



**REDNACECYT**

Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



# RESULTADOS

**FERIA MEXICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2024**

La Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C. (REDNACECYT), informa que, con base en el proceso de evaluación de la Convocatoria de la **Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2024**, los **proyectos ganadores**, son los siguientes:



**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



# Educación Media Superior

# Agroindustria y Alimentos



## DESIERTO



**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



**FEMECCI**  
Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías

# Agroindustria y Alimentos



**FIPI: SIN-150-AA**  
**SINALOA**

“Evaluación del efecto alelopático de extractos acuosos durante el desarrollo germinativo del maíz (*Zea mays* L.)”



**COBAES 122 EMSAD San José de las Delicias**

**Participante:**

Flor Gisela Durán Salazar

**Asesor:**

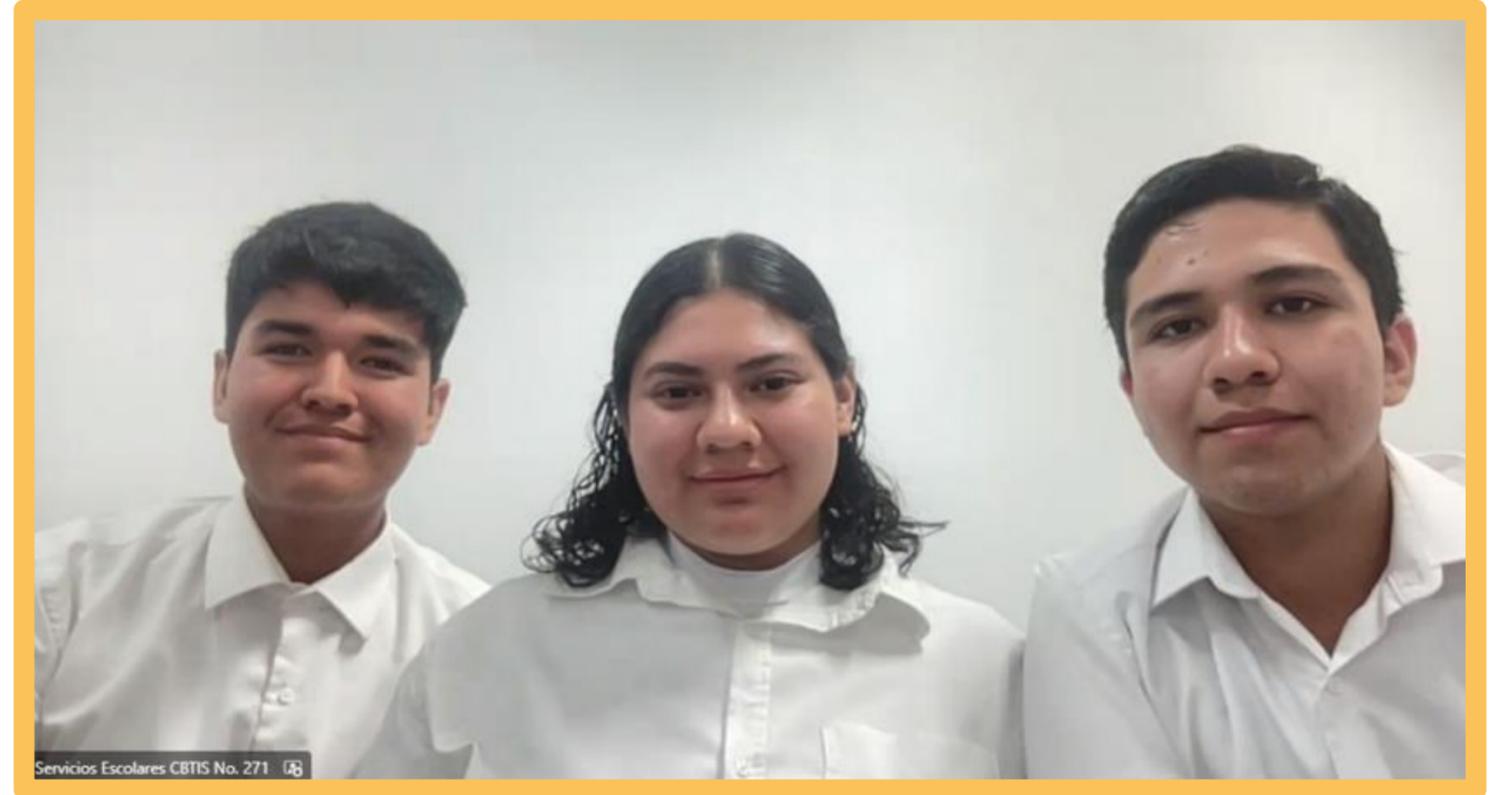
Edgar Gustavo Guadalupe Armenta López

# Agroindustria y Alimentos



**FIPI: TAM-163-AA**  
**TAMAULIPAS**

“Control de riego en entornos sostenibles”



**CBTIS 271**

**Participantes:**

Avril Valdez García,  
Malac Yiddeoni Villanueva Pacheco y  
José Armando Valdivia Encinas

**Asesor:** Ricardo Murillo Alfaro

# Ciencias Ambientales



**FIPI: PUE-122-CA**  
**PUEBLA**

“Elaboración de un plato compostable a partir de la semilla de aguacate (UNICATE)”



**Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos  
del Estado de Puebla Plantel Cholula**

**Participantes:**

Guadalupe Juárez Gutiérrez,  
Zahir Arahú Calderón Tlachino y  
Diana Barrios Torres

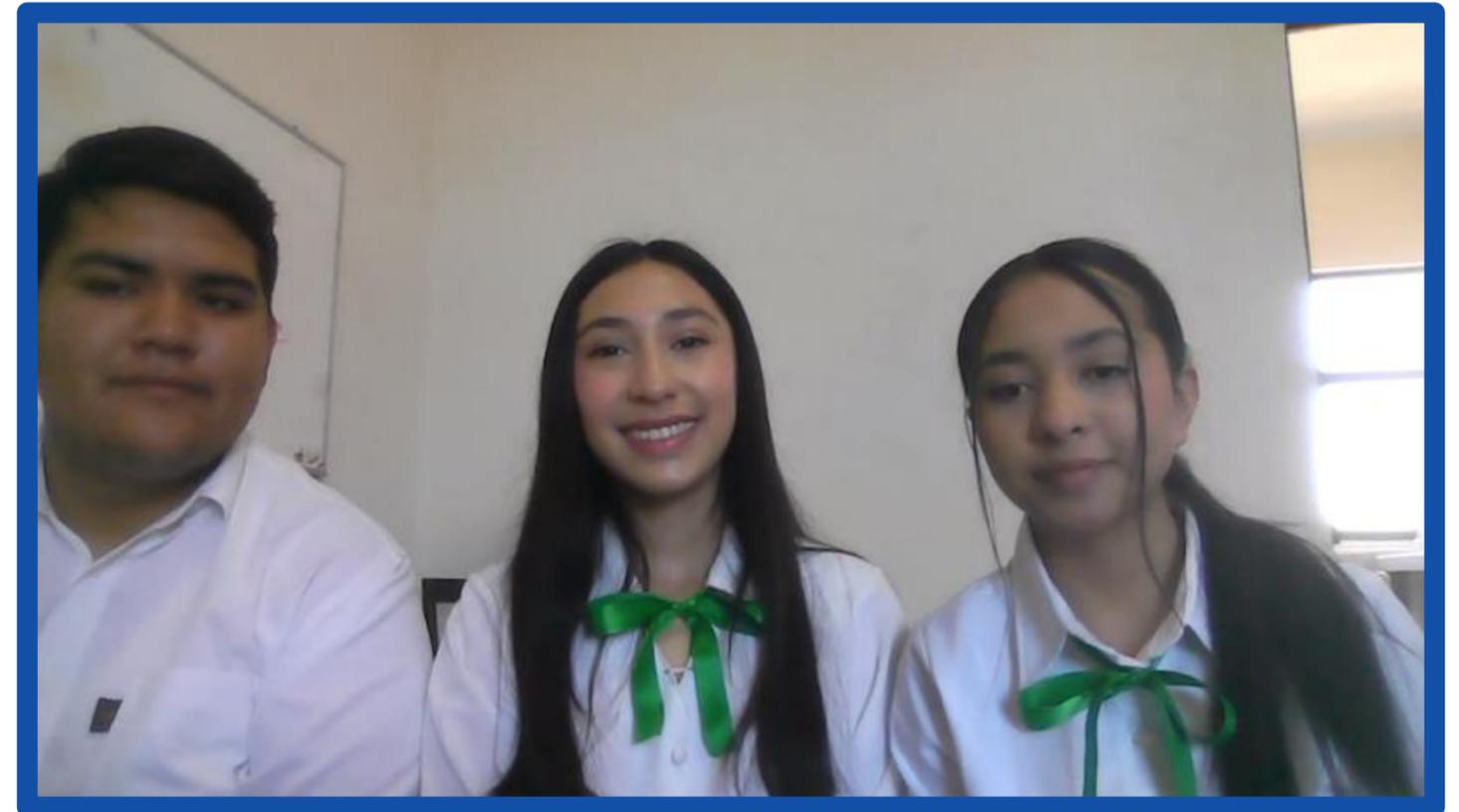
**Asesor:** Marco Josué Ramírez Cruz

# Ciencias Ambientales



**FIPI: COA-43-CA**  
**COAHUILA**

“Evaluación Preliminar de la Viabilidad Técnica de Biopelículas Utilizando Residuos de Manzana y Quitosano”



**CECyTEC Plantel San Antonio de las Alazanas**

### **Participantes:**

Roxanna Darely Mata García,  
Jesús Eduardo García Díaz y  
Ingrid Carolina Martínez Durán

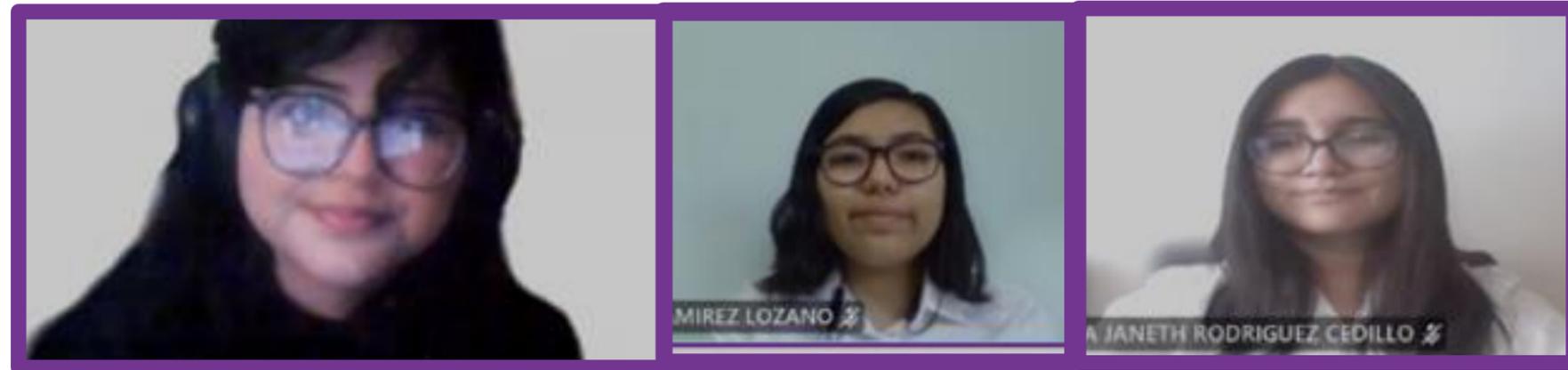
**Asesor:** Ricardo Reyna Martínez

# Ciencias Ambientales



**FIPI: NLE-109-CA**  
**NUEVO LEÓN**

“Diseño in silico de un sistema biológico de detección y degradación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en el Medio Ambiente”



**Preparatoria No. 2**  
**UANL**

**Participantes:**

Daniela Marysol Chavez Cruz,  
Frida Ramirez Lozano y  
Camila Janeth Rodríguez Cedillo

**Asesor:** Heber Miguel Torres Cordero

# Ciencias Ambientales



**FIPI: JAL-79-CA**  
**JALISCO**

“Sistema digital programable en contenedores de residuos sólidos urbanos para evitar su acumulación en la vía pública”



**Escuela Preparatoria de Jalisco**

**Participantes:**

Valeria Ariel Tejeda Cordero,  
Estefanía Lyssetka Cerrillo Saldaña y  
Jesus Adrián Yañez Benavides

**Asesor:** Juan Emmanuel Sánchez Castañón

# Ciencias Básicas



# DESIERTO



**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



**FEMECCI**  
Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías

# Ciencias Básicas



**FIPI: SLP-143-CB**  
**SAN LUIS POTOSÍ**

“Evaluación fitoquímica de la capacidad antioxidante de la especie *Porophyllum ruderale* para la producción de un aditivo alimenticio”



**Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial  
y de Servicios No. 46**

### **Participantes:**

Ingrid Bernardette Sánchez Ramírez y  
Karol Vanessa Pérez Martínez

**Asesora:** Elda Yudith Cervantes Herrera

# Ciencias Básicas



**FIPI: SLP-144-CB**  
**SAN LUIS POTOSÍ**

“Identificación de compuestos biológicamente activos en la pulpa de café (*Coffea arabica*) para la elaboración de alimentos enriquecidos”



**Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No.46 , Miguel Hidalgo y Costilla**

### **Participantes:**

Erick Domínguez López,  
Guadalupe Luna Cedillo y  
Josué Uriel Montaña Martínez

**Asesor:** Octavio Maldonado Saavedra

## Fe de erratas

Para presentar los nombres correctos de los participantes y de la asesora de este proyecto, conforme lo siguiente:



**FIPI: SLP-144-CB**

**SAN LUIS POTOSÍ**

“Identificación de compuestos biológicamente activos en la pulpa de cafe (*Coffea arabica*) para la elaboración de alimentos enriquecidos”



**Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No.46 , Miguel Hidalgo y Costilla**

**Participantes:**

Miranda Lizeth Nava Barrera,  
Luis Ángel Robledo Álvarez y  
Rodrigo Benavides Ventura

**Asesora:** Rita de la Soledad Páez Montealvo

# Ciencias Sociales



# DESIERTO

# Ciencias Sociales



## DESIERTO

# Ciencias Sociales



**FIPI: SLP-142-CS**

**SAN LUIS POTOSÍ**

“Propuesta de un protocolo para el fortalecimiento del desarrollo del pensamiento matemático y la comprensión lectora en alumnos de nuevo ingreso del COBACH 20 mediante la estimulación sensorial olfativa”



**Colegio de Bachilleres del Estado de San Luis  
Potosí, Plantel 20**

**Participantes:**

Yuridia Marlen García García,  
Héctor Zabdiel Ortíz Ríos y  
César Daniel Juárez Sánchez

**Asesora:** Sandy Lizeth Gómez Montalvo

# Ingenierías



**FIPI: DUR-59-IN**  
**DURANGO**

“Aventuras con Carlitos: explorando el cuerpo humano”



**Colegio de Bachilleres del Estado de Durango**  
**Plantel 02 Lerdo**

### **Participantes:**

Luis Eduardo Arreola Berumen,  
Mitzy Guadalupe Puentes Rodríguez y  
Jesús Emmanuel Arreola Lopez

**Asesor:** Gerardo Rodríguez Martínez

# Ingenierías



**FIPI: MIC-91-IN**  
**MICHOACÁN**

“P'ukuri Casuarina”



**Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del  
Estado de Michoacán plantel 04 Puruándiro**

**Participantes:**

Andrea Rodríguez Maciel y  
Viridiana López Ledesma

**Asesor:** Artemio Lemus Ruiz

# Ingenierías



**FIPI: TAB-159-IN**  
**TABASCO**

“Biofilamentos”



**Cobatab plantel número 21**

**Participantes:**

Carlos De la Rosa Pérez y  
Gema Isidro Hernández

**Asesora:** Marilyn Jannet Ramón Vértiz

# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: GRO-72-MC**  
**GUERRERO**

“Evaluación de un método tradicional herbolario para la cicatrización de heridas “



**Colegio de Bachilleres del Estado de Guerrero**  
**Plantel 11 Tixtla**

**Participantes:**

Ernesto Gómez Moreno,  
Marco Tulio Fernández Tlatempa y  
Tristan Edrey Ángel Patricio

**Asesor:** Julio Marino Catañón

# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: COA-44-MC**  
**COAHUILA**

“Evaluación de la actividad antimicrobiana in vitro de los extractos etanoicos y acuosos obtenidos a partir de residuos de melón (Cucumis melo)”



**Bachillerato de la Universidad  
Autónoma de La Laguna**

**Participante:**  
Moisés Licón Pinales

**Asesora:** Valeria Alejandra Rodríguez Moreno



# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: TAM-165-MC**  
**TAMAULIPAS**

“Sistema Terapéutico para Reducir el Estrés Crónico del Contexto Escolar (STRECE)”



**Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial  
y de Servicios No 103**

**Participante:**  
Belehem Sánchez Santiago

**Asesor:** Ursino Cervantes Vázquez





**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



# Educación Superior

# Agroindustria y Alimentos



DESIERTO



**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



**FEMECCI**  
Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías

# Agroindustria y Alimentos



## DESIERTO



**REDNACECYT**  
Red Nacional de Consejos y Organismos  
Estatales de Ciencia y Tecnología, A.C.



**FEMECCI**  
Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías

# Agroindustria y Alimentos



**FIPI: VER-175-AA**  
**VERACRUZ**

“Bioplaguicida a base de extractos vegetales y nanopartículas de plata contra agentes fitopatógenos”



**Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz**

**Participantes:**

Erick Domínguez López,  
Guadalupe Luna Cedillo  
y Josué Uriel Montaña Martínez

**Asesor:** Octavio Maldonado Saavedra

# Ciencias Ambientales



**DESIERTO**

# Ciencias Ambientales



**FIPI: COA-46-CA**  
**COAHUILA**

“Elaboración y evaluación de un biocarbón a base de residuos de mezquite para la inmovilización de bacterias ureolíticas y su eficiencia en la disminución de la pérdida de nitrógeno”



**Facultad de Ciencias Biológicas, UAdeC**

**Participantes:**

Laura Arely López Gamez,  
Jorge Ignacio Cervantes de la Torre y  
Jesús Manuel Sanchez Lozano

**Asesor:** Nagamani Balagurusamy

# Ciencias Ambientales



**FIPI: BCS-16-CA**  
**BAJA**  
**CALIFORNIA SUR**

“Bacterias solubilizadoras de fósforo asociadas a sedimentos de manglar en las costas de B.C.S.”



**Instituto Tecnológico de La Paz**

**Participante:**

Yesenia Patricia Hernández Hernández

**Asesora:** Bárbara Gonzalez Acosta

# Ciencias Básicas



**FIPI: PUE-125-CB**  
**PUEBLA**

“Reconstrucción de objetos con campo de  
visión variable mediante Holografía Digital”



**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**

**Participante:**

Mariana Martínez Márquez

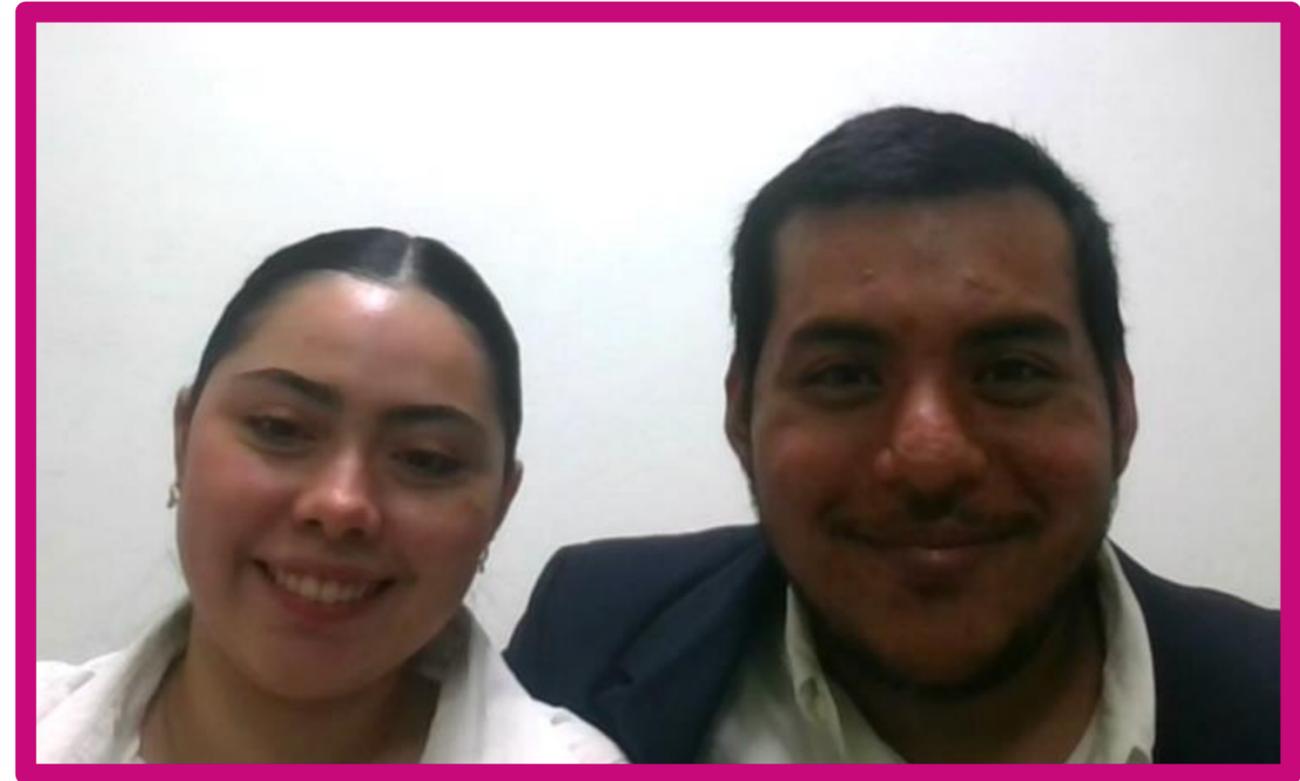
**Asesor:** Luis Alberto Rendón Delgado

# Ciencias Básicas



**FIPI: YUC-181-CB**  
**YUCATÁN**

“Diseño, validación y puesta a punto de un método colorimétrico para la cuantificación de compuestos fenólicos solubles totales mediante el uso del cloruro de Diazobencenosulfónico”



**Instituto Tecnológico de Mérida**

**Participantes:**

Emilio Piña Betancourt  
y Ivanka Elena Ramírez de la Cruz

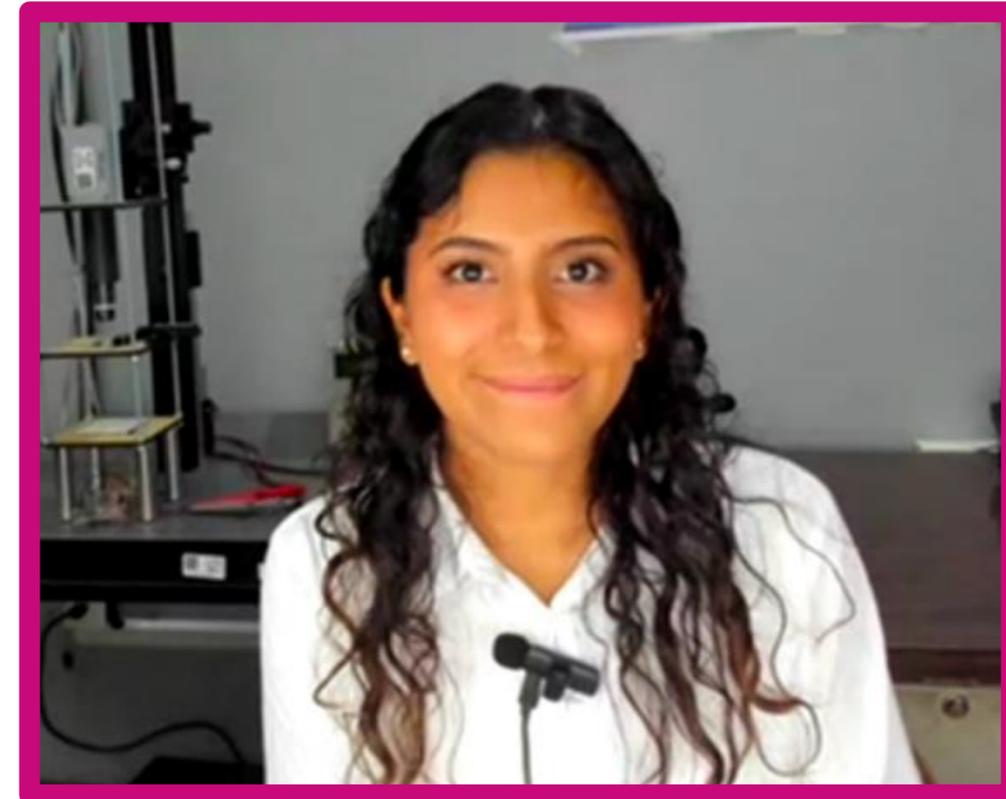
**Asesor:** Enrique Sauri Duch

# Ciencias Básicas



**FIPI: PUE-124-CB**  
**PUEBLA**

“Incremento de la resolución espacial y del campo de visión en un microscopio óptico de Fourier”



**Benemérita Universidad  
Autónoma de Puebla**

**Participante:**

Marian Sosa Mendoza

**Asesor:** Luis Alberto Rendón Delgado

# Ciencias Sociales



**DESIERTO**

# Ciencias Sociales



**DESIERTO**

# Ciencias Sociales



**FIPI: NAY-108-CS**  
**NAYARIT**

“Medición de la actividad física en una instalación deportiva urbana mexicana con el Sistema de Observación del Juego y la Recreación en las Comunidades”



Universidad Autónoma de Nayarit

**Participante:**  
Raul Laveaga Chavez

**Asesor:** Jose Rafael Lopez Medina

# Ingenierías



**FIPI: TAM-168-IN**  
**TAMAULIPAS**

“Biomaterial a base de hidroxiapatita reforzado con nanopartículas de titanio”



**Universidad Politécnica de Victoria**

**Participante:**

Dafne Rubi Porras Herrera

**Asesor:** Enrique Rocha Rangel

# Ingenierías



**FIPI: YUC-183-IN**  
**YUCATÁN**

“Análisis de las actividades biológicas de exopolisacáridos de consorcios de kéfir para la elaboración de biopelículas funcionales”



**Instituto Tecnológico de Mérida**

**Participantes:**

Mariana del Carmen Coral Salazar  
y Julia Patricia Huchín

**Asesor: Gabriel Lizama Uc**

# Ingenierías



**FIPI: YUC-182-IN**  
**YUCATÁN**

“Sistema computacional para analizar el rendimiento de atletas de canotaje de velocidad”



**Instituto Tecnológico Superior Progreso**

**Participante:**  
Gabriel Carcedo Rodríguez

**Asesora:** Enrique Camacho Pérez

# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: COA-48-MC**  
**COAHUILA**

“Actividad antiparasitaria in vitro de gobernadora (Larrea tridentata) en trofozoítos de Giardia lamblia y su potencial como coadyuvante”



**Facultad de Ciencias Químicas**  
**Universidad Autónoma de Coahuila**

### **Participantes:**

Ángela Daniela Saldaña Alvarado  
y Xareni Zinereth Herrera Valero

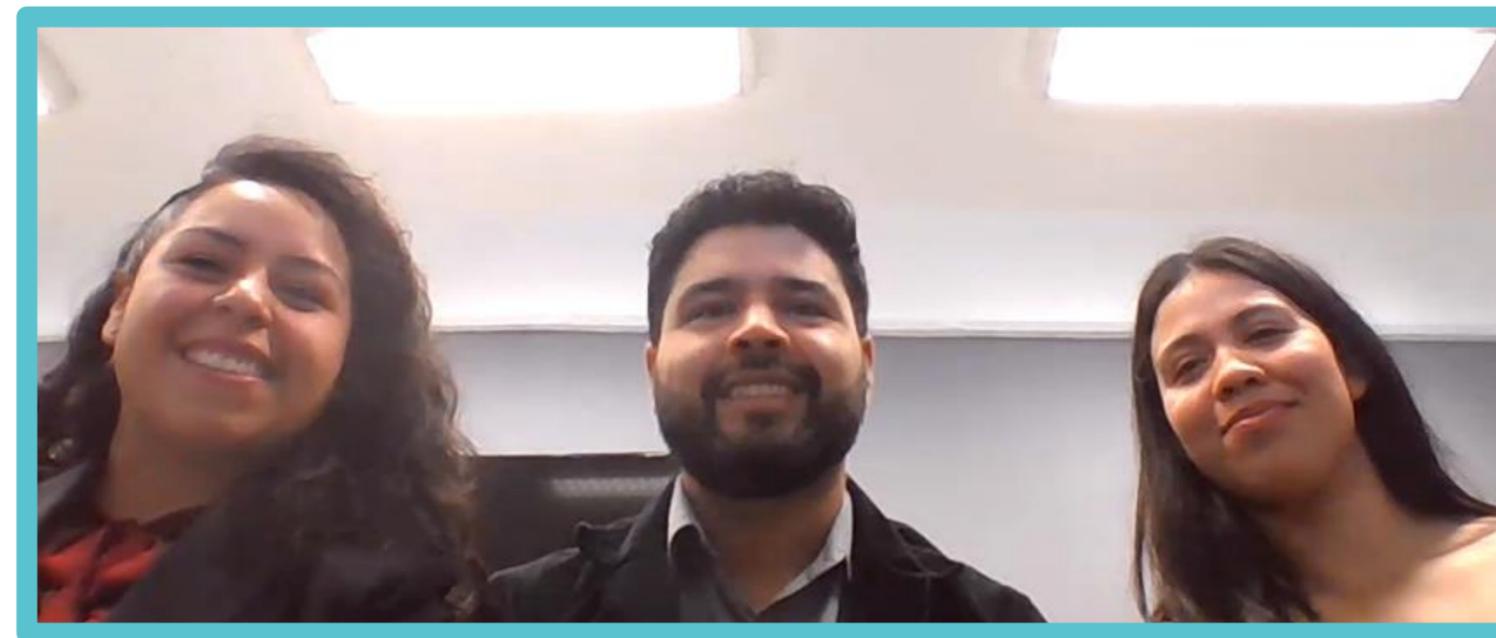
**Asesora:** Lissethe Palomo Ligas

# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: MIC-96-MC**  
**MICHOACÁN**

“Desarrollo de un sistema inalámbrico para monitoreo de signos vitales con múltiples terminales durante la atención prehospitalaria”



**Instituto Tecnológico Superior de Pátzcuaro**

**Participantes:**

Victoria Téllez Victoria, Víctor Becerra Tapia  
y Sandra Monserrat Martínez Zendejas

**Asesor:** Guillermo Rey Peñaloza Mendoza

# Medicina y Ciencias de la Salud



**FIPI: CHH-32-MC**  
**CHIHUAHUA**

“PulmoRenova”



**Universidad Autónoma de Chihuahua**

### **Participantes:**

Nathalie Valeria Montes Espinoza,  
Karla Josefina Castillo Rivera  
y Javier Nahum Valles Domínguez

**Asesor:** Carlos Eduardo Cañedo Figueroa

Asimismo, se informa que **la Ceremonia de Premiación** de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2024, **se realizará del 29 de febrero al 01 de marzo de 2024** en el Complejo Turístico Tres Centurias en la ciudad de Aguascalientes.

Todos los detalles logísticos de la premiación se les darán a conocer a sus respectivos enlaces estatales.

San Luis Potosí, S.L.P., a 13 de febrero de 2024.

# ¡Felicidades a todos los ganadores!

