



20 de octubre, 2023

**UNIDAD ACADÉMICA DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA LUZ Y LA MATERIA**  
Circuito Marie Curie s/n. Parque de Ciencia y Tecnología  
QUANTUM ciudad del conocimiento. C.P. 98160. Zacatecas, Zac.



Las Unidades Académicas de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (LUMAT), y de Física (UAF) de la Universidad Autónoma de Zacatecas, la Sociedad Astronómica de Zacatecas A.C. (SAZ), en colaboración con la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (LaREDMex), y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), con el respaldo del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT)

# Convocan

a los niños, niñas y jóvenes inscritos en instituciones educativas públicas y privadas del Estado de Zacatecas interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos y tecnológicos a participar en la;



que se realizará el 20 de octubre de 2023, en las instalaciones de la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia.



**Objetivo:** Promover la participación de niños, niñas y jóvenes en la realización de proyectos científicos, técnicos, de investigación, innovación y divulgación, impulsando la participación de las instituciones educativas del estado, públicas y privadas, así como de profesores, investigadores y divulgadores.

**Descripción:** El movimiento ExpoCiencias, actualmente es considerado el evento más importante de este tipo, a nivel nacional, que promueve la presentación de proyectos de investigación involucrando a estudiantes de todas las edades y todos los niveles educativos. Por tanto, **ExpoCiencias Zacatecas** busca consolidarse como el evento anual, de carácter itinerante, organizado por diversas Instituciones educativas y centros de cultura del Estado de Zacatecas para convertirse en el evento más importante de carácter interactivo en nuestro Estado.

Los proyectos ganadores obtendrán su acreditación oficial para representar a Zacatecas en la ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora, y el ganador absoluto tendrá su acreditación para formar parte de la Delegación Mexicana que competirá en la ExpoCiencias Internacional 2024 Brasil.

Los interesados deberán registrar sus proyectos de acuerdo con las siguientes:

---

## BASES

---

### 1. De la participación

- Podrán participar todos los niños, niñas y jóvenes inscritos cuya edad se encuentre entre los 5 y los 23 años cumplidos al 11 de octubre 2023.
- Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en alguna institución educativa del estado de Zacatecas.
- El proyecto podrá ser individual o en equipo de tres estudiantes máximo, los cuales serán irremplazables durante el concurso.



- Los estudiantes deberán estar inscritos en un solo proyecto. Si el proyecto se presenta en equipo, se deberá elegir a un líder, quien será el mismo en todo el concurso.
- Los proyectos deberán tener el respaldo de un asesor adscrito como docente de la institución educativa, quien se encargará de llevar a cabo el registro y será el contacto con el Comité Organizador.
- Solo se permitirá presentar el trabajo de equipos que hayan completado todas las etapas de pre registro y registro, así como la entrega de la documentación solicitada.
- Los trabajos deberán ser originales, en caso de tomar un proyecto ya existente, es válido si se especifica de donde proviene y las mejoras que se le realizaron.

## **2. De las condiciones de participación**

- La participación consistirá en la presentación escrita y oral de su proyecto sin importar la etapa de desarrollo en la que se encuentre.
- Los trabajos deberán ser originales. El fraude científico y la mala conducta no serán toleradas en ningún nivel de participación. El plagio, uso o presentación de trabajos de otra persona como propios, fabricación o falsificación de datos no serán aceptados. Proyectos que rompan esta regla serán descalificados.
- Los trabajos deben pertenecer a alguna de las categorías y áreas del conocimiento publicadas en esta convocatoria.
- Completar el formato de inscripción en línea. Solo se permitirá presentar su trabajo a los equipos que hayan completado las etapas de pre registro y registro, así como la entrega de documentación solicitada.
- Para el registro de los participantes, deberán presentar su trabajo en un resumen de 250 palabras, el cual deberá ser capturado en la página de registro. Este documento será considerado por el Comité Evaluador.





### 3. Cuota de Recuperación

Conscientes de la problemática económica del Estado, y a la condición vulnerable de gran parte de la población estudiantil, SE COBRARÁ UNA CUOTA DE RECUPERACIÓN de \$ 150.00 por participante. No obstante, nuestro esfuerzo está encaminado a organizar un evento memorable y de alta calidad.

Ante este esfuerzo, solicitamos de nuestros participantes; profesionalismo, ética y dedicación en sus proyectos. A las instituciones que representan, les solicitamos que brinden todo el apoyo posible a sus estudiantes para poder asistir a este evento, ya sea dando permisos y/o financiando total o parcialmente sus viáticos. Así mismo, a todas las instituciones educativas, les solicitamos su apoyo para motivar de manera constante el trabajo conjunto entre sus estudiantes y profesores en proyectos de investigación, para esta y futuras ediciones de la ExpoCiencias Zacatecas.

### 4. Sede del evento

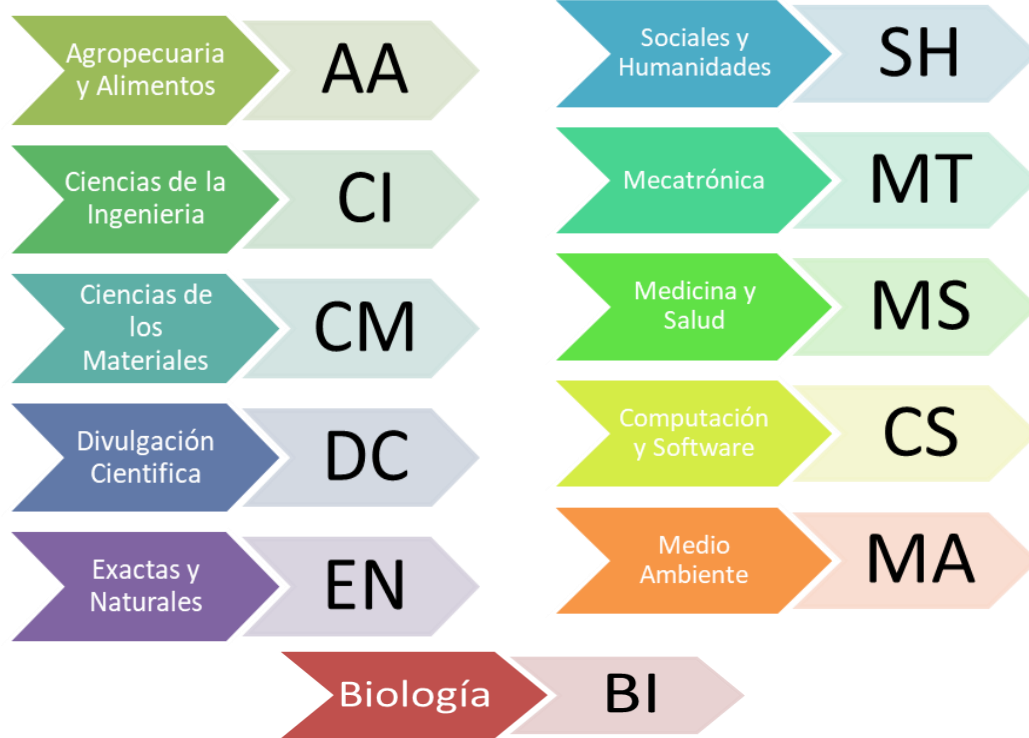
Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia.  
Circuito Marie Curie s/n. Parque de Ciencia y Tecnología.  
QUANTUM ciudad del conocimiento  
C.P. 98160  
Zacatecas, Zac.

### 5. Categorías de participación

CATEGORÍA	NIVEL	CLAVE
Petit	Preescolar, 1 <sup>o</sup> y 2 <sup>do</sup> de Primaria	PP
Kids	3 <sup>ro</sup> a 6 <sup>to</sup> de Primaria	PK
Juvenil	Secundaria	PJ
Medio Superior	Preparatoria, Bachillerato o equivalente	MS
Superior	Universidad o equivalente	S



## 6. Áreas del Conocimiento



Es recomendable que los proyectos queden enmarcados dentro de las problemáticas a resolver, definidas en la **Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible CEPAL-ONU** y acordes a los Principios Rectores del programa de Ciencia y Tecnología en el marco del Proyecto Alternativo de Nación (2018-2024) orientados a la ciencia nacional.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible se pueden ver en la página web de las Naciones Unidas [www.un.org/sustainabledevelopment/es](http://www.un.org/sustainabledevelopment/es) y las metas de cada Objetivo corresponden a las incluidas en la resolución 70/1 de la Asamblea General titulada “Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”. Publicación de las Naciones Unidas LC/G.2681-P/Rev.3, ISBN: 978- 92-1-058643-6 (versión PDF). Copyright © Naciones Unidas, diciembre de 2018:

1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades.
4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno



y productivo y el trabajo decente para todos.

9. Construir infraestructuras resilientes promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible.
13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
15. Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y frenar la pérdida de la diversidad biológica.
16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.
17. Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

<b>7. FECHAS IMPORTANTES EXPOCIENCIAS ZACATECAS 2023</b>	
<b>Publicación de la convocatoria</b>	24 de agosto
<b>Período de pre registro e inscripción en línea: <a href="https://www.expo-registro.com.mx/expos/">https://www.expo-registro.com.mx/expos/</a> Clave: ECZAC. Contraseña: 2692</b>	Del 25 de agosto al 11 de octubre
<b>Notificación de proyectos aceptados</b>	13 de octubre
<b>Realización del evento. Premiación y clausura</b>	20 de octubre

## 8. Registro

El asesor será el responsable de llenar en línea el formulario de registro del proyecto y de los integrantes del equipo con los siguientes pasos:

- I. Llenar el formato de pre registro en línea. La plataforma de registro estará disponible en la página web:

<https://www.expo-registro.com.mx/expos/>

**CLAVE: ECZAC**

**CONTRASEÑA: 2692**



Se deberá revisar que los datos de los participantes y asesor sean correctos, ya que se usarán para elaborar su constancia de participación.

- II. El asesor registrado recibirá un correo de confirmación con un código asignado al proyecto.
- III. En el apartado SUBIR ANEXOS deberán cargar los siguientes documentos en formato PDF:
  - i. Credencial vigente, o una carta que acredite al participante como estudiante de la Institución representada. La carta deberá estar redactada en hoja membretada y contar con el sello de la Institución.
  - ii. Acta de nacimiento de cada participante.
  - iii. Carta del asesor como aval, de preferencia en hoja membretada y sello de la Institución. Esta carta deberá señalar claramente que el (los) estudiante(s) participa(n) activamente en el proyecto y que se autoriza su participación en eventos que se deriven de la ExpoCiencias Zacatecas 2023.
  - iv. Identificación oficial del asesor con foto y firma. Preferentemente INE vigente.
- IV. En el apartado SUBIR FOTO, cargar una fotografía de todo el equipo.

## **9. Presentación del proyecto**

- La presentación de proyecto será de forma oral (máximo 10 minutos) dirigido al público general y al comité evaluador. Los participantes deberán permanecer en su espacio asignado durante el desarrollo de la ExpoCiencias.
- Se recomienda el uso de carteles con medidas de 90 x 120 cm, prototipos, maquetas, video, o lo que consideren necesario. Cada proyecto contará con un espacio aproximado de 2 m<sup>2</sup>, provisto de una mesa, dos sillas y conexión eléctrica para 2 equipos únicamente. Más información será publicada en la ***Guía del Participante***.





## 10. Evaluación

- a) Los proyectos serán revisados por un Comité de Evaluación, conformado por investigadores del área de conocimiento de cada trabajo postulado.
- b) Cada proyecto será evaluado por, al menos, tres especialistas en área de conocimiento y de investigación correspondiente, quienes fungirán como jueces. Los aspectos relativos a la presentación del proyecto están contenidos en la Guía del Participante.
- c) **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** La competencia será entre proyectos de la misma categoría, independientemente del área de conocimiento. Los proyectos serán calificados bajo el siguiente criterio:

<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Excelente</b>	<b>Aceptable</b>	<b>Hay que mejorar</b>	<b>Insuficiente</b>	<b>No aceptable</b>

De tal forma que la calificación máxima será de 100 puntos.

Cada proyecto será evaluado por profesionistas de cada área y la media aritmética de estas evaluaciones será la calificación final.

- d) Los proyectos serán evaluados en cada uno de sus rubros y categorías por sus propias características, de categoría, edad y área del conocimiento.

La evaluación para cada área del conocimiento tiene diferentes criterios, los cuales se detallarán en la **Guía del Participante** que será publicada en diferentes redes sociales y en la página del evento a partir del 09 de Octubre.

## 11. Premiación y Acreditaciones

1. Todos los participantes y asesores recibirán una constancia de participación
2. Los proyectos con los puntajes más altos de cada área y categoría recibirán un reconocimiento.



3. Los 6 proyectos que obtengan las puntuaciones más altas, independientemente del área, obtendrán:

**5 Acreditaciones a la  
ExpoCiencias Nacional 2023 SONORA**

**1 Acreditación a  
ExpoCiencias Internacional 2024 BRASIL**

## **12. Aviso de Privacidad**

En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 15, de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, las Unidades Académicas de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia, y de Física de la Universidad Autónoma de Zacatecas, la Sociedad Astronómica de Zacatecas A.C., la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (RED), la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT) son responsables de realizar fotografías y/o videos de los asistentes a la ExpoCiencias Zacatecas 2023, los cuales podrán ser publicados en páginas web, redes sociales y/o publicidad impresa, con el fin de promover y tener un archivo histórico. Usted tiene derecho de oponerse al uso de su imagen o de sus hijos o menores bajo su tutela, a través de una carta firmada exponiendo los motivos de la oposición al correo electrónico: [expocienciaszacatecas@uaz.edu.mx](mailto:expocienciaszacatecas@uaz.edu.mx). En caso de que usted no manifieste su oposición, se entenderá que ha otorgado su consentimiento tácito para ello.

A partir del 09 de Octubre, se hará pública la **Guía del Participante**, donde se dará información más detallada sobre todos los puntos de arriba, y en el cual se dará a conocer el Programa de la ExpoCiencias Zacatecas 2023



## ExpoCiencias Zacatecas 2023

Para mayor información:

[www.laredmex.org](http://www.laredmex.org)

[expocienciaszacatecas@uaz.edu.mx](mailto:expocienciaszacatecas@uaz.edu.mx)

492-288-0538 en horario de 10:00 a 14:00 hrs.

<https://facebook.com/ExpoCienciasZac/>

### COMITÉ ORGANIZADOR:

**Dr. Alejandro González Sánchez**

Coordinador de la RED Nacional en Zacatecas.

Unidad Académica de LUMAT. UAZ

[alejandro.gonzalez@uaz.edu.mx](mailto:alejandro.gonzalez@uaz.edu.mx)

**M.I.H.E. Abigail Flores Márquez**

Directora de ExpoCiencias Zacatecas

[aby\\_psique@hotmail.com](mailto:aby_psique@hotmail.com)

**Dra. Leticia Pérez Arrieta**

Unidad Académica de Física

[leticiaperez@uaz.edu.mx](mailto:leticiaperez@uaz.edu.mx)

**Dr. Alejandro Puga Candelas**

Unidad Académica de Física

[apuga@uaz.edu.mx](mailto:apuga@uaz.edu.mx)