENCIA: Sustentabilidad y economía circular en Festivales

MC Ismael Cedeño Nieto

Apodaca Group

09:45 - 10:45 h

CONFERENCIA: El papel del Químico y el Ingeniero en la Sustentabilidad

Dr. Sergio S. Fernández Delgadillo

Secretario de Sustentabilidad, UANL

10:45 - 13:00 h

FORO: Esquema de Vacunación Mexicano: Mitos y Realidades en la era Pos-Pandemia

Moderador: Dra. Pilar del Carmen Morales Sanclaudio

Profesora de la Facultad de Ciencias Químicas de la UANL

Dr. Adrián G. Rosas Taraco

Departamento de Inmunología

Dr. César Adrián Martínez Longoria

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

SALÓN 303

15:00 - 18:00 h

FORO: Ensayos Clínicos: Un campo laboral
emergente para el QFB

Moderador: Dra. Patricia González Barranco

MC Olivia Flores Cuevas

Gerente de calidad, Avix Investigación Clínica

QFB Salvador Berrones García

CRA 1 de IQVIA

Dra. Aracely Pérez Domínguez

*Directora de Investigación, Accelerium Clinical
Research*

MC Martha A. Morgado Munguía

*Directora de Servicios de Salud e Innovación,
Accelerium Clinical Research*

 **water
technologies
de México**

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

SALÓN 301-302

9:00 - 10:00 h

CONFERENCIA: Los Refrigerantes y el Medio Ambiente: Mirando hacia el futuro

Lic. José Andrés Flores Maldonado.

Gerente Servicio Técnico, Quimobasicos SA de CV

10:00 - 11:00 h

CONFERENCIA: Aprovechamiento sostenible de subproductos del procesamiento de frutas tropicales

Dra. Coralia Osorio Roa

Jefe de la Oficina de Relaciones Interinstitucionales, Universidad Nacional de Colombia

11:00 - 12:00 h

Del Laboratorio al Planeta: La Aventura de "Ciencia Mágica" por la sustentabilidad

QBP. Alondra Jazmín Fraustro Cardiel

Fundadora y Directora general de Ciencia Mágica

12:00 - 13:00 h

Más allá de la fórmula: una perspectiva humanista de la vida profesional

Ing. César Agustín Urbina Ayala

Fundador y Director General, CITRICZYME, SA DE CV

PROCESOS SUSTENTABLES Y QUÍMICA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Salón: Oceanía

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
09:00 - 09:20 h	181	Valorización de CO ₂ mediante catalizadores de Ni soportados en titanosilicatos (TS-1)	MC. Omar Jair Licea Martínez, Dr. Gerardo Antonio Flores Escamilla, Ricardo Elizondo Rodríguez, Dr. Iván Alonso Santos López, Dr. José Julián Cano Gómez	Universidad Autónoma de Nuevo León
09:20 - 09:40 h	162	Síntesis hidrotermal en microondas de zeolitas tipo SAPO y su transformación a fibras para la producción sustentable de olefinas ligeras	Ing. Omar Álvarez Fernández	Universidad Autónoma de Nuevo León
09:40 - 10:00 h	129	Síntesis sustentable de AgNPs antimicrobianas a partir de residuos orgánicos	Dr. Carlos Enrique Escárcega González, Mtro. Javier Emanuel Castañeda Aude, Dr. Enrique Díaz Barriga Castro, Dr. David Alejandro de Haro del Río	Universidad Autónoma de Nuevo León / Centro de Investigación en Química Aplicada, Coahuila / Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
10:00 - 10:20 h	93	Biosíntesis de nanopartículas de cobre a partir de cepas bacterianas aisladas de jales mineros	Ing. Amb. Estefani Castillo García, Dra. en C. Karol Karla García Aguirre, Dra. en TA. Veronica Segovia Tagle, Dra. en C. Veronica Esparza Cardero	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus Zacatecas (UPIIZ)
10:20 - 10:40 h	86	Optimización de la Extracción Líquido-Líquido de β -Caroteno del Aceite de Palma Alto Oleico (HOPO) con Bioetanol como Solvente	Hamilton David Carrillo Meriño, Valeria Riveros Parra, Juan Sebastian Robelto Cordero, Jesús Alberto García Nuñez, Bernay Cifuentes Vanegas	Universidad de La Salle, Bogotá Colombia / Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma), Colombia
10:40 - 11:00 h	82	Evaluación in silico de los riesgos ambientales asociados a la transesterificación de aceite de palma en etanol supercrítico	Hamilton Carrillo Meriño, María Paula Romero Ramírez, Laura Pedraza Casanova, Bernay Cifuentes Vanegas	Universidad de La Salle, Bogotá Colombia

PROCESOS SUSTENTABLES Y QUÍMICA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Salón: Oceanía

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
11:00 - 11:20 h	74	Síntesis y caracterización de bases de Schiff, derivadas de 2-amino-5-metilfenol, como presuradores en la síntesis de complejos de níquel	Mtro. Yiny Castillo De la Cruz, Dra. Mónica Mercedes Moya Cabrera, Dr. Miguel Ángel Velázquez Carmona	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco / Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable, UAEM-UNAM
11:20 - 11:40 h	34	Análisis de un nuevo sistema de destilación extractiva para la producción de etanol considerando recompresión de vapor	Dr. Salvador Tututi Ávila, Ing. Juan José Alonso Tijerina, Dr. Javier Alejandro Hernández Magallanes, Dr. Ricardo Gómez González	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:40 - 12:00 h	21	Producción de bioplástico a partir de quitina extraída de la cáscara de camarón recolectado en Paraíso, Tabasco	QFB. Ángel Enrique Peralta López, Dra.C.Quim. Cintya Valerio Cárdenas	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco

TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Salón: 103-104

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
09:00 - 09:20 h	214	Fotoánodos de MWO ₄ (M = Cu, Zn) para la degradación fotoelectrocatalítica de Propranolol en medio acuoso	MC. Patricia Itzel Bautista Villegas, Dr. Edgar Jocsan Ruiz Ruiz, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar	Universidad Autónoma de Nuevo León
09:20 - 09:40 h	184	Tratamiento de un efluente cervecero artesanal para reducir materia orgánica utilizando electrocoagulación y oxidación anódica	LQI. Fátima Marián Cavazos Arredondo, Dra. Minerva Villanueva Rodríguez, Dra. Laura Hinojosa Reyes, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dr. Edgar Jocsan Ruiz Ruiz	Universidad Autónoma de Nuevo León
09:40 - 10:00 h	185	Remoción fotocatalítica de Bisfenol a empleando ZNWO ₄ en medio acuoso bajo radiación solar simulada	LQI. Grisel Abigail Corral Barrera, Dra. María de Lourdes Maya Treviño, Dra. Minerva Villanueva Rodríguez, Dr. Edgar Jocsan Ruiz Ruiz	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:00 - 10:20 h	147	Evaluación del composito g-C ₃ N ₄ /PDMI@MOF-74(Ni) en la fotoelectrodegradación de metoprolol y propanolol	MC. Valeria Alejandra Herrera Doñez, Dr. Carlos Alberto Martínez Huitl, Dr. Elisama Vieira Dos Santos, Dr. Laura Hinojosa Reyes, Dr. Jorge Luis Guzmán Mar	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidade Federal Do Rio Grande Do Norte, Brasil
10:20 - 10:40 h	134	Efecto del método de síntesis (hidrotérmico/sol-gel) del BiVO ₄ en la eficiencia fotocatalítica de la heterounión BiVO ₄ /In ₂ O ₃	Milton Ronaldo Pérez Magdaleno, Ma. Aracely Hernández Ramírez, Jorge Luis Guzman Mar, Juan Camilo Murillo Sierra, Andrea Pérez Barraza	Universidad Autónoma de Nuevo León / Universidad Tecnológica Metropolitana, Yucatán
10:40 - 11:00 h	114	Degradación de tetraciclina con TiO ₂ soportado en vidrio ITO: Síntesis, caracterización y evaluación del desempeño fotocatalítico	IQ. Eduardo Samuel Véliz González, Dra. Alcione García González, Dr. Gerardo Antonio Flores Escamilla, Dr. Ángel Martínez Hernández, Dr. Refugio Bernardo García Reyes	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:00 - 11:20 h	52	Evaluación de estrategias de recuperación de la productividad de biogás y biofertilizante en procesos de digestión anaerobia	Denisse Díaz Castro, Diego Castro Cepeda, Dra. Sugey Sinagawa García, Dr. Pasiano Rivas García, Dr. Luis Miramontes Martínez	Universidad Autónoma de Nuevo León

TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Salón: 103-104

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
11:20 - 11:40 h	40	Remoción de colorantes residuales de teñido de ropa utilizando biocarbón de pasto camalote (<i>Paspalum fasciculatum</i>)	MQS. Cristian Rafael Cordova Lazaro, Dra. Cintya Valerio Cárdenas	Universidad Popular de la Chontalpa, Tabasco



DESARROLLO SOSTENIBLE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Salón: 105-106

Horario	Folio	Nombre de la ponencia	Autores	Institución
09:00 - 09:20 h	224	Protocolos para el monitoreo y evaluación del uso de las FRE en empresas agropecuarias.	Dr. C. Lisbet Mailin López González, MSc. Orestes Hermida García, Ing. Héctor Eugenio Baracaldo Alba, MSc. Ana María Espinosa Negrín, Dr. C. Ernesto Luis Barrera Cardoso	Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez" (UNISS), Cuba
09:20 - 09:40 h	209	Gestión integral de residuos peligrosos, hospitalarios, mediante la plataforma SOME	D. en C. María del Pilar Carmona Lara, Q. Cristian Oswaldo Galván González, Q. Mariana Ivonne Guerrero Balladares	Universidad Autónoma de Nuevo León
09:40 - 10:00 h	192	Huertos urbanos como estrategia para la mejora de la salud pública: Revisión sistemática	Lic. Andrea Farías Rivera	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:00 - 10:20 h	182	Evaluación ambiental y eco-etiquetado de alimentos vegetales de la canasta básica mexicana	Ing. Kevin Axel Cavazos Morales, Ing. Alejandra Godínez Esparza, Dr. Ever Efraín García Balandrán, Dr. Alonso Albalade Ramírez, Dr. Pasiano Rivas García	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:20 - 10:40 h	173	Estudio bibliométrico sobre la biotransformación de residuos sólidos urbanos con mosca soldado negro: avances y perspectivas hacia una economía circular	MC. Diego Alejandro Castro Cepeda, Dr. Pasiano Rivas García, Dr. Carlos Escamilla Alvarado, Dr. José Julián Cano Gómez, Dra. Mónica María Alcalá Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León
10:40 - 11:00 h	158	Evaluación Ambiental de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en la UANL: Comparación entre Modelos de Economía Lineal y Circular	Dr. Pasiano Rivas García, Talia Linneth Willis López, Liliana Alejandra Álvarez Yañez, Dra. Evangelina Ramírez Lara	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:00 - 11:20 h	125	Caracterización integral de residuos industriales y comerciales para su valorización en esquemas de economía circular	MC. Ever Efraín García Balandrán, Dr. Alonso Albalade Ramírez, Dr. Pasiano Rivas García, Dra. Gloria Lourdes Dimas Rivera, Dra. Mónica María Alcalá Rodríguez	Universidad Autónoma de Nuevo León

TALLERES ESPECIALIZADOS

VIERNES 3 DE OCTUBRE

15:00 - 16:30 h

SALÓN OCEANÍA

Optimización y Representación de Procesos Industriales para la Gestión Ambiental

Ing. Susana Del Toro Cantú.

Docente, Universidad Autónoma de Nuevo León

16:30 - 18:00 h

SALÓN OCEANÍA

Del Manuscrito al Impacto: Estrategias de Escritura, Proceso Editorial y Promoción Científica

Ph. D. Carlos Toro

Senior Managing Editor en ACS Publications,

Dra. Coralia Osorio Roa

Deputy Editor de la Revista ACS Food Science & Technology,

Dra. Grissel Trujillo de Santiago

Associate Editor de ACS Materials Letters

Dr. José Rubén Morones Ramírez

Associate Editor de ACS ES&T Water

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 103-104

"Plantando Vida": Inicia tu Huerto Sostenible en casa, con Ciencia Mágica.

QBP. Alondra Jazmín Fraustro Cardiel

Fundadora y Directora general de Ciencia Mágica

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN 105-106

Herramientas prácticas de Inteligencia Artificial

Dr. Salvador Tututi Ávila

Profesor Investigador UANL, miembro del comité de desarrollo de Esencia

IQ Juan José Alonso Tijerina

Asistente de Investigación.

15:00 - 16:30 h

16:30 - 18:00 h

SALÓN ANTÁRTIDA

Microfluídica: herramientas miniaturizadas

Dr. Carlos Eduardo Puente de León

Especialista en Microfluídica – Nano, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey.

TALLERES ESPECIALIZADOS

VIERNES 3 DE OCTUBRE

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 201

Ejercicio Práctico del Trabajo Estándar

MCI Guillermo Rafael Gudiño González

Consultor Lean Manufacturing y Sistemas de Gestión en Gudiño Associates

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 202

Ingeniería de Soluciones Digitales

Ing. Alfredo Piña

Director General, LifeZen Consultores

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 203

Optimización de CEDIS e Inventarios

Mtra. Nancy Elisa Chapa Garza

CUPRUM

Mtra. Marcia Teresa Garza Cárdenas

CUPRUM

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 204

Habilidades de oratoria en el liderazgo

Ing. Julio César Rodríguez Rodríguez

Ingeniero de Calidad, Acuity Brands

Lic. Mónica González Gómez

Docente, CECYTENL

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 205

Entrevista de Trabajo para Estudiantes Universitarios

MPLO Daniela Luján González

Encargada de Recursos Humanos / Deloitte México

15:00 - 16:30 h
16:30 - 18:00 h

SALÓN 206

Business Intelligence (BI) & Analytics:

Transformando Datos en Decisiones Estratégicas

Ing. Estefany Carolina López Ibáñez

Consultor y Desarrollador BI, Altumm Mentor S.A. de C.V.

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

SALÓN 306

9:00 - 10:00 h

CONFERENCIA: Más Allá de lo Básico: El Poder de la GCxGC-TOFMS en la Investigación de la Exposómica y el Medio Ambiente

Dra. Paulina de la Mata

GC Sales Specialist, LECO, Canadá

10:00 - 11:00 h

CONFERENCIA: Mediciones confiables en el laboratorio de tratamiento de Aguas

Ing. Juan Lucio Valdez Aguilar

Director de Cuentas Clave, El Crisol

11:00 - 12:00 h

Buenas Prácticas en el Uso de Material de Vidrio de Laboratorio

M. C. Eduardo Velázquez

Water Technologies de México

12:00 - 13:00 h

Química Verde

M.C Erik Ordoñez

Gerente de Especialistas de Producto en CTR Scientific

15:00 - 16:00 h

Industria Verde ¿Novedad o Realidad?

Ing. José Luis Rivera Bautista

Director, PowerTad de México S.A. De C.V.

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

SALÓN 307

11:00 - 13:00 h

Taller: Creación de libretas sustentables

Melissa Vargas Navarro, Gabriela Escalante de la Peña. GirlUp Alchemy

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

VIERNES 3 DE OCTUBRE

FIESTA DE CIERRE

18:00 - 21:00 h

SALÓN 306-308



MAPA DE UBICACIÓN

CC-VE-7-01 / Febrero 2021 / Anexo 1 (Esp)

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA E INGENIERÍA VERDE

AGRADECEMOS A NUESTROS PATROCINADORES

