



# ExpoCiencias

## Querétaro 2025

"PROGRAMA APOYADO POR CONCYTEQ"

8 al 10 de octubre de 2025, Universidad Nacional de Estudios Superiores (ENES),  
Unidad Juriquila, Querétaro.



### CONTENIDO.

- ExpoCiencias Querétaro 2025.
- Estadísticas.
- Inauguración.
- Proyectos participantes.
- Actividades Complementarias
- Proyectos acreditados y ganadores.
- Proyecto ganador de la ExpoCiencias Querétaro 2025.
- Delegación ganadora del Galardón a la ExpoCiencias Bajío 2025
- Clausura.
- Fotografías algunos participantes
- Directorio.
- Encuesta de opinión
- Agradecimiento (s)

REPORTE  
**EXPOCIENCIAS QUERÉTARO 2025**



Foto 1: Mtro. Jorge Alvaro Cerón Hdez, apoyando en el registro de participantes en la Explanada de Ajedrez, ENES, U. Juriquilla (8 de octubre de 2028)

Con el objetivo de fomentar el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos juveniles y fortalecer la formación académica de sus participantes; se realizó la **ExpoCiencias Querétaro 2025**, con sede en las instalaciones de la **Universidad Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad Juriquilla** del 8 y 10 de octubre del 2025.

Con alcance de convocatoria estatal, en común acuerdo con la **Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología**.



Foto 2: Área de Exposición de proyectos en la Explanada de Ajedrez, ENES, Unidad Juriquilla (9 de octubre de 2025).



Foto 3: Visitantes en el área de exposición de proyectos en la Explanada de Ajedrez, ENES, Unidad Juriquilla (9 de octubre de 2025).

- Se contó con la participación de 86 estudiantes, 32 asesores y 72 visitantes
- Participaron 40 proyectos de investigación juvenil.
- Participaron 15 planteles y/o instituciones educativas
- Se otorgaron 10 acreditaciones a la ExpoCiencias Nacional 2025.
- Se otorgó 1 acreditación a la ExpoCiencias Internacional Chile 2026.
- Se entregó el galardón a la Expociencias Bajío 2025.
- Se entregaron 170 playeras entre participantes staff y organizadores.
- Se entregaron 164 mochilas entre participantes, evaluadores y organizadores.
- Se entregaran \$10,000 pesos al primer lugar de este evento.

ESTADISTICAS

**ExpoCiencias Querétaro 2025.**

Nº	Universidad o Instituciones Educativas participantes	BI	CE	EN	DS	DC	MC	AA	CI	CM	MS	MA	TI	Nº Proyectos	% Proyectos
1	Colegio NUMEN Juriquilla, Primaria	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.50%
2	CBTis 118, Coregidora	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00%
3	CECyTEQ Plantel 05 Querétaro.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	5.00%
4	CECyTEQ Plantel 06, Corregidora.	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.50%
5	CECyTEQ Plantel 10 "La Esperanza", Colon.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	4.00	10.00%
6	CECyTEQ Plantel 82, Humilpan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	7.50%
6	COBAQ Plantel 6, Toliman	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.50%
7	Colegio NUMEN Juriquilla, Secundaria	2.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	12.50%
8	Prepa Plenus	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00%
9	Arkansas State University, Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	5.00%
10	CIDETEQ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	2.50%
11	CFATA, UNAM Campus Juriquilla.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.00	5.00%
12	Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Juriquilla, UNAM.	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	2.00	0.00	6.00	15.00%
13	Universidad Aeronáutica de Querétaro (UNAQ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.50%
14	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.50%
15	TecNM / Instituto Tecnológico de San Juan del Rio	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	7.50%
16	Universidad Vizcaya de las Américas, Querétaro	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.50%
Total de proyectos		3.00	0.00	0.00	3.00	4.00	3.00	5.00	5.00	3.00	4.00	4.00	0.00	40.00	100.00%
Porcentaje de proyectos		8%	0%	0%	8%	10%	8%	13%	13%	8%	10%	20%	0%	95%	

Tabla 1: Participación por Planteles o Instituciones Educativas y áreas del conocimiento.

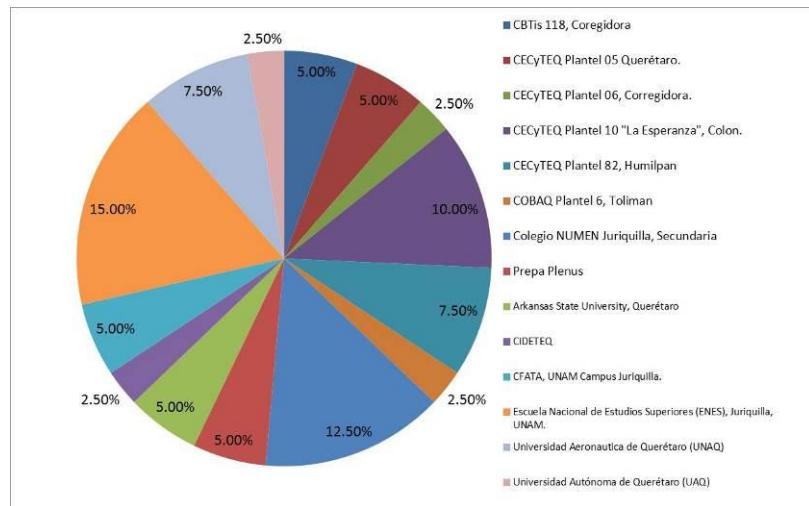


Grafico 1: Porcentajes de participación por instancias educativas.

Claves	Áreas.
BI	Biología
CS	Computación y Sotware
EN	Ciencias Exactas y Naturales
DS	Desarrollo Social
DC	Divulgacion Científica
MC	Mecatronica
AA	Tecnologías y Ciencias Agrícolapecuarias y de Alimentos
CI	Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería
CM	Tecnologías y Ciencias de los Materiales
MS	Tecnologías y Ciencias Médicas.
MA	Tecnologías y Ciencias del Medio Ambiente

Áreas de Participación.

Pandillas Cientificas Kids	Participantes	2047.00
Medio Superior	Proyectos	662.00
Superior		

Participación acumulada 2008-2025

Categorías (N/A)

## Inauguración



Foto 4: En el presídium inaugural, se contó con la presencia del Dr. Raúl Gerardo Paredes, Director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Unidad Juriquilla, MDGE. Jorge Álvaro Cerón Hernández, Presidente de Expociencias Bajío A.C., Mtra. Lucitana Servín Vázquez, Delegada de SEMARNAT Querétaro, Ana Lucia Bermúdez Ibarra, en representación del Dr. Enrique Rabel García, Director General del CONCyTEQ, y Martín Morales Trejo, Representante del Colectivo TECNODO.

(9 de octubre de 2025, Explanada de Ajedrez, ENES, Unidad Juriquilla).



Foto 5: Galardón a la Expociencias Bajío 2025, durante la inauguración del evento.  
(9 de octubre de 2025, Explanada de Ajedrez, ENES, Unidad Juriquilla).

Foto 6: M.D.G.E. Jorge Álvaro Cerón Hdez, Presidente de Expociencias Bajío A.C., en su mensaje inaugural.  
(9/10/25, ENES, Juriquilla)

## PROYECTOS PARTICIPANTES

<b>Id</b>	<b>Nombre de la Institución</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	<b>Categoría de participación</b>	<b>Área de participación</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>
<b>Biología</b>														
1	Colegio Numen Juriquilla	¿Cómo afecta los colores a la percepción del sabor?	[PJ]-Pandilla-Científica-Juvenil-Secundaria	[BI]-Biología	Idoya	Juárez Magaña	Frida Sofía	Solís Pérez					Ana Paulina	Ortiz Quero
2	Colegio Numen Juriquilla	Exploración bacteriana en el maquillaje	[PJ]-Pandilla-Científica-Juvenil-Secundaria	[BI]-Biología	Milla	Lulka Rojas	Arantxa	Muñoz Muñoz	Daniela	Nápoles Muñoz	Elizabeth	Silva García		
3	CECYTEQ No.6 Corregidora	Electro germinación de Biznaga barril de acítrón (Ferocactus Histrix) con biocarbón como fertilizante	[MS]-Medio---Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[BI]-Biología	Sofia Guadalupe	Ángeles Álvarez	Erandi	Alemán Guzmán	Juan Manuel	Hernández Cárdenas	I.Q Teresa	Ramirez Mendoza		
<b>Ciencias Exactas y Naturales</b>														
4	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)	Conoce la Fauna Silvestre Queretana	[S]-Superior-Universidad-o-Equivalente	[EN]-Ciencias-Exáctas-y-Naturales	Itzel Aney	Novella Erreguín							Carlos Alberto	López González
5	TECNM/Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ)	Cavitation technology - submersible robot	[S]-Superior-Universidad-o-Equivalente	[EN]-Ciencias-Exáctas-y-Naturales	Alonso Jair	López Santa Ana	Braulio Tomás	Ramírez Pérez					Armando	Mora Campos
6	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)	Sensor de Glutamato con Nanopartículas Enzimáticas y Nanozimas de Hierro para la detección temprana de Epilepsia	[S]-Superior-Universidad-o-Equivalente	[EN]-Ciencias-Exáctas-y-Naturales	Berenice	Terán Silva	Julieta Eunice	Díaz Zapata					Juan de Dios	Galindo de la Rosa
<b>Desarrollo Social</b>														
7	Colegio Numen Juriquilla	Conejo Emocional	[PJ]-Pandilla-Científica-Juvenil-Secundaria	[SH]-Desarrollo-Social	Isabella	Espinosa Calvillo	María Roberta	Mangas Urgelles	Emilia	Zaragoza Alcalá	Isabel Ivón	González Casarrubias		

ID	Nombre de la Institución	Nombre del Proyecto	Categoría de participación	Área de participación	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s) Asesor	Apellidos del asesor
8	TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Río	Aurora	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[SH]-Desarrollo-Social	Alondra	Chavez Mendoza	Paola de Jesus	Morales Andrade	Rocio	Molina Monroy	Araceli	Garcia Arteaga
9	TecNM / Instituto Tecnológico de San Juan del Río	Entre Hilos y Tradiciones	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[SH]-Desarrollo-Social	Raúl	De Jesús Ugalde	Eduardo	Hernandez Maqueda			Domingo	Rosales Álvarez

## Divulgación de la Ciencia

10	Colegio Numen Juriquilla	Juego para el aprendizaje de las tablas de multiplicar	[PJ]-Pandilla-Científica-Juvenil--Secundaria	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Lluvia Mabel	Martínez Cruz	Nicole	Santiso Flores			Isabel Ivón	González Casarrubias
11	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)	Revista digital enogastronómica "De platillos y copas"	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Ángel Amaury	Rodríguez Tovar					Carolina	Corona Martínez
12	Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla (ENES Juriquilla)	Ancient Photon	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Andrés	Bernal Medina	Ricardo	Ortiz Delgado	Jesús Eduardo	Hernández Casas	José Alberto	Ramirez Aguilar
13	Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla (ENES Juriquilla)	NEUROINMERSA	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Carolina	Daniells Zaldívar	María Lizeth	Pacheco Castañón	Elizabeth	Herrera Meza	Maria Guadalupe	García Gomar

## Mecatrónica

14	Colegio Numen Juriquilla	Robot colaborativo	[PJ]-Pandilla-Científica-Juvenil--Secundaria	[MT]-Mecatrónica	Iker	Gutiérrez Alcantar	Maximiliano	Martínez Santillana	Mateo	Rico Grey	Elizabeth	Silva García
15	CECYTEQ Plantel Querétaro	Prótesis Avanzada de Mano con Control Electromiográfico (PAME)	[MS]-Medio---Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MT]-Mecatrónica	Luis Carlos	Tapia Meza					Saúl	Chávez Huerta
16	Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ)	Muuch' Xiimbal (Xiim) - Robot Interactivo de Estimulación Multisensorial para el Apoyo en el Trastorno del Espectro Autista.	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MT]-Mecatrónica	Montserrat	Mendoza García	Fátima	Jiménez Jacobo			Goretti	Ramírez Villa

Id	Nombre de la Institución	Nombre del Proyecto	Categoría de participación	Área de participación	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s) Asesor	Apellidos del asesor
<b>Tecnologías y Ciencias Agropecuarias y de Alimentos</b>												
17	CECYTEQ Plantel 10 "La Esperanza"	Banana Cookies	[MS]-Medio---Superior- -Preparatoria- Bachillerato-o- Equivalente	[AA]-Tecnologías-y- Ciencias- Agropecuarias-y-de- Alimentos	Ana Rubi	Olguin Pajaro	María Monserrat	Borja Hernández	María José	Velázquez Pájaro	Mónica Lizbeth	Montes Sánchez
18	CECyTEQ Plantel 10 "La esperanza "	Dimädi (cereal a base de, chapulín, pinole y mezquite)	[MS]-Medio---Superior- -Preparatoria- Bachillerato-o- Equivalente	[AA]-Tecnologías-y- Ciencias- Agropecuarias-y-de- Alimentos	Miguel Angel	Martinez Trejo	Cesia	Mariano Hernández			Claudia Arely	Martinez Lara
19	Prepa Plenus	El Sabor de Nuestra Tierra	[MS]-Medio---Superior- -Preparatoria- Bachillerato-o- Equivalente	[AA]-Tecnologías-y- Ciencias- Agropecuarias-y-de- Alimentos	Maria Fernanda	García Enríquez	Luz María	Grinda Miranda			Armando	Castañeda Sánchez
20	Universidad Autónoma de Querétaro (Facultad de Ingeniería)	Evaluación del potencial bioestimulante de puntos cuánticos de carbono en plantas de chile ( <i>Capsicum annuum</i> ) y jitomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	[S]-Superior-- Universidad-o- Equivalente	[AA]-Tecnologías-y- Ciencias- Agropecuarias-y-de- Alimentos	Froylan	González Torralba					Hector Paul	Reyes Pool
<b>Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería</b>												
21	Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro, CBTIs, Plantel 6 "Tolimán"	Ciencia con raíces: Preservación del Otomí a través de la enseñanza bilingüe de los elementos químicos	[MS]-Medio---Superior- -Preparatoria- Bachillerato-o- Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la- Ciencia	Azul Anahí	Pérez Dondiego	Judith Guadalupe	Pérez Montoya			Juan Enrique	Pérez Reséndiz
22	Universidad Vizcaya de las Américas, Querétaro.	Puente Da Vinci	[S]-Superior-- Universidad-o- Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la- Ciencia	Luis Oscar	de Jesús montes	Mariano Emiliano	Olvera galanea			Jorge Álvaro	Ceron Hernández
23	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla	Diseño e implementación de sistema de alerón para control de flujo activo en turbinas eólicas a escala.	[S]-Superior-- Universidad-o- Equivalente	[CI]-Tecnologías-y- Ciencias-de-Ingeniería	Bibiana	Vargas Cerda					Jesús Alejandro	Franco Piña

Id	Nombre de la Institución	Nombre del Proyecto	Categoría de participación	Área de participación	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s) Asesor	Apellidos del asesor
24	Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ)	Fabricación de núcleos estructurales para drones de ala fija con poliestireno extruido y materiales compuestos	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CI]-Tecnologías-y-Ciencias-de-Ingeniería	Armando	Santa-Cruz Patiño	Ariel David	Reyes Ramírez			David	Mendoza Ortiz
25	Arkansas State University Querétaro	De Viento a Varios: Innovación con Turbinas Verticales	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CI]-Tecnologías-y-Ciencias-de-Ingeniería	Gabriela Ainara	Becerril Pichardo	José Juan	Ávalos Dueñas	Diana Carolina	Alarcón Lujano	Rafael	Aguilar González
26	TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Rio	Step Energy Generator	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CI]-Tecnologías-y-Ciencias-de-Ingeniería	Ana Rebeca	Perez Garcia	Juan Carlos	Hurtado Trejo	Alonso	Rodriguez Hurtado	Angélica Jacqueline	Amaya Pérez
27	Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ)	"Tlctl" - VTOL para el mapeo termográfico como soporte de incendios forestales y urbanos.	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CI]-Tecnologías-y-Ciencias-de-Ingeniería	Daniel	Pérez González	Axel	Ruiz Cuervo			Moisés	Torres Rivera

## Tecnologías y Ciencias de los Materiales

28	Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro, CBTIs 118, Corregidora	Uso del DLK para aditivo de polietileno y polipropileno	[MS]-Medio---Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[CM]-Tecnologías-y-Ciencias-de-los-Materiales	Marcos Eugenio	Ramirez Duran	Yael Mahonri	Magallanes Olvera			Ivonne	Cervantes Ruiz
29	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla (ENESJ)	"Evaluación de la extrusibilidad de una tinta cerámica bioactiva de origen marino para la impresión 3D de andamios óseos"	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CM]-Tecnologías-y-Ciencias-de-los-Materiales	María del Carmen	López Martínez					Criseida	Ruiz Aguilar
30	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM /UTEQ /Universidad Mondragón Mexico	Diseño de ótesis dinámica utilizando músculos neumáticos para la reducción de temblores asociados a la enfermedad de Parkinson	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CM]-Tecnologías-y-Ciencias-de-los-Materiales	Flavio Cesar	Montaño Santos	Viviana	Godfrey			Angel Luis	Rodriguez Morales

ID	Nombre de la Institución	Nombre del Proyecto	Categoría de participación	Área de participación	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s) Asesor	Apellidos del asesor
----	--------------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------------	----------------------

## Tecnologías y Ciencias Médicas

31	CECYTEQ Plantel Querétaro	Gorro de Enfriamiento para Quimioterapias	[MS]-Medio--Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias-Médicas	Marylyn Dasha	Flores Santos	Nancy Lizbeth	Ibáñez Hernández	Marisol	Martínez Velázquez	Saúl	Chávez Huerta
32	CECYTEQ Plantel 082 Huimilpan	AscleiHabit	[MS]-Medio--Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias-Médicas	Celia Alejandra	Olivera Mendieta	Naomi	Romero Rangel			Agustín Javier	Yañez Alcantar
33	CFATA, UNAM, Juriquilla	Plataforma Didáctica de Entrenamiento en Cirugía Robótica	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias-Médicas	Luis Eduardo	Serrano Hidalgo	Víctor Adonai	Sostenes Sánchez	Regina	Martínez Ruiz	Ángel Luis	Rodríguez Morales
34	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Juriquilla	Sistema de apoyo al diagnóstico postural utilizando aprendizaje sintético acelerado	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias-Médicas	Ximena	Valle Gutiérrez	Keyla	Ramírez Hernández	Karla Nashely	Campos Peñaloza	Ángel Luis	Rodríguez Morales
35	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM	Detección temprana de alteraciones del neurodesarrollo infantil mediante inteligencia artificial en lactantes con riesgo neurológico	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias-Médicas	Fabián	Poisot Palacios	Emilio	Rísquez Pérez	Carlos Daniel	Reséndiz Flores	Ulises	Olivares Pinto

## Tecnologías y Ciencias del Medio Ambiente

36	Colegio Numen Juriquilla	Numen's Green Wall	[PK]-Pandilla-Científica-Kids--3o-a-6o-de-Primaria	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Daniela	Martínez Alania	Alonso	Gutiérrez Alcántar	Luciano	Morales Espinola	Mayra Arantxa	Hernández Barona
37	TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Rio	Sistema Digital de Monitoreo Atmosférico Inalámbrico Mediante Tecnología ARDUINO®.	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Maria de la Luz	Caballero Serapio	Juan Carlos	Rodriguez San Juan			Juan Gabriel	Rodriguez Ortiz
38	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Juriquilla	Propuesta de descomposición de microplásticos por medio de bombardeo iónico y exposición a luz ultravioleta	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Jaziz	Cortés Camiro	Carlos	Mendoza Miranda			Ángel Luis	Rodríguez Morales
39	CECYTEQ Plantel 10 La Esperanza	"ECO PLUM" Plumones Ecológicos	[MS]-Medio--Superior-Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Citlali Areli	Hernandez Gutierrez	Dolores Alondra	Álvarez González			Mónica Lizbeth	Montes Sánchez

<b>Id</b>	<b>Nombre de la Institución</b>	<b>Nombre del Proyecto</b>	<b>Categoría de participación</b>	<b>Área de participación</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s)</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Nombre(s) Asesor</b>	<b>Apellidos del asesor</b>
40	Universidad Nacional Autónoma de México	Sistemas Microalga - Bacteria con Biomasa Granular para la Purificación y Enriquecimiento de Biogás	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Eliseo	Rojas Gutiérrez					Guillermo	Quijano Govantes
41	CECyTEQ Plantel 10 "La Esperanza "	BIOPLATEX - Bioplástico Textil	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Xochitl Neftalí	Reyes Verde	Victor Uriel	Trejo Martinez			Pamela Itzachel	Hernández Espinosa
42	Prepa Plenus	Gotitas de Esperanza	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Camila	Vega Solana	Daniela	Villanueva Quintanar			Armando	Castañeda Sánchez
43	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ)	"Síntesis de carbonos hidrotermales funcionalizados a partir de residuos orgánicos para el tratamiento de agua en un marco de economía circular"	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Karen Judith	Zacarias Plata					Linda Victoria	González Gutiérrez
44	Arkansas State University	Caracterización Fisicoquímica y Detección de Contaminantes en el Río Borracho mediante Electroquímica y Espectroscopía	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Xel Abil	Reyes Mañón					Rafael	Ríos Vera
45	TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Rio	Sistema de Comunicación de Emergencia y Alerta para Brigadas de Protección Civil Basado en SMS	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Tania Nataly	Bárcena Angeles	Montserrat	Ramírez Cruz			Omar Gabriel	Hernández González
46	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Juriquilla	Bee Smart	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Grecia	Rodríguez Buenrostro	Emilio	Lemus Nieto	Íván Gerardo	Servín Cervantes	Ulises	Olivares Pinto

#### Tecnologías de la Información

47	Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro, CBTIs 118, Corregidora	TEEN FIT	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[TI]-Tecnologías-de-Información	Cristian Alejandro	Nolasco Vargas	Diego Alexander	Juarez Vargas			Norma	Olvera Martínez
----	--	----------	--	---------------------------------	--------------------	----------------	-----------------	---------------	--	--	-------	-----------------

## OBSERVACIONES:

En coordinación con la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología.

- En esta edición se seleccionaron los 10 proyectos con calificaciones más altas, independiente al área de conocimiento y categoría donde se registraron o participen, para integrar la delegación queretana que nos representará en la próxima ExpoCiencias Nacional realizada en Tampico, Tamaulipas del 2 al 5 de diciembre de 2025.
- Proyecto ganador de este evento se acreditó a la ExpoCiencias Internacional Chile 2026.



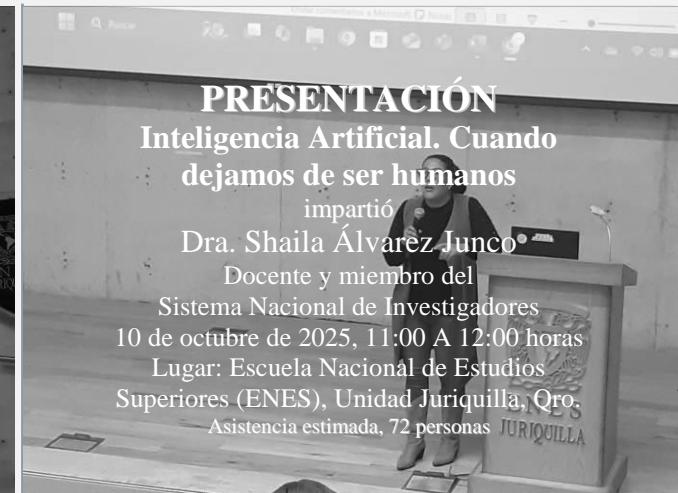
Foto 7: Área de evaluación. (9/10/24, ENES, Juriquilla)



Foto 8: Área de evaluación. (9/10/24, ENES, Juriquilla)

# Actividades Complementarias

## Presentaciones y Conferencias.



## PROYECTOS GANADORES

(Acreditados a la ExpoCiencias Nacional 2025, Tampico, Tamaulipas).

Nombre de la Institución	Nombre del Proyecto	Categoría de participación	Área de participación	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s)	Apellidos	Nombre(s) Asesor	Apellidos del asesor	Posicion
Universidad Vizcaya de las Américas, Querétaro.	Puente Da'vinci	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Luis Oscar	de Jesús montes	Mariano Emilo	Olvera Galeana			Jorge Álvaro	Ceron Hemández	Mención Hoorifica
CECYTEQ Plantel 10 La Esperanza	"ECO PLUM" Plumones Ecológicos	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Citlali Areli	Hernandez Gutierrez	Dolores Alondra	Álvarez González			Mónica Lizbeth	Montes Sánchez	Mención Hoorifica
Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ)	"Tletl" - VTOL para el mapeo termográfico como soporte de incendios forestales y urbanos.	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CI]-Tecnologías-y-Ciencias-de-Ingeniería	Daniel	Pérez González	Axel	Ruiz Cuervo			Moisés	Torres Rivera	Mención Hoorifica
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla (ENESJ)	"Evaluación de la extrubilidad de una tinta cerámica bioactiva de origen marino para la impresión 3D de andamios óseos"	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[CM]-Tecnologías-y-Ciencias-de-los-Materiales	Maria del Carmen	López Martínez					Criseida	Ruiz Aguilar	Mención Hoorifica
CFATA, UNAM, Juriquilla	Plataforma Didáctica de Entrenamiento en Cirugía Robótica	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MS]-Tecnologías-y-Ciencias Médicas	Luis Eduardo	Serrano Hidalgo	Víctor Adonaí	Sostenes Sánchez	Regina	Martínez Ruiz	Ángel Luis	Rodríguez Morales	Mención Hoorifica
Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro, CBTis, Plantel 6 "Tolimán"	Ciencia con raíces: Preservación del Otomí a través de la enseñanza bilingüe de los elementos químicos	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[DC]-Divulgación-de-la-Ciencia	Azul Anahí	Pérez Dondiego	Judith Guadalupe	Pérez Montoya			Juan Enrique	Pérez Reséndiz	Mención Hoorifica
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Juriquilla	Bee Smart	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Grecia	Rodríguez Buenrostro	Emilio	Lemus Nieto	Iván Gerardo	Servín Cervantes	Ulises	Olivares Pinto	Mención Hoorifica
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Juriquilla	Propuesta de descomposición de microplásticos por medio de bombardeo iónico y exposición a luz ultravioleta	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[MA]-Tecnologías-y-Ciencias-del-Medio-Ambiente	Jaziz	Cortés Camiro	Carlos	Mendoza Miranda			Ángel Luis	Rodríguez Morales	Mención Hoorifica
TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Río	Aurora	[S]-Superior--Universidad-o-Equivalente	[SH]-Desarrollo-Social	Alondra	Chavez Mendoza	Paola de Jesus	Morales Andrade	Rocio	Molina Monroy	Araceli	Garcia Arteaga	Mención Hoorifica
CECyTEQ Plantel 10 "La esperanza "	Dimädi (cereal a base de, chapulín, pinole y mezquite)	[MS]-Medio---Superior--Preparatoria-Bachillerato-o-Equivalente	[AA]-Tecnologías-y-Ciencias-Agropecuarias-y-de-Alimentos	Miguel Angel	Martinez Trejo	Cesia	Mariano Hernández			Claudia Arely	Martinez Lara	1er Lugar

Radio Televisión Querétaro, #NoticiasRTQ: <https://www.facebook.com/reel/1154459119375096>



UNIVERSIDAD VIZCAYA  
DE LAS AMÉRICAS



**ExpoCiencias  
NACIONAL 2025  
TAMAULIPAS**

-Ideas que Transforman-

## [DC] DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA



### Mención Honorifica.

**Proyecto:**  
Puente DaVinci.

**Participante (s):**  
Luis Oscar de Jesús Montes  
Mariano Emilio Olvera Galeana

**Asesor:**  
Jorge Álvaro Cerón Hernández

**Categoría:**  
[S] Superior.

**Institución o Universidad:**  
Universidad Vizcaya de la Américas, Campus Querétaro.

**Acreditación:**  
ExpoCiencias Nacional 2025

## [MA] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE



### Mención Honorable.

**Proyecto:**  
"ECO PLUM" Plumones Ecológicos

**Participante (s):**  
Citlali Areli Hernández Gutiérrez  
Dolores Alondra Álvarez González

**Asesor:**  
Mónica Lizbeth Montes Sánchez

**Categoría:**  
[MS] Medio Superior.

**Institución o Universidad:**  
CECYTEQ Plantel 10 La Esperanza.

**Acreditación:**  
ExpoCiencias Nacional 2025

## [CI] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA



### Mención Honorifica.

#### Proyecto:

"Tletl" - VTOL para el mapeo termográfico como soporte de incendios forestales y urbanos.

#### Participante (s):

Daniel Pérez González  
Axel Ruiz Cuervo

#### Asesor:

Moisés Torres Rivera

#### Categoría:

[S] Superior.

#### Institución o Universidad:

Universidad Aeronáutica en Querétaro (UNAQ)

#### Acreditación:

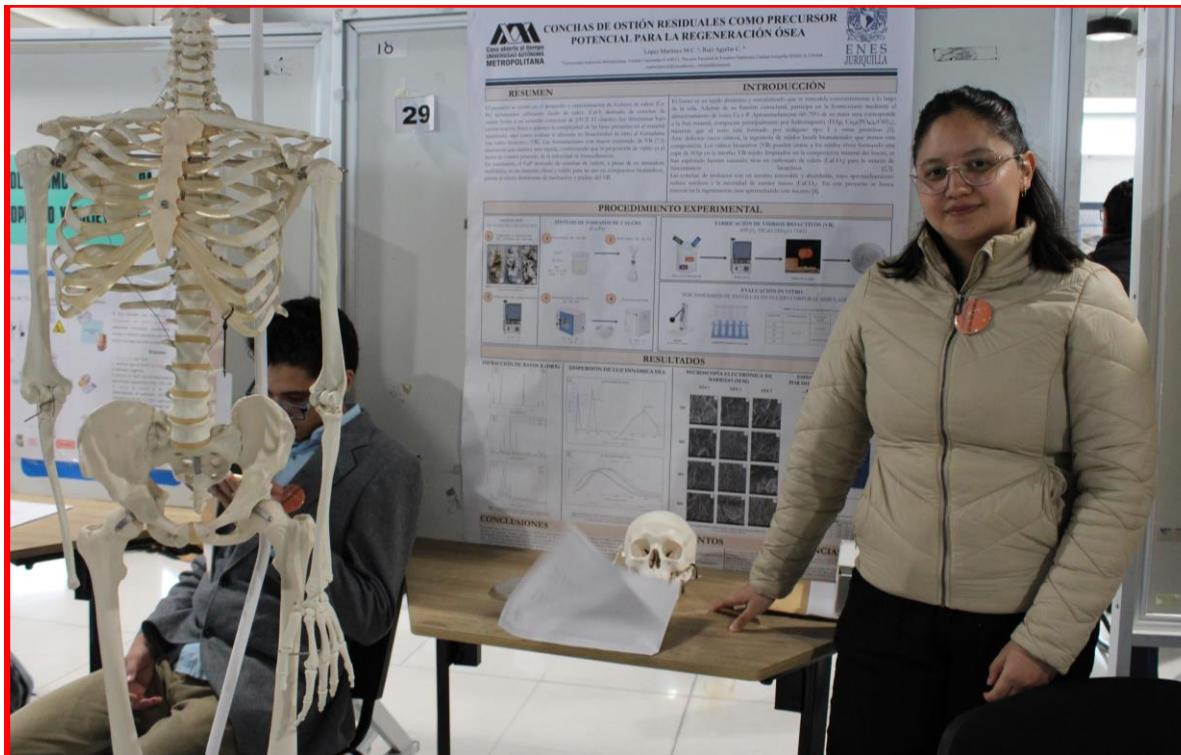
ExpoCiencias Nacional 2025



**ENES**  
JURIQUILLA

-Ideas que Transforman-

## [CM] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES



### Mención Honorifica.

#### Proyecto:

"Evaluación de la extruibilidad de una tinta cerámica bioactiva de origen marino para la impresión 3D de andamios óseos"

#### Participante (s):

María del Carmen López Martínez

#### Asesor:

Criseida Ruiz Aguilar

#### Categoría:

[S] Superior.

#### Institución o Universidad:

Escuela Nacional de Estudios Superiores  
Unidad Juriquilla (ENES)

#### Acreditación:

ExpoCiencias Nacional 2025



C F A T A



-Ideas que Transforman-

acreditado internacionalmente a:



FEIRA NORDESTINA DE CIÉNCIA E TECNOLOGIA

## [MS] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS MÉDICAS



### Mención Honorifica.

**Proyecto:**

Plataforma Didáctica de Entrenamiento en Cirugía Robótica.

**Participante (s):**

Luis Eduardo Serrano Hidalgo  
Víctor Adonaí Sostenes Sánchez  
Regina Martínez Ruiz

**Asesor:**

Ángel Luis Rodríguez Morales

**Categoría:**

[S] Superior.

**Institución o Universidad:**

CFATA, UNAM, Juriquilla

**Acreditación:**

ExpoCiencias Nacional 2025

acreditado internacionalmente a:

International Science  
and Invention Fair

## [DC] DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA



### Mención Honorifica.

**Proyecto:**

Ciencia con raíces: Preservación del Otomí a través de la enseñanza bilingüe de los elementos químicos.

**Participante (s):**

Azul Anahí Pérez Dondiego  
Judith Guadalupe Pérez Montoya

**Asesor:**

Juan Enrique Pérez Reséndiz

**Categoría:**

[MS] Medio Superior.

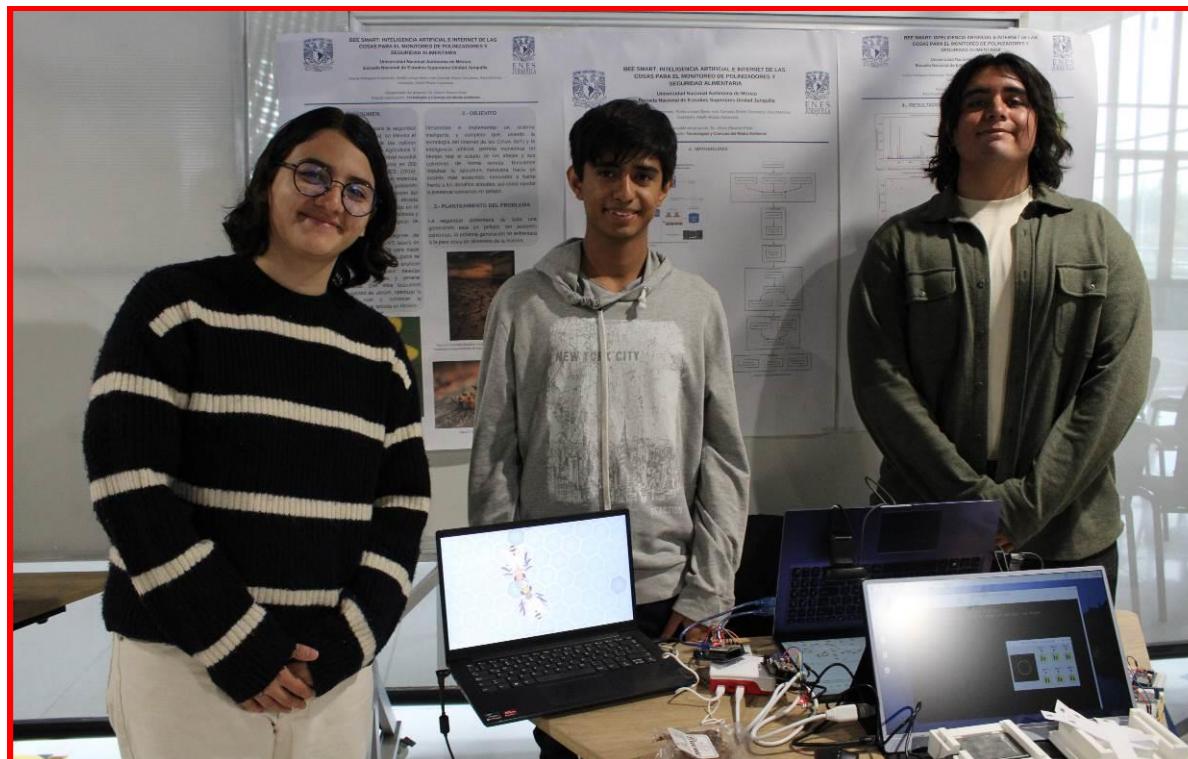
**Institución o Universidad:**

Colegio de Bachilleres del Estado de Querétaro, COBAQ, Plantel 6 "Tolimán"

**Acreditación:**

ExpoCiencias Nacional 2025

## [MA] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE



### Mención Honorifica.

**Proyecto:**  
Bee Smart

**Participante (s):**  
Grecia Rodríguez Buenrostro  
Emilio Lemus Nieto  
Iván Gerardo Servín Cervantes

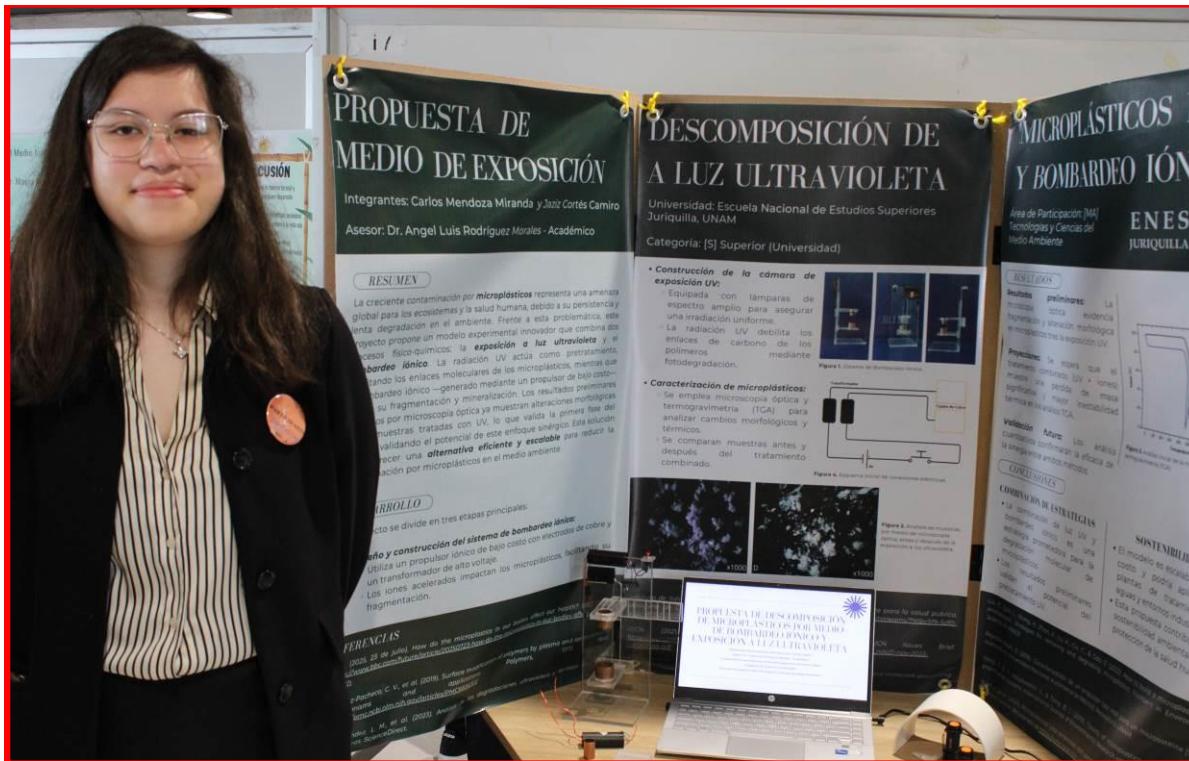
**Asesor:**  
Ulises Olivares Pinto

**Categoría:**  
[S] Superior.

**Institución o Universidad:**  
Escuela Nacional de Estudios Superiores  
Unidad Juriquilla (ENES)

**Acreditación:**  
ExpoCiencias Nacional 2025

## [MA] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE



### Mención Honorifica.

#### Proyecto:

Propuesta de descomposición de microplásticos por medio de bombardeo iónico y exposición a luz ultravioleta

#### Participante (s):

Jaziz Cortés Camiro  
Carlos Mendoza Miranda

#### Asesor:

Ángel Luis Rodríguez Morales

#### Categoría:

[S] Superior.

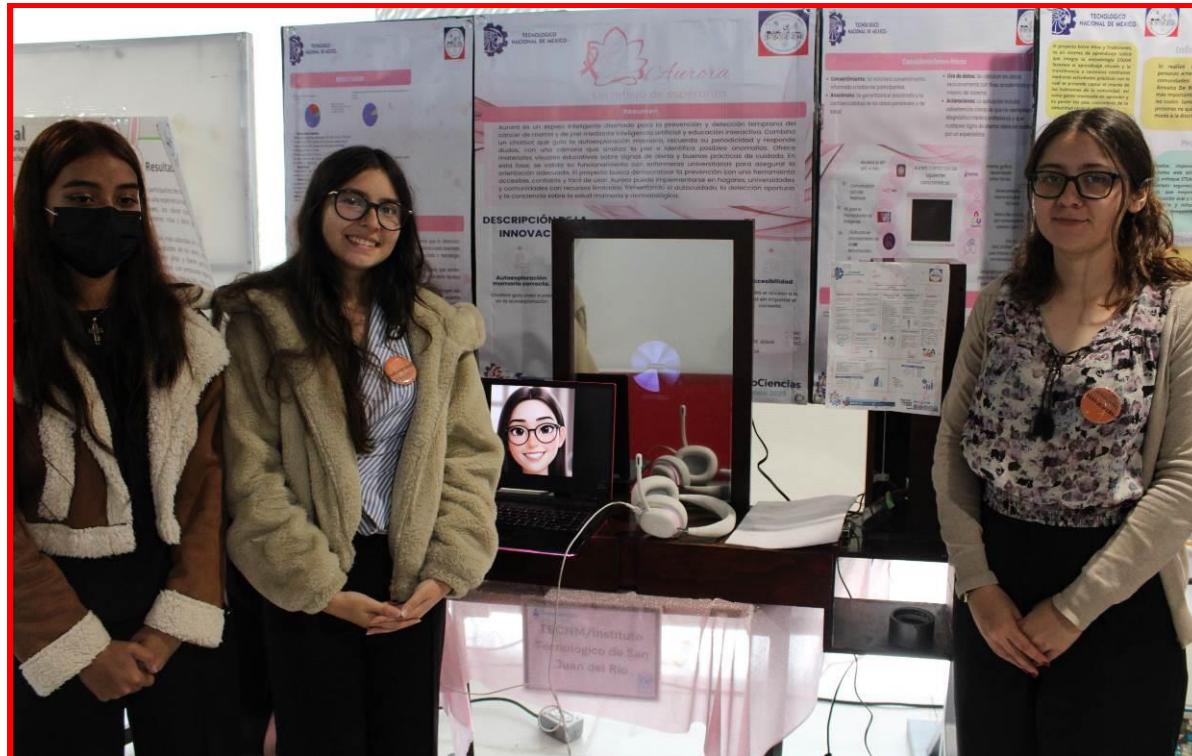
#### Institución o Universidad:

Escuela Nacional de Estudios Superiores  
Unidad Juriquilla (ENES)

#### Acreditación:

ExpoCiencias Nacional 2025

## [DS] DESARROLLO SOCIAL



**Mención Honorifica.**

**Proyecto:**  
Aurora

**Participante (s):**  
Alondra Chávez Mendoza  
Paola de Jesús Morales Andrade  
Rocío Molina Monroy

**Asesor:**  
Araceli García Arteaga

**Categoría:**  
[S] Superior.

**Institución o Universidad:**  
TECNM/Instituto Tecnológico de San Juan del Rio

**Acreditación:**  
ExpoCiencias Nacional 2025

## [AA] TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DE ALIMENTOS



### Mención Honorifica.

**Proyecto:**

Dimädi (cereal a base de, chapulín, pinole y mezquite)

**Participante (s):**

Miguel Ángel Martínez Trejo  
Cesia Mariano Hernández

**Asesor:**

Claudia Arely Martínez Lara

**Categoría:**

[MS] Medio Superior.

**Institución o Universidad:**

CECyTEQ Plantel 10 "La esperanza "

**Acreditación:**

ExpoCiencias Nacional 2025

MEJOR PROYECTO PARTICIPANTE EN LA  
**ExpoCiencias Querétaro 2025**

**T Dimädi (cereal a base de, chapulín, pinole y mezquite)**

**Participante (s):**

Miguel Ángel Martínez Trejo  
Cesia Mariano Hernández

**Asesor:**

Claudia Arely Martínez Lara

**Institución o Universidad:**

CECyTEQ 10 Plantel  
"La Esperanza".

**Objetivo:**

Desarrollar un cereal nutritivo y sustentable a base de chapulín, pinole, mezquite y nopal que combine tradición mexicana con innovación alimentaria para combatir la desnutrición en el estado de Querétaro.

**Hipótesis:**

Si se formula un cereal con harina de chapulín, pinole, mezquite y nopal, entonces se obtendrá un alimento más nutritivo y culturalmente significativo que los cereales convencionales, con una aceptación positiva en sabor y textura.



Fotografía 25: Participantes Miguel Ángel Martínez Trejo, Cesia Mariano Hernández y asesor Claudia Arely Martínez Lara del proyecto T Dimädi (cereal a base de chapulín, pinole y mezquite) (10 de octubre de 2025, Auditorio, ENES, Unidad Juriquilla, Qro)



Fotografía 26: Mtro. Raúl Fanny Hernández Salinas Director CECYTEQ Plantel "La Esperanza" recibiendo apoyo/ premio económico de \$10,000.º pesos. (18 de octubre de 2025)

Ganador de la acreditación internacional a la:  
**ExpoCiencias Internacional Chile, 2026.**

DELEGACIÓN GANADORA DEL GALARDÓN A LA  
**ExpoCiencias Bajío 2025**

Historial de las delegaciones ganadoras del  
Galardón a la Exponciencias Bajío 2008-2025

Año	Alcance	Delegación Ganadora
2008	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2009	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2010	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2011	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2012	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2013	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2014	Estatal	Instituto Tecnológico de Querétaro (ITQ)
2014	Regional	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2015	Estatal	Universidad de Durango, Campus Querétaro.
2016	Estatal	Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ)
2017	Estatal	Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ)
2018	Estatal	Tecnológico Nacional de México Campus Querétaro
2019	Estatal	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2020	Estatal	CBTis N°118, "Josefa Ortiz de Domínguez", Corregidora.
2021	Estatal	CECyTEQ Plantel 5, Querétaro.
2022	Estatal	CECyTEQ Plantel 5, Querétaro.
2023	Estatal	CECyTEQ Plantel 5, Querétaro
2024	Estatal	CFATA, UNAM Campus Juriquilla
2025	Estatal	CECyTEQ Plantel 10, "La Esperanza"



Foto 27: Delegación CFATA, UNAM Campus Juriquilla, con el Galardón a la Exponciencias Bajío 2025.  
(10 de octubre de 2025, Auditorio, ENES, UNAM, Juriquilla).

**CECyTEQ PLANTEL 10. "LA ESPERANZA".**

## Clausura



Foto 28: Durante la clausura se contó con la presencia de Martín Morales Trejo, representante de TecNodo, Mtra. Sharón Elizabeth López Arriaga, IMPI Oficina Regional Querétaro, Dr. Raúl Gerardo Paredes, Director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Mtra. Lucitana Servín Vázquez, Delegada de SEMARNAT Querétaro, el MDGE Jorge Álvaro Cerón Hernández, Presidente de Expociencias Bajío A.C. (10 de octubre de 2025, Auditorio, ENES, UNAM, Juriquilla).



Foto 29: Delegación Querétara 2025.  
(10 de octubre de 2025, Auditorio, ENES, UNAM, Juriquilla).

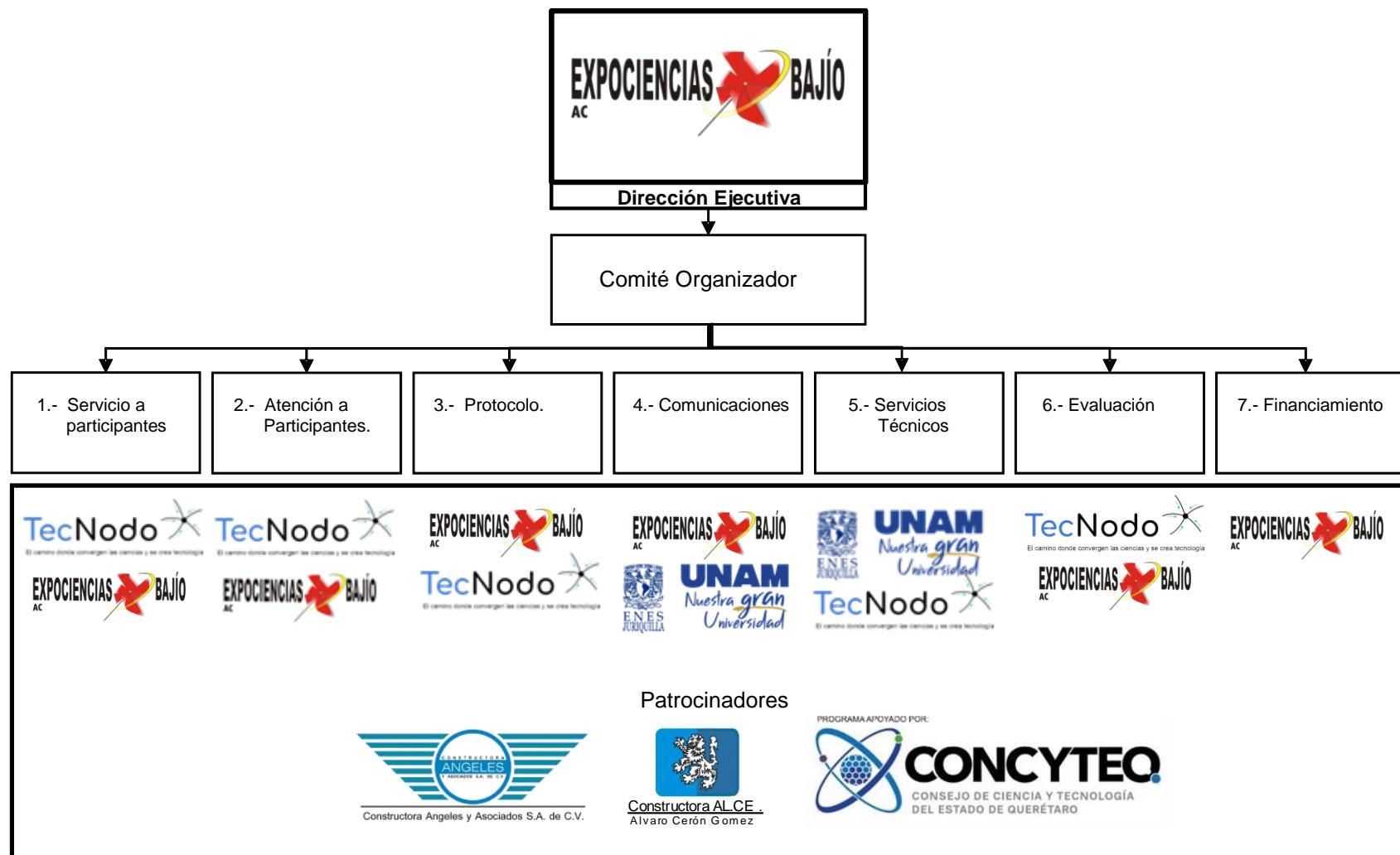
**iFELICIDADES A TODOS LO PARTICIPANTES!**



Collage 1: Algun@s participantes de ExpoCiencias Querétaro 2025

## Organigrama

ExpoCiencias Querétaro 2025



## Encuesta de Opinión

### Comentarios:

- Muy buena organización
- Una experiencia muy enriquecedora para los jóvenes y asesores.

### Sugerencias

- Mejorar espacios de exposición, que no estén tan expuestos al viento.
- Reducir tiempos para las categorías más jóvenes

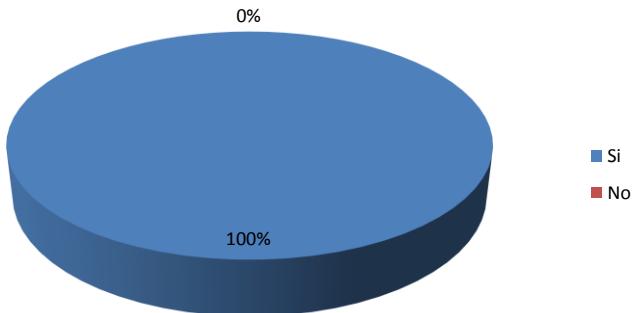
### Razones:

- Motiva a los alumnos.
- Nos ayuda aprender hablar en público.
- Desarrolla y fortalece habilidades de los expositores.
- Cuenta como experiencia en el área de investigación.

### Razones:

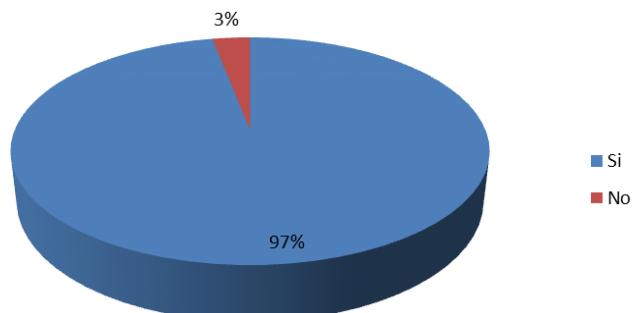
- Es una buena oportunidad de avanzar con el desarrollo del proyecto.
- Quiero seguir impulsando el proyecto en mi comunidad.
- Es un proyecto innovador.
- Para compartir la investigación.

### ¿Volverías a participar?



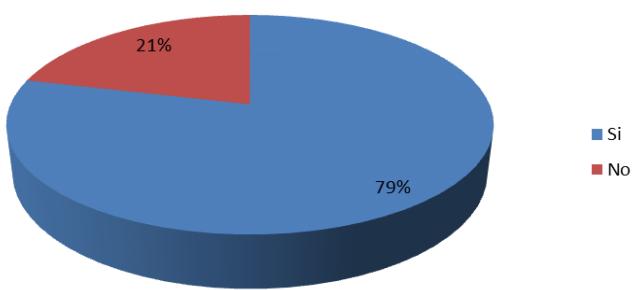
Respuesta total: Si

### ¿Consideras que te beneficia este evento académicamente?



Respuesta general: Si

### ¿Te gustaría conformar tu proyecto ante el IMPI?



Respuesta general: Si

PROGRAMA APoyADO POR:



**UNAM**  
Nuestra gran  
Universidad

TecNodo

**CONCYTEQ**  
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Agradecemos a todos su considerable apoyo, el cual permitió realizar esta  
**ExpoCiencias Querétaro 2025**

**DR. RAÚL GERARDO PAREDES GUERRERO**

DIRECTOR

**LIC. BEATRIZ CORDERO**

ASISTENTE DE DIRECCIÓN

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES (ENES), UNIDAD JURIQUILLA**  
RESPONSABLE (S) DE SERVICIO TÉCNICOS (INFRAESTRUCTURA – SEDE).

**DR. ENRIQUE RABELL GARCÍA**

DIRECTOR GENERAL

**CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE QUERETARO**

PROGRAMA APOYADO POR

**CONCYTEQ**

**DELEGADA. LUCITANIA SERVÍN VÁZQUEZ**

RESPONSABLE DE LA SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN

**SEMARNAT, QUERÉTARO**

INTEGRANTE DEL COMITÉ EVALUADOR

**COLECTIVO TECNODE**

RESPONSABLE (S) DE ATENCIÓN A PARTICIPANTE (S)

**“GRACIAS”**

**MDGE. JORGE ÁLVARO CERÓN HERNÁNDEZ.**

PRESIDENTE

**EXPOCIENCIAS BAJÍO A.C.**

COORDINADOR ESTATAL QUERÉTARO

**RED NACIONAL DE ACTIVIDADES JUVENILES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**MARÍN MORALES TREJO**

DIRECTOR

**EXPOCIENCIAS QUERÉTARO 2025**