



Academia Jalisciense  
de Ciencias, A.C.

# Congreso Internacional

## Nuevos Horizontes de la Ciencia y la Multidisciplina

Guadalajara, Jal., 24 al 26 de abril de 2023

### PROGRAMA

#### Lunes 24 de abril

Hora	Actividad
18:00-20:00	Registro de asistentes e instalación de carteles
19:00-21:00	<b>Presentación especial:</b> <b>Maestro Gamaliel Abisay Palomo Briones, Laboratorio de Ciencias Sobre la Ciudad, CUTonalá, U. de G.</b> <i>Modelos basados en agentes para el estudio de fenómenos emergentes en ciudades.</i> <b>Organizador y moderador:</b> Dr. Iván A. Salas, Departamento de Innovación Tecnológica, CUTLAJOMULCO.

#### Martes 25 de abril

9:00-10:00	Registro de asistentes e instalación de carteles
10:00-10:20	Ceremonia de inauguración
10:21-11:50	<b>Ponencia Magistral Inaugural</b> <b>Profesora Emérita Lúcia Leal, Universidad de Brasilia.</b> <i>Horizontes de la ciencia y la multidisciplinaria.</i> <b>Moderadora:</b> Dra. María Antonia Chávez Gutiérrez, Presidenta de la Academia Jalisciense de Ciencias, A.C.
11:50-12:10	Coffee Break

#### Mesas temáticas

	Sala 1	Sala 2
12:11-12:40	<i>Trata y tráfico de personas causas y desafíos en Latinoamérica.</i> <b>María Antonia Chávez Gutiérrez</b> , Academia Jalisciense de Ciencias. <b>Rita Chávez Gutiérrez</b> , Academia Jalisciense de Ciencias.	<i>Algunas aplicaciones de la Inteligencia Artificial.</i> <b>Silvana Guadalupe Navarro Jiménez</b> , IAM-CUCEI y DTI-CUCEA, U de G; <b>Cynthia A. Martínez Pinto</b> , Instituto Tecnológico Nacional de Cd. Guzmán; <b>Luis José H. Corral Escobedo</b> , IAM-CUCEI y DTI-CUCEA, U de G; <b>Eduardo Bojórquez Martínez</b> , Universidad de Sonora; <b>Juan Pablo Córdova Barbosa</b> , HP.
12:41-13:10	<i>Estándares de la Corte Interamericana de Derechos Humanos para la investigación científica forense de graves violaciones a derechos humanos. Un análisis jurisprudencial.</i> <b>Victor A. Nodal Silva</b> , CUCS, U de G.	<i>Impacto social, económico y ambiental de la actividad minera de litio en la comunidad de Bacadéhuachi.</i> <b>María del Rosario Fátima Robles Robles</b> , Universidad de Sonora.
13:11-13:15	Coffee Break	
13:16-13:45	<i>Mejoramiento biotecnológico de aguacate, oportunidad para hacer frente a la crisis climática.</i> <b>Dr. Rafael Urrea López</b> , Unidad de Biotecnología Vegetal, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).	<i>El trabajo durante los estudios universitarios: ¿Necesidad o deseo?</i> <b>Edith Rivas Sepúlveda</b> , CUCEA, U de G. <b>Raúl Nava Cruz</b> , CUCEA, U de G.
13:46-14:15	<i>En la búsqueda de la comercialización de tequila en China. Geografía y dinámica de las solicitudes de registro de marca (1990-2022).</i> <b>María Basilia Valenzuela Varela</b> , CUCEA, U de G.	<i>Estructuras organizacionales para la gestión de programas de doctorado en los Centros Públicos de Investigación del CONACYT.</i> <b>Fátima G. Ordoñez de la Cruz</b> , CIATEJ.

# Martes 25 de abril

## Mesas temáticas

Sala 1

Sala 2

14:16-14:55

**Presentación de libro:** *García-Herrera, A. P., Nájera-Cedillo, M. C., Tapia-Ramírez, A. N., Arroyo, A. K. y Mata, D. (2023). Movilidad en pandemia: El Verano de la Investigación Científica en la Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco. Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco.*

**Adriana Piedad García Herrera**, Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco.

**Presentación de libro:** *Rojas, R., González, A. y Marúm, E. (2020). Construyendo espacios de igualdad: Liderazgos y participación social y política de las mujeres. Universidad de Guadalajara.*

**Rosa Alicia Rojas Paredes**, Cátedra UNESCO Liderazgo, género y equidad, CUCEA, U de G.

14:56-16:10

TIEMPO LIBRE PARA COMIDA

16:11-16:40

*El diseño de equipo de laboratorio, en la ciencia y la tecnología de las mediciones de radiación infraroja.*

**Margarita Kaplun Mucharraille, Kapter**, Universidad Panamericana (UP)-Guadalajara.

**Luis Alberto Rosa Sierra**, UP-Guadalajara.

**Rita Fuentes**, ITSM Guadalajara.

*Análisis de las políticas de promoción económica en el sector de la industria de alta tecnología y manufacturera electrónica en Jalisco, durante el TLCAN.*

**Jorge Alberto Arellano Martínez**, DPPD, CUCEA, U de G.

16:41-17:10

*Experiencias en el diseño y desarrollo de productos para el área médica (Health Design).*

**Alberto Rosa-Sierra**, Universidad Panamericana (UP)-Guadalajara.

**Fabiola Cortés Chávez**, UP-Guadalajara.

**Carolina Del Valle Soto**, UP-Guadalajara.

*Competitividad y prosperidad urbana en México: su contribución a la calidad de vida.*

**Rigoberto Soria Romo**, CUCEA, U de G; **Claudia**

**Patricia Rivas Jiménez**, CUCEA, U de G; **Iván**

**Alejandro Salas Durazo**, CUTLAJOMULCO, U de G.

17:11-18:40

**Panel:** *La evaluación de impactos ambientales y sociales y el futuro de la energía en México.*

**Organizadores:** **Basilio Verduzco Chávez**, Departamento de Estudios Regionales-INESER, CUCEA, U de G y **Sergio H. Contreras**, CUCBA, U de G.

**Participantes:** **Javier Clausen**, Consultor independiente y **Javier Silva Castañeda**, Consultor independiente.

18:41-18:55

Coffee Break

18:56-19:26

*Análisis multidimensional de la salud en México: implementación de conjuntos borrosos.*

**Lucio Flores-Payán**, CUCIénega, U de G; **Diana Mercedes Hernández-Corona** y **Tonatiuh González-Heredia**, CUTonalá, U de G.

*Las noticias falsas (fake news) sobre el COVID-19, y cómo las afrontaron los estudiantes.*

**Silvia Domínguez Gutiérrez**, CUCSH, U de G.

19:27-19:56

*Desafíos de los gobiernos locales ante el envejecimiento de la población. Región occidente de México.*

**Ana Eduwiges del Rosario Ortiz Medina**, CUCSH, U de G.

*Los estereotipos de género como una construcción contextual. Un estudio comparativo.*

**Mayra Margarito Gaspar**, CUCSH, U de G.

# Miércoles 26 de abril

## Mesas temáticas

### Sala 1

### Sala 2

10:00-10:30

**Panel:** *Gobiernos eficientes desde la perspectiva municipal.*  
**Organizadora:** Karla Haydee Ortiz Palafox, U de G.  
**Participantes:** César Omar Mora Pérez, CUCEA, U de G; Rigoberto Silva Robles, U de G Virtual; Harold Sidney Dutton Treviño, CUCEA, U de G; Fernando Joaquín Monroy Cárdenas, U de G Virtual.

*Multiómica aplicada a la salud pública en México y Colombia.*

**Jessica Alejandra Zapata García**, GENOMICS, Colombia.

10:31-11:00

*Evaluación de la resistencia antimicrobiana en Escherichia coli de cuerpos de agua en Tala, Jalisco.*  
**Alejandro Ortiz Covarrubias**, CUVALLÉS, U de G.  
**Sergio Yair Rodríguez Preciado**, CUVALLÉS, U de G.  
**Edén Ocegüera Contreras**, CUVALLÉS, U de G.  
**Sonia Sifuentes Franco**, CUVALLÉS, U de G.  
**José Guadalupe Macías Barragán**, CUVALLÉS, U de G  
**Mariana Díaz Zaragoza**, CUVALLÉS, U de G.

11:01-11:15

Coffee Break

11:16-11:55

*Entrevista a un Científico para reflexionar sobre la naturaleza de la ciencia.*  
**Adriana Piedad García Herrera**, Benemérita y Centenaria Escuela Normal de Jalisco.

**Presentación de libro:** *Derecho humano al agua y al saneamiento. CUTonalá, Universidad de Guadalajara.*  
**Raquel Gutiérrez Nájera, Teresa Magnolia Preciado Rodríguez, Ángel Guillermo Ruiz Moreno y Karla Fabiola Vega Ruiz.**

11:56-12:35

**Presentación de libro:** *Factores de la autoeficacia empresarial en universitarios de México.*  
**Francisco Quiñonez Tapia**, CUCEA, U de G.

**Presentación de libro.** *La seguridad de suministro y el cambio tecnológico ambiental como factores determinantes de la competitividad urbana-regional sustentable: el caso de gas natural 2000-2013 en la ZMG.*  
**Dr. Jorge A. Mejía Rodríguez**, CUCEA, U de G.

12:36-13:29

Presentación Presencial de Carteles y Videos/Podcast

13:30-14:30

**Ponencia Magistral:** *Políticas públicas para impulsar transferencia de conocimiento: Retos y perspectivas (Ley actual e Iniciativa de ley).*  
**Larisa Cruz Ornelas**  
Gobierno del Estado de Jalisco  
Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología  
Dirección General de Ciencia y Desarrollo Tecnológico.

14:31-15:50

TIEMPO LIBRE PARA COMIDA

15:51-16:30

**Panel:** *Políticas agroalimentarias y desarrollo rural desde enfoques multidisciplinares.*  
**Organizadores:** Carlos Emigdio Quintero, CUTonalá, U de G y Lucio Flores Payán, CUClénega, U de G.  
**Participantes:** Adelina Monarrez, DPPD, CUCEA, U de G; Edgar Ricardo Rodríguez Hernández, CUTonalá, U de G; Julio Santiago Hernández, CUTonalá, U de G.

**Presentación de libro:** *Vallejo, R. y Carrillo, I. C. (coords.)(2022). Supervisión clínica Teoría, técnica y ética. El Diván Negro.*  
**María Ángela Gómez Pérez y Adriana Berenice Torres Valencia**, CUClénega, U de G.

16:31-17:00

*Cobertura y acceso al agua en las periferias urbanas de Guadalupe-Zacatecas.*  
**Karla Viridiana Rosales Valenzuela**, Doctorado en Urbanismo UNAM y CUVALLÉS, U de G.

17:01-17:05

Coffee Break

# Miércoles 26 de abril

## Mesas temáticas

Sala 1

Sala 2

17:06-17:36

**Panel:** *Análisis relacional de políticas públicas y procesos de desarrollo: Agencia individual, contextos institucionales y procesos estructurales.*

**Organizadores:** **Basilio Verduzco Chávez**, Departamento de Estudios Regionales-INESER, CUCEA, U de G; **Álvaro Mora Maciel**, CUVALLES, U de G y **John Alejandro Pulgarín Franco**, ESAF, Colombia.

**Participantes:** **Ezequiel Dávalos Faz**, Doctorado en Políticas Públicas y Desarrollo (DPPD), CUCEA, U de G; **David Rodrigo Fernández García**, DPPD; **Rubén Sánchez Aldána**, DPPD y **Martín Omar Velasco Guzmán**, DPPD.

*Las dimensiones de la UNESCO sobre la cultura de paz. Una visión desde los estudiantes universitarios.*

**Rocío Calderón García**, CUCSH, U de G.

**Jorge Alfredo Jiménez Torres**, CUClénega, U de G y

**Antonio de Jesús de la Cruz Villarreal**, CUCS, U de G.

17:37-18:07

18:08-18:29

Coffee Break

18:30-19:50

**Ponencia Magistral:** *El desarrollo vinícola y gastronómico de Baja California: Avances, oportunidades y retos.*

**Dra. Nora L. Bringas** y **Dr. Djamel E. Toudert**, El Colegio de la Frontera Norte, A.C.

19:51-21:00

Clausura y brindis

## PRESENTACIONES DE PONENCIAS EN MODALIDAD DE CARTEL

Número de Cartel	Autoras / Autores	Título
1	<b>Zaira Ruth Zuviria López</b> , Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG)-Guadalajara. <b>Adriana Martínez Barrueta</b> , UAG-Tabasco. <b>José Evelio Guillén Díaz</b> , UAG-Tabasco. <b>José Guadalupe Chan Quijano</b> , UAG-Tabasco.	<i>Chatbots en ingeniería: Percepción y conductas en estudiantes de educación superior.</i>
2	<b>Carlos Alberto Adame Montaña</b> , Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, UAGro; <b>Antonio Hernández Polito</b> , Unidad de Estudios de Posgrado, UAGro; <b>Teolincacihuatl Romero Rosales</b> , Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales, UAGro; <b>Evert Villanueva Sánchez</b> , Universidad Autónoma Chapingo; <b>Natividad Delfina Herrera Castro</b> , Instituto de Investigación en Ciencias Naturales, UAGro; <b>Héctor Ramón Segura Pacheco</b> , Unidad de Estudios de Posgrado e Investigación.	<i>Caracterización morfológica del patógeno asociado al manchado foliar del ajonjolí en Iguala, Guerrero.</i>
3	<b>Marisol López Arámbula</b> , Maestría en Ciencias de la Salud en el Trabajo, CUCS, U de G. <b>Diana Mercedes Hernández Corona</b> , CUTonalá, U de G <b>Cecilia Colunga Rodríguez</b> , CUCS, U de G.	<i>Factores psico sociales del trabajo académico, autocuidado y salud laboral en docentes de una universidad pública en Tonalá, Jalisco.</i>
4	<b>María de los Santos Acuña</b> y <b>Mendoza-González, L.</b> , Departamento de Medicina Veterinaria, U de G; <b>Romo-Macías, F.</b> ; <b>Martínez-Rivera, O.</b> ; <b>Meraz-Medina, T.</b> ; <b>Bañuelos-Pineda, J.</b> ; <b>Sandoval-Martínez, B.</b> ; <b>Ontiveros-Zuñiga L.</b> ; <b>Alonso-Morales, R.</b> ; <b>Realpe-Quintero, M.</b>	<i>Evaluación patológica de aves SPF infectados experimentalmente con variantes del Virus de Bronquitis Infecciosa Aviar Circulantes en la zona de Tepatitlán, Jalisco.</i>

Número de Cartel	Autoras / Autores	Título
5	<p><b>Mendoza-González, L. y De los Santos-Acuña, M.</b> Departamento de Medicina Veterinaria, U de G; <b>Romo-Macías, F.; Martínez-Rivera, O.; Rodríguez-Gómez, F.; Bañuelos-Pineda, J.; Sandoval-Martínez, B.; Ontiveros-Zuñiga, L.; Realpe-Qui.</b></p>	<p><i>Aislamiento y caracterización Viroológica de Bronquitis Infecciosa Aviar (VBIA) en la zona de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.</i></p>
6	<p><b>Luis Corral</b>, IAM-CUCEI, U de G y DTI-CUCEA. <b>Alan U. Silva</b>, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica. <b>Silvana G. Navarro</b>, IAM-CUCEI, U de G.</p>	<p><i>La población estelar joven de NGC 7235.</i></p>
7	<p><b>Omar Zepeda Arceo</b>, CUCEI, U de G. <b>Anne Cross</b>, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Generación de burbujas de jabón por un flujo de aire.</i></p>
8	<p><b>Citlali Pereyra Núñez</b>, Departamento de Química, CUCEI, U de G. <b>Gregorio Guadalupe Carbajal Arízaga</b>, Departamento de Química, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Estudio del tamaño hidrodinámico en arcillas sintéticas.</i></p>
9	<p><b>Paulina Espinosa Zúñiga</b>, Departamento de Física, CUCEI, U de G. <b>Anne Cross</b>, Departamento de Física, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Cinemática y dinámica de un sistema globo-cohete.</i></p>
10	<p><b>Karolina Padilla Valdez</b>, Departamento de Física, CUCEI, U de G. <b>Anne Cross</b>, Departamento de Física, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Deflexión estática de una manguera terminada por un codo y recorrida por un flujo de agua.</i></p>
11	<p><b>Carolina Elizabeth Rodríguez Cota</b>, CUCEI, U de G. <b>Angelina Martín del Campo Campos</b>, CUCEI, U de G. <b>Yokiushirdhilmara Estrada-Girón</b>, CUCEI, U de G. <b>Teresa de Jesús Jaime Ornelas</b>, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Estudio de las propiedades de fisicoquímicas y mecánicas de películas comestibles de mucílago de semilla de chan (<i>Hyptus suaveolens</i>).</i></p>
12	<p><b>Teresa de Jesús Jaime-Ornelas</b>, <b>Wendy Georgina Cibrián-Martínez</b>, <b>Alejandra</b>, <b>Maldonado-Flores</b>, <b>Severiano Patricio-Martínez</b>, Departamento de Salud Pública, CUCBA, U de G. <b>Angelina Martín del Campo-Campos</b>, CUCEI, U de G. <b>Yokiushirdhilmara Estrada-Girón</b>, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Desarrollo y evaluación de un confite tipo “gomita” de fresa (FRAGARIA × ANANASSA) sin sacarosa añadida.</i></p>
13	<p><b>Juan Pablo Nava-Velázquez</b>, CUTonalá, U de G; <b>Juan Pablo Amaya-Torres</b>, CUTonalá, U de G; <b>Andrea B. de la Cruz Pérez</b>, CUTonalá, U de G; <b>Jenny Arratia-Quijada</b>, CUTonalá, U de G.</p>	<p><i>Aporte nutrimental de frutos provenientes del cactus <i>ereskia aculeata</i> Miller como una contribución al desarrollo de la sostenibilidad.</i></p>
14	<p><b>Rosa Nalleli Murillo Vázquez</b>, CUCEI, U de G. <b>Gregorio Carbajal</b>, CUCEI, U de G.</p>	<p><i>Uso de hidróxidos dobles laminares para la conservación de licopeno contenido en jugo de tomate <i>solanum lycopersicum</i>.</i></p>
15	<p><b>Luis Alberto Machaín González</b>, U de G. <b>Yokiushirdhilmara Estrada Girón</b>, U de G. <b>Angelina Martín del Campo Campos</b>, U de G. <b>Victor Vladimir Fernández Escamilla</b>, U de G.</p>	<p><i>Efecto de la inducción electroquímica sobre la extracción y propiedades de la carragenina de alga roja mexicana.</i></p>

## PRESENTACIONES AUDIOVISUALES

1

**Diego Allan Reyna Rodríguez**, Maestría en Física, CUCEI, U de G.  
**José Edgar Madríz Aguilar**, Departamento de Matemáticas, CUCEI, U de G.

***Inflación con Higgs a partir de un espacio tiempo con geometría no Riemanniana.***

2

**Citlalli Arlae Rojas López**, Doctorado en Ciencias Físico Matemáticas, CUVALLÉS, U de G; **Marcos Alfredo Escalante Álvarez**, Instituto de Madera Celulosa y Papel, CUCEI, U de G; **Guillermo Toríz González**, Instituto de Madera Celulosa y Papel, CUCEI, U de G; **Francisco Javier Gálvez Gastelum**, Laboratorio de Patología y Microbiología, CUCS, U de G; **Irinea Yañez Sánchez**, CUVALLÉS, U de G.

***Actividad antimicrobiana de un hidrogel de celulosa bacteriana impregnada con AGNPS Y nanopartículas quitosano contra bacterias aislados de mastitis bovina.***

3

**Dr. Thomas Gorin**, Departamento de Física, CUCEI, U de G.  
**Mauricio Pons Martínez**, Maestría en Ciencias en Física, CUCEI, U de G.

***Recocido simulado cuántico y clásico aplicados al problema de las n-Reinas.***

4

**Padilla Salas Víctor Rubén**, CUVALLÉS, U de G.  
**Miguel Ojeda Martínez**, CUVALLÉS, U de G.  
**María Luisa Ojeda Martínez**, CUVALLÉS, U de G.  
**David Román Sánchez Chipres**, CUVALLÉS, U de G.  
**Celso Velásquez Ordoñez**, CUVALLÉS, U de G.

***Micro y nanopartículas de quitosano cargadas con propóleo empleadas como inmunoestimulante.***

## INFORMACIÓN SOBRE ASPECTOS LOGÍSTICOS DEL CONGRESO

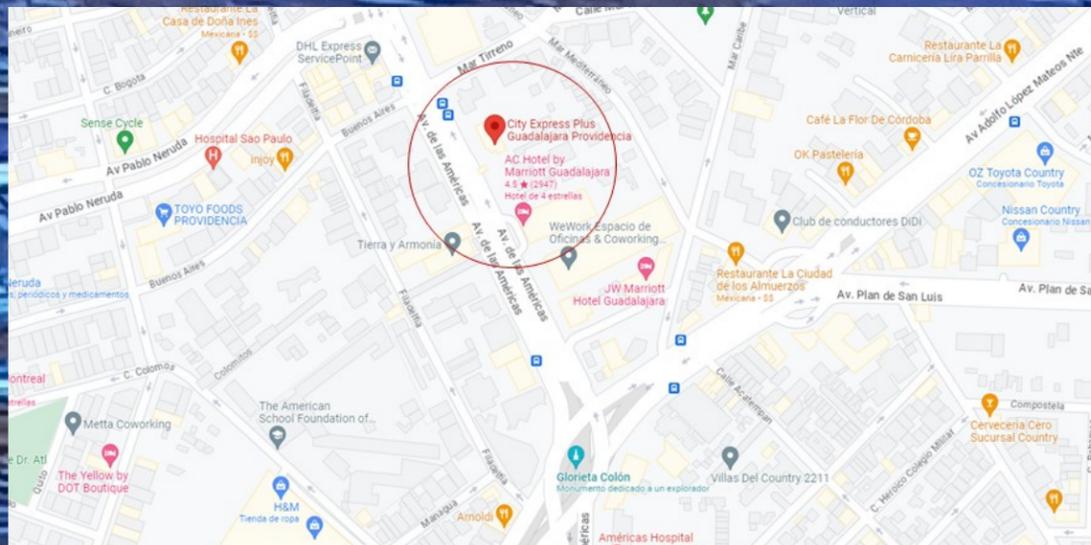
### Servicios incluidos en la cuota de inscripción

- Participación en el programa.
- *Coffee Break* durante todo el programa.
- Expedición de constancias para organizadores, ponentes y asistentes.
- Equipo de proyección de presentaciones en los salones del evento.
- (Sujeto a disposición de interesados) Invitación a participar en posibles publicaciones derivadas de las presentaciones realizadas en el Congreso, mismas que, en su caso, serían sometidas a un proceso independiente de dictaminación (El Congreso no publica memorias).
- Descuentos especiales en la compra de libros publicados por la Academia Jalisciense de Ciencias, A.C. o presentados en el Congreso (Condiciones a confirmar en mesa de registro).
- Descuentos realizados en eventos académicos a celebrarse durante 2023-2024 (Condiciones a confirmar en cada evento).

### Servicios adicionales ofrecidos por el Hotel Sede

- Estacionamiento gratuito para los participantes en el Congreso (Sujeto a disponibilidad).
- Habitaciones con tarifa de código abierto de \$1,600.00 por noche, más impuestos en habitación de una cama y \$250.00 pesos extra para habitación de dos camas (Información confirmada por María Fernanda Fárago).
- Servicio de bebidas y alimentos en restaurante del hotel (Precios a la carta).

**Hotel Sede: City Express Plus Providencia**  
Av. Las Américas 1520, Country Club, Guadalajara,  
Jalisco, México, C.P. 44610  
Para conocer cualquier detalle del hotel,  
comunícate al tel.: 331 647 0140





Academia Jalisciense  
de Ciencias, A.C.

# Congreso Internacional

## Nuevos Horizontes de la Ciencia y la Multidisciplina

Guadalajara, Jal., 24 al 26 de abril de 2023

### COMITÉ CIENTÍFICO

**Dra. María Antonia Chávez Gutiérrez**  
Presidenta de la Academia Jalisciense de Ciencias, A. C.

Dra. Nora Bringas Rábago, El Colegio de la Frontera Norte, A.C.

Dra. Rocío Calderón García, CUCSH, Universidad de Guadalajara.

Dra. María Rita Chávez Gutiérrez, CUCSH, Universidad de Guadalajara y AJC.

Dr. David Elicerio Conchas, CUCS, Universidad de Guadalajara.

Dr. Lucio Flores Payán, CUClénega, Universidad de Guadalajara.

Dra. María Luisa García Bátiz, CUVALLLES, Universidad de Guadalajara.

Dr. Gerardo Ortiz Torres, CUVALLLES, Universidad de Guadalajara.

Dra. Edith Rivas Sepúlveda, CUCEA, Universidad de Guadalajara.

Dr. Iván Alejandro Salas Durazo, CUTLAJOMULCO, Universidad de Guadalajara.

Dr. Basilio Verduzco Chávez, CUCEA, Universidad de Guadalajara.  
**Coordinador del Congreso**

correo de contacto: [acajalciencia23@gmail.com](mailto:acajalciencia23@gmail.com)

(C) Academia Jalisciense de Ciencias, A. C.  
Guadalajara, Jalisco, 24 de abril de 2023  
Correo de contacto: [administracionajc@gmail.com](mailto:administracionajc@gmail.com)