

GUÍA DEL PARTICIPANTE



ExpoCiencias Nacional **SONORA 2023**

A realizarse del **5 al 8 de diciembre de 2023**, con sede en el Centro de Usos Múltiples (CUM) en Hermosillo, para "*Cultivando ideas, cosechando consciencia*"

MENSAJES DE BIENVENIDA

Es un privilegio darles la bienvenida a **ExpoCiencias Nacional Sonora 2023: Cultivando ideas, cosechando consciencia.**

Como representantes, nos enorgullece recibirles en este evento que congrega a las mentes jóvenes más brillantes del País. A lo largo de los próximos días, seremos testigos de la creatividad y la pasión de estudiantes que están redefiniendo nuestro mundo con sus proyectos innovadores.

Que ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora sea un escenario donde los sueños encuentren su voz en descubrimientos tangibles, escribiendo juntos el futuro a través de la investigación y el compromiso.

¡Bienvenidos!



Ing. Edgar Joel López Romo

*Director ExpoCiencias Nacional
2023 Sonora*

*Coordinador de LaREDMex
en el Estado*



Ing. César Gerardo Ortega López

*Director ExpoCiencias
Nacional 2023 Sonora*

*Director de ExpoCiencias
Sonora*

¡Bienvenidos a ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora:
¡Descubriendo el Futuro a través de la Ciencia!

Estamos emocionados de darles la bienvenida a este evento que reúne a las mentes jóvenes más brillantes de todo el País.

Durante los próximos días, serán testigos de la creatividad, innovación y pasión de los estudiantes que están transformando nuestro mundo a través de la ciencia y la tecnología.

Prepárense para explorar proyectos asombrosos, compartir conocimientos y forjar conexiones duraderas en esta celebración de la curiosidad y el ingenio.

¡Que ExpoCiencias Nacional Sonora 2023 sea un espacio donde los sueños se convierten en descubrimientos y el futuro se escribe con la tinta de la investigación!

CONTENIDO

LA EXPOCIENCIAS.....	4
MOVIMIENTO INTERNACIONAL PARA EL RECREO CIENTÍFICO Y TÉCNICO (MILSET).....	5
BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN UNA EXPOCIENCIAS.....	7
PROGRAMA GENERAL.....	8
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	9
REGISTRO DE PROYECTOS EN RECINTO	9
MONTAJE E INSTALACIÓN DE PROYECTOS	9
PAQUETE DE PARTICIPANTE.....	11
INAUGURACIÓN	11
PRESENTACIÓN DE PROYECTOS	12
PÓSTER.....	12
CODIFICACIÓN DE ÁREAS Y CATEGORÍAS	14
EVALUACIÓN DE PROYECTOS	15
EVENTOS ALTERNOS.....	22
RETOS DE PANDILLAS CIENTÍFICAS	22
FORO DOCENTE.....	23
DESMONTAJE.....	24
TARDE CULTURAL	24
CEREMONIA DE PREMIACIÓN Y CLAUSURA	24
TRANSPORTACIÓN AÉREA Y TERRESTRE	26
Aeropuerto Internacional General Ignacio Pesqueira García	26
Aerolíneas con las que cuenta el Aeropuerto de Hermosillo	26
CÓDIGO PROMOCIONAL.....	27
CÓDIGO DE VESTIMENTA.....	28
HERMOSILLO, SONORA	29
CENTRO DE USOS MÚLTIPLES (CUM).....	29
LUGARES TURÍSTICOS	37
Las Dunas de San Nicolás.....	37
La Isla Tiburón	38
La Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar	39
Álamos	40
Playa El Colorado	41
La Ruta del Novillo y Ures	42
TOURS CON COSTO EXTRA.....	44
EVENTOS DE LA REDMEX	50
CONTACTO	51

LA EXPOCIENCIAS

La **ExpoCiencias** es un evento de alcance internacional reconocido por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET) que se realiza con el fin de promover la participación de niños y jóvenes a través de proyectos científicos y técnicos, de investigación, innovación y/o divulgación; permitiendo también la participación de instituciones y empresas dedicadas a la educación, así como divulgadores y profesores.

El programa de las **ExpoCiencias** está conformado por diversas actividades tales como visitas culturales, científicas y de recreación, exposición de proyectos, talleres, animación, conferencias y fiestas.

Para México, **ExpoCiencias** Nacional 2023, Hermosillo, Sonora es el evento selectivo de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología en donde los proyectos serán calificados en cuanto a su calidad y pertinencia por un Comité Evaluador y podrán obtener acreditaciones para formar parte de las Delegaciones Mexicanas que participarán en eventos científicos juveniles en 2024 a nivel internacional.

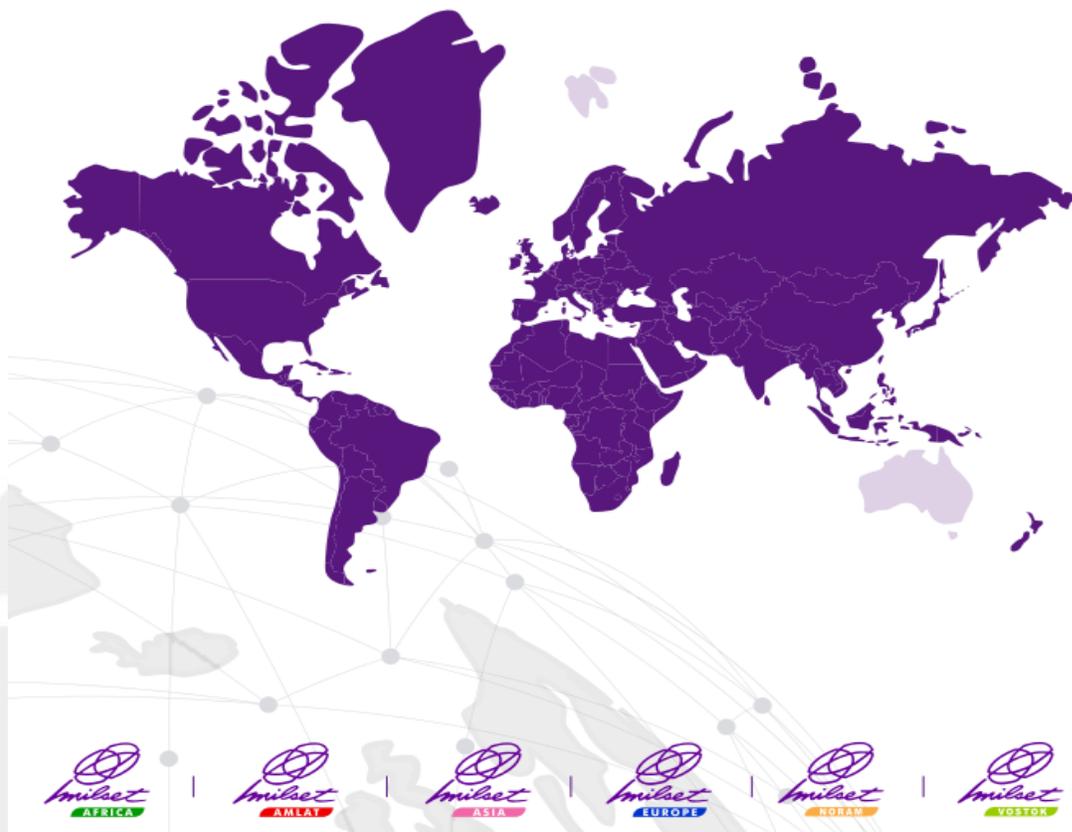


MOVIMIENTO INTERNACIONAL PARA EL RECREO CIENTÍFICO Y TÉCNICO (MILSET)



El Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET), fundado en 1987 en Quebec, Canadá durante la Primera ExpoCiencias Internacional, tiene el propósito de contribuir al desarrollo de la cultura científica y técnica para jóvenes a través de la práctica de actividades experimentales de calidad durante su tiempo libre.

MILSET una Organización No Gubernamental que tiene actividad en cerca de 80 países impactando a 5 millones de niños y jóvenes en todo el mundo. Cuenta con cinco secretariados: América del Norte, América Latina, Europa, Asia y África para la coordinación de sus actividades a nivel global.



ExpoCiencias Internacionales MILSET

- 1^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1987, Quebec, CANADÁ
- 2^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1989, Brest, FRANCIA
- 3^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1991, Praga, CHECOSLOVAQUIA
- 4^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1993, Amarillo, ESTADOS UNIDOS
- 5^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1995, Kuwait, KUWAIT
- 6^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1997, Pretoria, SUDÁFRICA
- 7^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 1999, Puebla, MEXICO
- 8^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2001, Grenoble, FRANCIA
- 9^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2003, Moscú, RUSIA
- 10^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2005, Santiago, CHILE
- 11^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2007, Durban, SUDÁFRICA
- 12^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2009, Túnez, TUNEZ
- 13^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2011, Bratislava, ESLOVAQUIA
- 14^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2013, Abu Dhabi, E.A.U.
- 15^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2015, Bruselas, BÉLGICA
- 16^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2017, Fortaleza, BRASIL
- 17^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2019, Abu-Dhabi, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
- 18^a. **ExpoCiencias** Internacional ESI 2023 Puebla, MÉXICO

ExpoCiencias Latinoamericanas MILSET

- 1^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2002, Talca, CHILE
- 2^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2004, Fortaleza, BRASIL
- 3^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2006, Veracruz, MÉXICO
- 4^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2008, Lima, PERÚ
- 5^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2010, Sao Luis, BRASIL
- 6^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2012, Asunción, PARAGUAY
- 7^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2014, Medellín, COLOMBIA
- 8^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2016, Mazatlán, MÉXICO
- 9^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2018, Antofagasta, CHILE
- 10^a. **ExpoCiencias** Latinoamericana ESI-AMLAT 2022 Santa Rosa la Pampa, ARGENTINA (online)

BENEFICIOS DE PARTICIPAR EN UNA EXPOCIENCIAS

Participar en una **ExpoCiencias** significa:

- Tener un espacio de promoción de los esfuerzos de investigación de los jóvenes, que incremente su motivación y contribuya al desarrollo armónico de su persona.
- Despertar el interés por la investigación entre los niños y jóvenes.
- Promover y fortalecer la participación de jóvenes estudiantes y profesores en actividades científicas y tecnológicas, despertando el interés por la investigación, la innovación y la divulgación.
- Relacionarse con otras instituciones con metas y proyectos similares con la finalidad de intercambiar ideas y acciones que beneficien el logro común de objetivos.
- Desarrollar proyectos de ciencia y tecnología acordes a la problemática real de nuestro país que beneficien a la industria, al sector educativo y la sociedad en general.
- Proyectar a las instituciones educativas a nivel nacional e internacional a través de proyectos de investigación valiosos que integren las Delegaciones Mexicanas en eventos de renombre mundial.
- Ser parte de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología a través de la posibilidad de membresía obtenida por participar en el evento.
- Difundir los conocimientos y proyectos desarrollados en las diferentes instituciones a nivel nacional, en un foro adecuado a la edad de los participantes.
- Estar en contacto con organismos mundiales que promueven las actividades científicas extraescolares de calidad.

PROGRAMA GENERAL

Martes 5 de diciembre

Actividad	Horario	Salón
Registro e instalación de Proyectos	10:00-14:00	Recepción CUM
Receso de Registro	14:00-16:00	Libre
Registro e instalación de proyectos	16:00-19:00	Recepción CUM

Miércoles 6 de diciembre

Actividad	Horario	Salón
Inauguración	09:00 - 10:30	Escalinatas CUM
Retos de Pandillas Científicas	10:30 - 14:00	Pabellón de Pelota
Exposición y Evaluación de Proyectos (PP, PK, PJ, MS, S)	10:30 - 14:00	Pabellón de Pelota Sótano y Anillo
Receso	14:00 - 16:00	
Exposición y Evaluación de Proyectos (PP, PK, PJ, MS, S)	16:00 - 18:30	Pabellón de Pelota Sótano y Anillo
Foro Docente (Asesores)	16:00 - 18:30	Salón UES

Jueves 7 de diciembre

Actividad	Horario	Salón
Exposición de Proyectos (PP, PK, PJ, MS y S)	10:00 - 16:00	Pabellón de Pelota, Sótano y Anillo
Retos de Pandillas Científicas	10:00 - 13:00	Pabellón de Pelota
Foro Docente Segunda parte (Asesores)	13:00 - 14:00	Salón UES
Receso	14:00 - 16:00	Libre
Desmontaje de stands	16:30 - 17:30	Pabellón de Pelota, Sótano y Anillo
Tarde Cultural (Con vestimenta Regional de su Estado)	18:00 - 23:00	Cancha Hockey

Viernes 8 de diciembre

Actividad	Horario	Salón
Recepción	09:45 - 10:00	CUM
Conferencia Magna	10:00 - 11:00	CUM
Ceremonia de Premiación y Clausura	11:00 - 14:00	CUM

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

REGISTRO DE PROYECTOS EN RECINTO

Los participantes no requieren llevar de documentación física debido a la entrega y revisión previa online. Sin embargo, es obligatorio que se presente el equipo completo en el registro presencial.

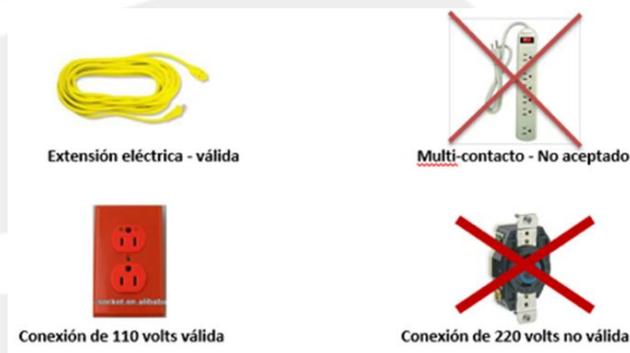
El registro presencial será a través de la identificación con clave y nombre de proyecto para firma de recibo de paquete delegacional y entrega de pulsera.

MONTAJE E INSTALACIÓN DE PROYECTOS

Por reglamento, **la instalación de los proyectos se deberá realizar únicamente el día 5 de diciembre** y los proyectos deberán estar instalados en sus stands completamente a las 19:00 h (en caso de que sus vuelos o llegadas a Hermosillo, Sonora arriben posterior a este horario se abrirá un lugar único de instalación el miércoles 6 de diciembre a las 08:00).

El día 6 de diciembre en horario de 08:30 a 09:00 de la mañana, la Comisión de Instalaciones pasará a los módulos para realizar una revisión de los proyectos instalados, para ello, los proyectos deberán estar completamente terminados e instalados en el lugar que les fue asignado. En caso de que algún stand no se encuentre debidamente montado e instalado, no se podrá dar acceso a los evaluadores asignados.

Todos los proyectos contarán con una toma de corriente de dos contactos de 110 volts y como recomendación podemos sugerirles traer alguna extensión reforzada, más no un multi-contacto. En caso de omitir esta recomendación, el personal del “Centro De Usos Múltiples Hermosillo, Sonora” les aplicará una sanción económica.



Importante: El Comité Organizador no proporcionará ningún tipo de material para llevar a cabo la presentación del proyecto (computadoras, proyectores, extensiones eléctricas, etc.) **No olvidar traer consigo todos los materiales necesarios para la instalación y presentación del proyecto; esto es responsabilidad de cada participante.**

Los participantes **deberán respetar los espacios asignados a cada proyecto y no podrán cambiar su lugar** debido a la distribución mediante rótulos que ha sido realizada para el Comité Evaluador. Además, **por ningún motivo, podrán tomar mobiliario o aditamentos de los stands contiguos, de hacerlo el comité organizador determinará la sanción a dicha acción.**

Los participantes pueden pegar sus posters, lonas o cartulinas en el stand, siempre y cuando estas no dañen la integridad del stand, ya que, si este resultara estar dañado o maltratado, se les asignará una penalización económica.

Se recomienda usar Pritt tak, imanes (en caso de que el poster sea liviano) o clips de mariposa (en caso de que sea lonas pesadas), queda prohibido el uso de cintas adhesivas o pegamentos de tipo industrial (Cinta canela, Metálica, Diurex, Masking tape).

Artículos permitidos para sujetar la lona o póster



Artículos NO permitidos para sujetar la lona o póster



Para no interferir con las presentaciones y por respeto a los proyectos y sus exposiciones, no se deberá escuchar música a alto volumen.

En caso omitir de esta indicación, el personal del recinto y el Comité Organizador realizarán una llamada de atención, y en caso de reincidir, se evaluará el tipo de sanción a dicha acción.

Por seguridad, es muy importante no dejar solo el stand en ningún momento y no dejar a la vista cosas que puedan extraviarse fácilmente (apuntadores láser, computadoras portátiles, cámaras fotográficas o de video, etc.).

Para tener acceso a las instalaciones y a todos los eventos, los participantes deberán portar su gafete y brazalete de ExpoCiencias en todo momento, como un elemento de identificación. (No habrá reposición).

PAQUETE DE PARTICIPANTE

El proceso de **entrega de paquetes de participante se realizará el día 5 de diciembre en los mismos horarios de registro**. Es requisito indispensable, recibir su paquete el presentar su gafete, pulsera y clave de proyecto, ya que, sin estos no se podrá hacer la entrega.

***Kit del participante que incluye Certificado, Folder, Gafete, Termo, Libreta y Morral.**

INAUGURACIÓN

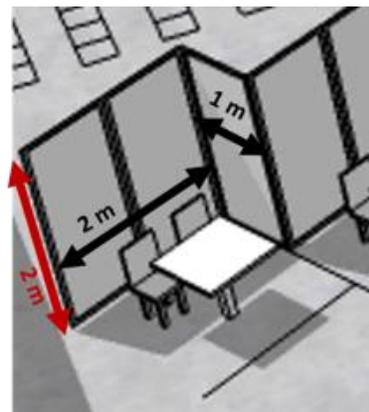
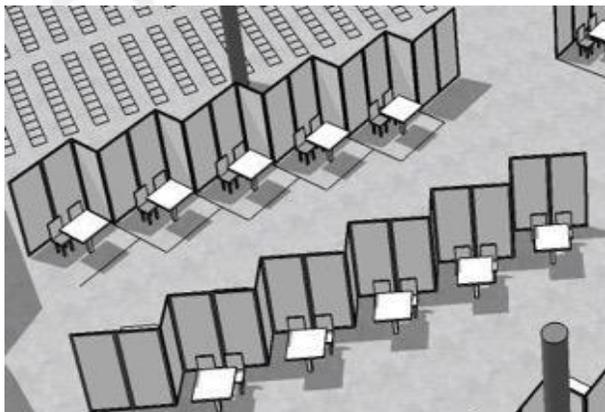
Se llevará a cabo en el Centro de Usos Múltiples de Hermosillo, Sonora el miércoles 6 de diciembre de **09:00 – 10:30 h**, se realizará el acto inaugural junto con la conferencia inaugural, para ello será necesario que un representante de cada equipo se mantenga en el stand y que el resto del equipo se presente en dicha plaza. Posterior al acto protocolario, se realizará un recorrido por los pasillos de exposición de los proyectos por parte de las autoridades e invitados especiales asistentes.

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

Todos los proyectos deberán estar listos y sus ponentes deberán estar presentes en los horarios de exposición, ya que se dará inicio puntual a las exposiciones y la evaluación de los proyectos motivo por el cual por lo menos un participante debe permanecer en el stand asignado, cabe mencionar que la exposición será abierta al público en general y al comité evaluador.

Cada proyecto participante contará con un stand:

- Mesa y mantel
- Dos sillas
- Un contacto con doble entrada



PÓSTER

La información básica que deberá contener la presentación física del proyecto (lona, póster, Filmillas) es:

- Título del Proyecto
- Nombres de los Autores
- Nombre de la institución u organización (filiación) y encabezados
- Abstract
- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Bibliografía
- Agradecimientos

<p>EXTRACTO</p> <p>Es un resumen. El investigador debe comenzar con lo siguiente: El investigador tratara de ... (escribi la informacion que tiene, comenzando desde informacion, problema, proposito e hipotesis) el maximo de palabras sera de 250.</p> <p>INFORMACION</p> <p>Se incluye si te visito a alguien</p> <p>PROBLEMA</p> <p>¿Que quiero saber y/o investigar?</p> <p>PROPOSITO</p> <p>Razon de la investigacion, es el mismo problema, lo unico que le añades la palabra <u>investigar</u> al principio.</p> <p>HIPOTESIS</p> <p>Posible respuesta al problema, con la palabra <u>SI</u> (causa) y <u>ENTONCES</u> (efecto)</p>	<p>Título del Proyecto (escrito en letras grandes, el tamaño dependerá del largo del título)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">PROCEDIMIENTO</td> <td style="width: 33%;">CUESTIONARIO</td> <td style="width: 33%;">RESUMEN</td> </tr> <tr> <td>Paso a paso lo que hiciste, enumerado y todo en pasado, puede ser en plural y singular.</td> <td>Si aplica</td> <td>Pequeño resumen del trabajo</td> </tr> <tr> <td>GRAFICAS</td> <td>JUSTIFICACION</td> <td>MATERIALES</td> </tr> <tr> <td>Hoja completa, tablas, graficas, diagramas, otros datos</td> <td>Importancia de mi trabajo</td> <td>Todo lo que usaste para poder realizar tu investigación.</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">FOTOS</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Fotos del procedimiento llevado a cabo a través de la investigación. No puede aparecer la cara de nadie.</td> </tr> </table>	PROCEDIMIENTO	CUESTIONARIO	RESUMEN	Paso a paso lo que hiciste, enumerado y todo en pasado, puede ser en plural y singular.	Si aplica	Pequeño resumen del trabajo	GRAFICAS	JUSTIFICACION	MATERIALES	Hoja completa, tablas, graficas, diagramas, otros datos	Importancia de mi trabajo	Todo lo que usaste para poder realizar tu investigación.	FOTOS			Fotos del procedimiento llevado a cabo a través de la investigación. No puede aparecer la cara de nadie.			<p>CONCLUSION</p> <p>Corto resumen explicando los hallazgos y si se comprobó tu hipótesis.</p> <p>PROYECCIONES FUTURAS</p> <p>Seguimiento que le darás a la investigación si la reanudas.</p> <p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>Debes tener cinco referencias o más, debe anotar: título, autor, año, pag. Casa editora, etc.</p> <p>RECONOCIMIENTOS</p> <p>Dar mención a las personas que de una u otra forma te ayudaron, tales como: doctores, organizaciones, etc.</p> <p>OTROS</p> <p>Cosas extras.</p>
PROCEDIMIENTO	CUESTIONARIO	RESUMEN																		
Paso a paso lo que hiciste, enumerado y todo en pasado, puede ser en plural y singular.	Si aplica	Pequeño resumen del trabajo																		
GRAFICAS	JUSTIFICACION	MATERIALES																		
Hoja completa, tablas, graficas, diagramas, otros datos	Importancia de mi trabajo	Todo lo que usaste para poder realizar tu investigación.																		
FOTOS																				
Fotos del procedimiento llevado a cabo a través de la investigación. No puede aparecer la cara de nadie.																				

**** Aunque el diseño es libre, les recomendamos medidas de 120 cm x 90 cm**

Es responsabilidad de cada participante traer consigo todos los materiales necesarios para la instalación y buen desempeño de su proyecto, y de esta misma forma, el equipo necesario para su exposición si así lo desea o requiere (computadoras, proyectores, etc.).

CODIFICACIÓN DE ÁREAS Y CATEGORÍAS

AA	Agropecuarias y Alimentos
CI	Ciencias de la Ingeniería
CM	Ciencias de los Materiales
DC	Divulgación Científica
EN	Exactas y Naturales
BI	Biología
MA	Medio Ambiente
CS	Computación y Software
MS	Medicina y Salud
MT	Mecatrónica
SH	Sociales y Humanidades

Categorías	Clave
Pandillas Científicas Petit (Preescolar, 1º y 2º Primaria)	PP
Pandillas Científicas Kids (3º a 6º Primaria)	PK
Pandillas Científicas Juveniles (Secundaria)	PJ
Medio-Superior (Preparatoria, bachillerato o equivalente)	MS
Superior (Universidad o equivalente)	S

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

La evaluación de los proyectos será realizada de manera híbrida por Doctores, Maestros y Profesionales especializados en las áreas convocadas, quienes integrarán al Comité de Evaluación de la ExpoCiencias Nacional 2023, Hermosillo Sonora.

Dicho proceso consta de dos fases las cuales son descritas a continuación.

- **Fase 1: Evaluación Virtual**

El Comité Evaluador calificará, los Protocolos de Investigación **del 13 al 27 de noviembre del presente año**, mismos que deberán estar previamente cargados en el Sistema de Registro de la ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora teniendo como fecha límite para subir el protocolo el 6 de noviembre, es importante mencionar que **aquellos proyectos que no carguen su protocolo NO contarán con el 25% de puntaje correspondiente a este mismo.**

- **Fase 2: Evaluación Presencial**

La segunda fase consiste en la evaluación de los proyectos por medio de la visita del Comité Evaluador a los stands de exposición durante los días **6 y 7 de diciembre de 10:00 a 14:00 hrs. y de 16:00 a 18:30 hrs. en las instalaciones del Centro de Usos Múltiples (CUM) Hermosillo.**

***El fallo del Comité Evaluador será inapelable.**

Algunos eventos internacionales tienen como requisito el dominio del idioma inglés, por lo que la evaluación por parte de los jurados podrá ser en inglés o en español, de acuerdo con la información del porcentaje de nivel de inglés proporcionado en el registro.

Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

***El fallo del Comité de Evaluación será inapelable.**

Cada rúbrica de evaluación será calificada del 1 al 5 tomando en cuenta el siguiente criterio:

5	4	3	2	1
Excelente	Aceptable	Hay que mejorar	Insuficiente	No aceptable

La evaluación contará con un total de 20 aspectos a evaluar, por lo que la calificación máxima posible, será de un total de 100 puntos.

Cada proyecto será evaluado por profesionistas y la media aritmética de estas evaluaciones será la calificación final. Los proyectos no serán comparados entre sí, es decir, cada proyecto será evaluado por su propio valor. Tampoco competirán entre sí los proyectos de las diferentes categorías.

Evaluación Oral y Visual y Relevancia de la investigación (de acuerdo con el área). Las rúbricas de evaluación de Protocolo de Investigación y Presentación Audiovisual serán las mismas para todas las áreas, sin embargo, la rúbrica de relevancia de la investigación si será diferente para cada área.

Rubros de Evaluación, ExpoCiencias Nacional 2023, Hermosillo, Sonora.

❖ Evaluación Virtual

➤ **Protocolo de Investigación:**

- Presentación limpia y ordenada.
- Redacción clara, sin faltas ortográficas.
- Objetivos bien definidos.
- Metodología del proyecto/etapas de desarrollo.
- Congruente entre objetivos y resultados presentados.

❖ Evaluación Presencial:

➤ **Evaluación Oral y Visual:**

- Los elementos del Stand de Exposición cuentan con las características y delimitaciones estipuladas en la Guía del Participante.
- Las ideas y principios del proyecto son expuestas adecuadamente.
- Creatividad de los materiales de apoyo (fotos, mapas, bitácoras, gráficos, maquetas, etc.), así como de su acomodo dentro del Stand.
- Dominio del tema de los Autores.
- Desarrollo de los Expositores.
- Precisión de los datos expuestos.
- Aplican de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada.
- Captan las características de una Exposición Científica.
- Presentan de manera adecuada las ideas principales.

Los proyectos serán evaluados en 20 rubros, donde el puntaje máximo total posible será 100. Estos 20 rubros están divididos en 4 categorías;

- Protocolo de investigación (A),
- Presentación Visual (B),
- Presentación Oral (C),
- Relevancia de Investigación (D) la cual cambia por cada área de participación.

Cada concepto se califica con el siguiente criterio de evaluación:

1	2	3	4	5
No aceptable	Insuficiente	Hay que mejorar	Aceptable	Excelente

A	PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN	EVALUACIÓN				
1	Presentación limpia y ordenada	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Redacción clara, sin faltas ortográficas	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Objetivos bien definidos	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Metodología del proyecto / etapas de desarrollo	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Congruente entre objetivos y resultados presentados	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

B	PRESENTACIÓN VISUAL	EVALUACIÓN				
1	Presentación adecuada de las ideas y principios del trabajo	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Material de apoyo (fotos, mapas, gráficos, maquetas)	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Creatividad de la presentación	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

C	PRESENTACIÓN ORAL	EVALUACIÓN				
1	Dominio del tema	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Desenvolvimiento del expositor	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Precisión de los datos	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Presentación adecuada de ideas principales	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Capta las características de una investigación científica	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Aplica de manera adecuada sus conocimientos científicos en una situación observada	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>



D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN AGROPECUARIAS Y ALIMENTOS	EVALUACIÓN				
1	Presenta una nueva oportunidad para el agrosistema mexicano	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	Rescata saberes rurales y estimula el conocimiento sobre recursos propios	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	La aplicación es factible de acuerdo al entorno	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Se presenta un proyecto innovador	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Se preserva el medio ambiente	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Se presentan principios de bioética	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN BIOLOGÍA	EVALUACIÓN				
1	La investigación parte del análisis del entorno inmediato	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	El proyecto considera trabajos precedentes en el área de estudio e incorpora dicho conocimiento	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	Se respetan principios de bioética	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Considera intervenciones sociales para la sensibilización y participación activa de la comunidad	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Aplica normas de seguridad en el manejo de sustancias, instrumentos y equipos relacionados con el proyecto	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Nivel de descripción (sistemática, estructural, fisiológica, evolutiva, biogeográfica)	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA	EVALUACIÓN				
1	El proyecto presenta bajo costo, implementación factible, comparaciones objetivas, ventajas del prototipo	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	Modelo o prototipo con calidad cuantitativa y cualitativa	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	Proyecto con innovación tecnológica	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Pertinencia social-atende una problemática local específica	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Es ambientalmente amigable	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Considera ser patentado - ya sea como innovación tecnológica, un modelo de utilidad o un dibujo industrial	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○



D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENCIAS DE LOS MATERIALES	EVALUACIÓN				
1	Hace uso de materia prima procedente de entorno inmediato	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Se presentan las técnicas apropiadas para la obtención del material	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Desarrollo pruebas de factibilidad, propiedades físicas y químicas, etc.	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Viabilidad financiera	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Respeto las leyes y normas oficiales mexicanas aplicables	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Considera ser patentado- ya sea como una innovación tecnológica, un modelo de utilidad o un dibujo industrial	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN COMPUTACIÓN Y SOFTWARE	EVALUACIÓN				
1	Facilidad de instalación (Hardware)	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Diseño web responsive	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Usabilidad	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Consideraciones de calidad del "software" tomando en consideración su estructura y modularidad	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Se presenta un proyecto innovador	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Manejo ético del software	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA	EVALUACIÓN				
1	Define de forma precisa el público al que está destinado	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Existe una recontextualización del discurso científico adecuada y eficiente para el público destinatario de acuerdo con el medio elegido	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Ofrecer a la sociedad un beneficio objetivo	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Genera un impacto en la creación de cultura científica y conciencia ciudadana	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Es adecuado y pertinente el medio elegido para la divulgación	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Manejo ético del contenido científico	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>



D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	EVALUACIÓN				
1	Concordancia en los resultados obtenidos	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	Uso de estadísticos apropiados	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	Uso correcto de pruebas de laboratorio, software u otros métodos de solución de problemas	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Se respetan principios de bioética	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Es sustentable (ambientalmente amigable)	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Ofrece a la sociedad un beneficio objetivo	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN MEDIO AMBIENTE	EVALUACIÓN				
1	Pertinencia ambiental de la investigación	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	Ofrece algún aporte para la mitigación ambiental ante un problema específico	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	Consideraciones de intervención social para estimular la sensibilización comunitaria y su participación activa en el proyecto	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Viabilidad de aplicación considerando aspectos sociales y económicos con sustentabilidad	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Se presenta un proyecto innovador	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Se respetan principios de bioética	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN MEDICINA Y SALUD	EVALUACIÓN				
1	Etiología (causa de la enfermedad a tratar)	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
2	Fisiopatología de la Enfermedad	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
3	Estudio epidemiológico (impacto de la enfermedad en números, problemas de salud pública en México)	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
4	Impacto del proyecto hacia el sector salud	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
5	Aportación: Diagnóstico, tratamiento o prevención	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○
6	Es coherente con las normas oficiales aplicables al área de medicina y salud	1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	EVALUACIÓN				
1	Demuestra una comprensión reflexiva respecto al tema investigado	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	El tema investigado, así como el proyecto desarrollado, demuestran una contextualización acorde a situaciones y necesidades evidenciadas en su comunidad	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Presenta acciones propositivas frente a fenómenos problemáticos de la sociedad	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Respeto principios éticos universales	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	La propuesta contribuye a la equidad, bienestar y desarrollo democrático de la sociedad	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	El tema es relevante para este tiempo	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN MECATRÓNICA	EVALUACIÓN				
1	El proyecto presenta bajo costo, implementación factible, comparaciones objetivas, ventajas del prototipo	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Modelo o prototipo con calidad cuantitativa y cualitativa	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Proyecto con innovación tecnológica	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Se presentan novedades de la implementación del prototipo (circuitos, software)	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Considera ser patentado, ya sea como innovación tecnológica, un modelo de utilidad o un dibujo industrial	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Integración de tecnologías para el diseño mecatrónico de sistemas, productos y procesos	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

D	RELEVANCIA DE LA INVESTIGACIÓN PANDILLAS CIENTÍFICAS	EVALUACIÓN				
1	El tema expuesto es congruente con el área seleccionada	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
2	Se capta que el tema ha sido significativo para el niño	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
3	Se capta que el tema ha hecho que niños y adultos trabajen en forma colaborativa	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
4	Ofrece a la sociedad un beneficio	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
5	Respeto los principios éticos universales	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
6	Aporta ideas innovadoras	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

EVENTOS ALTERNOS

RETOS DE PANDILLAS CIENTÍFICAS

Esta actividad se realizará en el marco del ExpoCiencias Nacional 2023, Sonora donde participan niños y niñas que participan con retos relacionados con algún tema sobre AGRICULTURA SOSTENIBLE.

Este evento tendrá como sede el Pabellón de Pelota del Centro de Usos Múltiples y será llevado a cabo los días 6 al 8 de diciembre del 2023.



Los RETOS podrán participar en alguna de las siguientes subcategorías de Pandillas Científicas:

Pandilla Petit (Nivel Preescolar, 1ro. y 2do. año de Primaria) Pandilla Kids (3ro., 4to., 5to. y 6to. año de Primaria) Pandilla Juvenil (1ro. 2do. y 3er. año de Secundaria).

Por esta ocasión la presentación de los retos será en formato Stand con Poster igual que el resto de los participantes, adicional a que tendrán acceso a todas las actividades de ExpoCiencias Nacional 2023, Sonora.



FORO DOCENTE

El Foro Docente se coordina desde el Área Académica de La RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, **con el objetivo de proporcionar un espacio de actualización, reflexión y análisis, a los asesores partícipes de la ExpoCiencias Nacional 2023**, interesados en compartir sus experiencias pedagógicas y estrategias didácticas con las cuales han logrado guiar y motivar a sus estudiantes para que desarrollen sus proyectos de investigación científica y tecnológica, bajo los cambios en el sistema educativo Mexicano con la reciente Implementación de la Nueva Escuela mexicana en Educación Básica, Media Superior y Superior (Normales).

El registro se deberá realizar del 11 al 24 de noviembre mediante el enlace:
<https://forms.gle/WEBdqEJpM6s2rLFw5>

Las ponentes presentarán sus aportes al Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico en América Latina (MILSET AMLAT) para impulsar la metodología STEAM –por su acrónimo en inglés- (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas), así como el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 que promueve la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y la formación bajo proyectos en la Nueva Escuela Mexicana.

Este evento se realizará los días 6 y 7 de diciembre con los siguientes horarios:

- 6 de diciembre de 16 a 18 horas
- 7 de diciembre de 13 a 14 horas.



DESMONTAJE

Se llevará a cabo el 7 de diciembre de las 16:00-16:30. Todos los materiales de exposición deberán ser retirados del recinto y las mesas, sillas y manteles deberán dejarse en orden y sin basura.

Adicionalmente todo material que haya sido consignado en el espacio de **BODEGA** deberá ser retirado.

TARDE CULTURAL

Se llevará a cabo el jueves **7 de diciembre de 18:00-21:00 hr**, en el Salón 2 del Centro de Usos Múltiples (CUM) Hermosillo, Sonora. Esta actividad estará engalanada con la participación de grupos folklóricos del Estado anfitrión y de la exposición de las presentaciones artísticas de los invitados internacionales. Se le hace la atenta invitación de traer algo típico de su Estado o ciudad para compartirlo con algunos de los participantes asistentes, adicional a que porten con mucho orgullo los trajes típicos de sus estados.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN Y CLAUSURA

Se llevará a cabo el **viernes 08 de diciembre** comenzando la recepción de **9:45-10:00 hr**, posterior tomará inicio a las 10:00 am la conferencia magna. Por último, la ceremonia de premiación y clausura será de 11:00 – 14:00 h, en el Centro de Usos Múltiples (CUM) Hermosillo, Sonora.

En dicho evento se entregarán acreditaciones a eventos internacionales a los proyectos con mayores puntajes.

Para la entrada a esta ceremonia, **ÚNICAMENTE podrán tener acceso las personas que tengan su gafete de participación en el evento**; ya sean participantes, asesores o acompañantes acreditados. Se solicita a todos los participantes seguir el código de vestimenta que se anexa en hojas posteriores para esta Ceremonia.

DISPOSICIONES Y REGULACIONES DE SEGURIDAD

El propósito de este documento es el de protegerte y proteger a todos los asistentes a la ExpoCiencias Nacional. El Comité de Seguridad ha establecido algunos parámetros para evitar incidentes, antes y durante el evento, por lo que esperamos que los lleves a cabo. Recuerda que es por la seguridad de todos.

a. PAUTAS

El uso de organismos vivos en los experimentos, estudios, etc., lo deberás de llevar a cabo con ética, pues merecen cuidados y respeto. El empleo de sustancias peligrosas está prohibido en la exposición para protección de todos los participantes, visitantes y del medio ambiente. Además de la manipulación de fuego o material inflamable.

b. DISPOSICIONES DE SEGURIDAD

Todos los proyectos serán analizados por el Comité de Seguridad, el cual aprobará, rechazará o hará las recomendaciones necesarias para su exposición. Si los proyectos no hacen las correcciones necesarias se le negará la participación en la ExpoCiencias Nacional 2023.

c. ARTÍCULOS PROHIBIDOS.

- Microorganismos de alto riesgo
- Especímenes o partes de Taxidermia
- Material o tejido humano, animal o fluidos corporales: como sangre, orina, heces fecales

Todas las sustancias o dispositivos peligrosos:

- Explosivos, Sustancias radioactivas
- Venenos, Drogas
- Armas de fuego
- Laser de más de 5mil Watts
- Animales vivos, en peligro de extinción, embriones.
- Hielo seco u otros sólidos sublimantes,
- Artículos afilados que no sean parte esencial del proyecto.
- Llamas o materiales altamente inflamables.
- Baterías con celdas abiertas., Vidrio u objetos de vidrio inestables.
- Cualquier objeto o aparato considerado peligroso (por ejemplo: tubos de vacío grandes o dispositivos peligrosos generadores de rayos, tanques vacíos que anteriormente contenían combustible líquidos o gases, tanques de presurización etc.).
- Cualquier aparato con aislamiento inadecuado que produzca temperaturas extremas que puedan causar daños físicos como quemaduras.
- Usar logotipos demarcas registradas de compañías de telefonía o empresas refresqueras comerciales conocidas y/o Fotografías visualmente ofensivas.

TRANSPORTACIÓN AÉREA Y TERRESTRE

- **Aeropuerto Internacional General Ignacio Pesqueira García**



Dirección: Carretera a Bahía de Kino
Km. 9.5 Hermosillo, Sonora C.P. 83220

- **Aerolíneas con las que cuenta el Aeropuerto de Hermosillo**

LOGO	CÓDIGO	TELÉFONO	SITIO WEB
	Código IATA: TAR	01(800)3885668	https://tarmexico.com/#/
	Código IATA: A7	01(800)560-39-49	https://www.calafiaairlines.com/
	Código IATA: AM	01(800)021-40-00	https://www.aeromexico.com/es-mx
	Código IATA: LTO	01(800)021-40-00	https://www.aeromexico.com/es-mx

	Código IATA: VIV	81 8215 0150	https://www.vivaaerobus.com/es-mx/
	Código IATA: VOI	+52 (55) 1102 8000	https://www.volaris.com/
	Código IATA: AA	01(800)4284322	https://www.aa.com/i18n/utility/contactAA/contactus.jsp

CÓDIGO PROMOCIONAL

A fin de apoyar a su participación, se ha tramitado un código promocional por parte de AeroMéxico, por lo que les compartimos la información que requieren saber para hacerlo válido:



Clave de congreso: IT3MXRC01329C

Observaciones:

- Descuento vuelos dentro de la República Mexicana, USA y resto del mundo hacía/desde XXX: 18% en Y,B,M,U,K,H., 12% en L,Q,T,E., 10% en J,C,D., 07% en N,R., en clases I,V, no aplica descuento.
- No aplica para tarifas Flexibles, Basic Economy y AM Plus.
- Aplican todos los vuelos operados por AM.
- El descuento no aplica para vuelos en código compartido.
- Reservación y Venta en AM Call Center, Toda la red de oficinas de venta directa y Groups Desk.

Información Adicional:

- El descuento se aplicará manualmente al momento de la expedición del boleto
- En caso de que se realice un cambio de fecha u horario se aplicarán cargos por cambio y diferencias tarifarias según la disponibilidad y clase originalmente comprada.

CÓDIGO DE VESTIMENTA.

¿Qué debo usar?

DÍA	ACTIVIDAD	ROPA	EJEMPLO
Martes 5 de diciembre	Montaje	Libre - Informal -Ropa cómoda, posible Tenis	
Miércoles 6 de diciembre	Inauguración - Exposición	Semi formal o uniforme de la institución	
Jueves 7 de diciembre	Exposición	Casual, Formal, no jeans rotos	
	Tarde Cultural	Casual, de preferencia: Trajes típicos de su estado	
Viernes 8 de diciembre	Ceremonia de Clausura	Semiformal o uniforme de la institución	

¿Qué no debo usar?



SEDE EXPOCIENCIAS NACIONAL 2023

HERMOSILLO, SONORA

¡Bienvenido a Hermosillo, la ciudad que te abraza con su cálido sol y te cautiva con su encanto sonorenses! Este rincón vibrante de México es mucho más que solo calor; es una fiesta de sabores, colores y experiencias emocionantes.

Hermosillo, con su sol radiante que ilumina días interminables, invita a aventureros a explorar sus tesoros ocultos. Desde el animado Mercado Municipal, donde los aromas de la cocina regional te hacen bailar, hasta los parques llenos de jardines exuberantes y esculturas vibrantes que cuentan historias de la región.

¿Hambre? ¡Prepárate para un festín! Los tacos de carne asada, acompañados de la famosa salsa sonorenses, te transportarán al paraíso culinario. Y si buscas algo más fresco, las nieves de sabores exóticos te darán el respiro que necesitas.



Hermosillo, con su mezcla de tradición y modernidad, te hará sentir como en casa mientras exploras sus calles llenas de vida y te sumerges en la calidez de su cultura. ¡Prepárate para una experiencia que despierta tus sentidos y te deja con recuerdos inolvidables en esta joya del norte de México!

CENTRO DE USOS MÚLTIPLES (CUM)

Este complejo deportivo, que en un inicio fue llamado Centro de Usos Múltiples (CUM), alberga un velódromo, una alberca olímpica, fosa de clavados, arena para box y lucha libre, campo de tiro con arco, cancha de hockey sobre pasto, estadio de softbol y una pista sintética de atletismo (la cual rodea el Estadio de Fútbol “Héroe de Nacozari”).



HOTELES

A continuación, se enlistan los hoteles con los que se tienen convenio de descuentos para que puedan reservar su estancia. Solo deberán indicar al hacer su reserva que son participantes de **EXPOCIENCIAS NACIONAL** para acceder a las tarifas preferenciales.



HOTEL ARAIZA



Ubicación

Blyd. Fco. Eusebio Kino 353
Lomas Pitic, 83010 Hermosillo, Son.



Teléfono:

662 109 1700



Sitio Web:

<https://www.araizahoteles.com/hermosillo/Contacto>



Hotel Santorian



Ubicación

Calz. de los Ángeles 14,
Montebello, 83249
Hermosillo, Son.



Teléfono

662 289 1200



Sitio Web

<https://hotelsantorian.com/>





Hotel Bugambilia



Ubicación

Eusebio Francisco Kino 712,
Pitic, 83150 Hermosillo,
Son.



Teléfono

662 289 1600



Sitio Web

<https://www.hotelbugambilia.com.mx/es>



Hotel San Sebastián



Ubicación

Periférico Sur 96, Y Griega,
83290 Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 259 9550



Sitio Web

<https://www.hotelsansebastian.com.mx/>



Hotel San Alberto



Ubicación

Calle Av. Rosales S/N, El
Centenario, 83260
Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 212 5898



Hotel Hampton Inn



Ubicación

Paseo Río Sonora Norte 172 Col, Proyecto Rio Sonora Hermosillo XXI, 83270 Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 313 9000



Sitio Web

<https://www.hilton.com/en/>



Hotel Holiday Inn



Ubicación

Blvd. Jesús García Morales 567 entre, Boulevard Antonio Quiroga y, Colonia El Llano, 83210 Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 500 4602



Sitio Web

<https://www.ihg.com/holidayinn/hotels/us/es/hermosillo/hmoaa/hoteldetail>



 **Hotel
Fiesta Americana**

 **Ubicación**

Eusebio Francisco Kino
369, Country Club, 83010
Hermosillo, Son.

 **Teléfono**
662 259 6000

 **Sitio Web**
<https://www.fiestamericana.com/>



 **Hotel
Gándara**

 **Ubicación**

Eusebio Francisco Kino
#1000, Pitic, 83150
Hermosillo, Son.

 **Teléfono**
662 109 1200

 **Sitio Web**
<https://www.hotelgandara.com/>



Hotel Comfort



Ubicación

Blvd. Jesús García Morales
569-A, El Llanito, 83174
Hermosillo, Son.



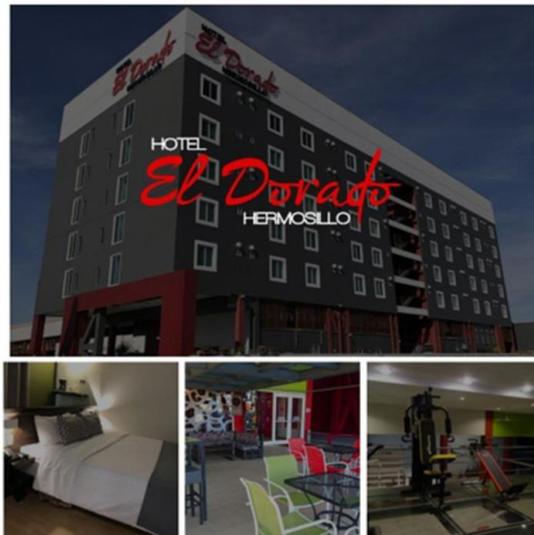
Teléfono

662 500 5600



Sitio Web

<https://www.choicehotels.com/en-mx>



Hotel El Dorado



Ubicación

Blvd. Jesús García Morales
123, Montebello, 83210
Hermosillo, Son.



Teléfono

662 216 5159



Sitio Web

<http://www.eldoradohermosillo.com.mx/>



Hotel City Express



Ubicación

Bldv. Ganaderos 1248,
Perisur, Hermosillo, Sonora,
México. C.P. 83294



Teléfono

662 478 3760



Sitio Web

<https://www.marriott.com/es/default.mi>



Hotel Colonial



Ubicación

Vado del Río 9, Cerro la Campana,
83280 Hermosillo, Son.



Teléfono

662 259 0000



Sitio Web

<http://www.hotelcolonialhermosillo.com/>



Hotel Ibis



Ubicación

Av Cultura 48, Proyecto Rio
Sonora Hermosillo XXI,
83270 Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 208 4700



Sitio Web

<https://all.accor.com/mexico/index.es.shtml>



Hotel Lucerna



Ubicación

Paseo Río Sonora Norte 98,
Proyecto Rio Sonora Hermosillo
XXI, 83270 Hermosillo, Sonora.



Teléfono

662 259 5200



Sitio Web

<https://hoteleslucerna.com/>

LUGARES TURÍSTICOS

Las Dunas de San Nicolás

También conocidas como "Dunas de San Nicolás" o "Gran Desierto de Altar", son un impresionante sistema de dunas de arena ubicado en el Estado de Sonora, México. Estas dunas son una característica geográfica notable y uno de los paisajes más icónicos de la región.

Las Dunas de San Nicolás se extienden a lo largo de una vasta área en el desierto de Sonora, cerca de la frontera entre México y los Estados Unidos. Algunas de estas dunas alcanzan alturas considerables, y en ocasiones, pueden superar los 100 metros de altura. La arena que compone estas dunas es fina y de color dorado, y el paisaje es realmente impresionante, con crestas y valles que se extienden por millas.

Este lugar es un atractivo turístico popular para quienes disfrutan de actividades al aire libre, como el sandboarding (deportes de arena), paseos en vehículos todo terreno, observación de la vida silvestre y simplemente disfrutar de la belleza natural del desierto. Además, las Dunas de San Nicolás son un importante ecosistema para diversas especies de flora y fauna adaptadas a las condiciones extremas del desierto.



La Isla Tiburón

La isla tiburón un tesoro oculto en el Estado de Sonora, México, es un destino turístico fascinante que cautiva a los amantes de la naturaleza, la aventura y la cultura. Situada en el Golfo de California, esta majestuosa isla es la más grande de México y la segunda más grande en América del Norte. Su nombre proviene de la abundancia de tiburones en sus aguas, pero lo que realmente la hace especial son sus tesoros naturales y culturales.

La Isla Tiburón, un tesoro oculto en el Estado de Sonora, México, es un destino turístico fascinante que cautiva a los amantes de la naturaleza, la aventura y la cultura. Situada en el Golfo de California, esta majestuosa isla es la más grande de México y la segunda más grande en América del Norte. Su nombre proviene de la abundancia de tiburones en sus aguas, pero lo que realmente la hace especial **son sus tesoros naturales y culturales.**

Cultura Seri: La Isla Tiburón es hogar de la comunidad indígena Seri, un grupo que ha habitado estas tierras durante siglos. Los visitantes tienen la oportunidad de sumergirse en la rica cultura Seri, aprender sobre sus tradiciones, arte y artesanía. Las excursiones guiadas por miembros de la comunidad ofrecen una experiencia auténtica y enriquecedora.

Conservación y Preservación: La Isla Tiburón es un área protegida, lo que garantiza la preservación de su belleza natural y su ecosistema único. Los visitantes pueden disfrutar de esta maravilla natural con responsabilidad y contribuir a la conservación de la isla respetando las regulaciones ambientales.



La Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar

En Sonora es un lugar extraordinario que espera ser descubierto por los amantes de la naturaleza y la aventura. Ubicada en el noroeste de México, esta reserva es un verdadero tesoro natural y cultural que te invita a explorar y maravillarte con sus tesoros únicos.

Un Paisaje de Ensueño: El corazón de la reserva es el majestuoso Gran Desierto de Altar, donde encontrarás algunas de las dunas de arena más altas de América del Norte. Este paisaje lunar te dejará sin aliento con sus extensos campos de dunas de arena dorada que se extienden hasta donde alcanza la vista. Es el lugar perfecto para actividades como el sandboarding, el paseo en vehículos todo terreno, o simplemente para disfrutar de un atardecer inolvidable.

El Volcán Pinacate: En el centro de la reserva se encuentra el Volcán Pinacate, una maravilla geológica que ofrece la oportunidad de explorar cráteres y caminar sobre las huellas de antiguas erupciones volcánicas. Subir a la cima del volcán te recompensará con vistas panorámicas impresionantes de la reserva y el área circundante.

Biodiversidad Sorprendente: A pesar de las duras condiciones del desierto, la Reserva de la Biosfera El Pinacate alberga una increíble variedad de vida silvestre, incluyendo especies adaptadas al entorno desértico como el perrito de la pradera y la serpiente de cascabel. También es un lugar crucial para la conservación de especies en peligro de extinción, como la tortuga del desierto y el berrendo.

Patrimonio Cultural: Además de su rica biodiversidad, la reserva tiene un profundo valor cultural. Ha sido habitada por siglos por comunidades indígenas como los Tohono O'odham, y ofrece oportunidades para aprender sobre su historia y su conexión con la tierra.



Álamos

Álamos, un encantador pueblo mágico en el Estado de Sonora, México, es un destino que te transportará a través del tiempo y te sumergirá en la riqueza de la historia y la cultura mexicana. Este hermoso rincón escondido en el norte de México es un lugar donde la tradición y la belleza se unen para crear una experiencia única para los viajeros que buscan una auténtica aventura.

Arquitectura Colonial: Álamos es famoso por su impresionante arquitectura colonial, con calles empedradas, plazas arboladas y coloridas casonas que datan de los siglos XVII y XVIII. Caminar por sus calles es como retroceder en el tiempo, y te sentirás transportado a una época pasada mientras exploras los edificios históricos y las iglesias bien conservadas que adornan el pueblo.

Cultura y Tradición: El pueblo está impregnado de cultura y tradición. Durante tu visita, podrás disfrutar de festivales folclóricos, música en vivo y danzas tradicionales que reflejan la rica herencia cultural de México. Además, podrás explorar el Museo Costumbrista de Sonora y el Museo de las Artesanías, que exhiben la artesanía local y la historia de la región.



Playa El Colorado

Playa El Colorado se destaca por su suave arena dorada y las aguas cristalinas que varían en tonos de azul y turquesa. Sus olas suaves la hacen ideal tanto para nadar como para practicar deportes acuáticos como el kayak y el paddle boarding.

Escondite Secreto: A diferencia de otras playas más concurridas, El Colorado ofrece un ambiente tranquilo y apacible, perfecto para quienes buscan escapar del bullicio de las ciudades y relajarse en un entorno natural.

Espectacular Puesta de Sol: Una de las atracciones más destacadas de esta playa es su espectacular puesta de sol sobre el Mar de Cortés. Cada tarde, el cielo se ilumina con tonos cálidos y la vista es simplemente impresionante. Es el momento perfecto para disfrutar de una cena al aire libre en la playa o para dar un romántico paseo por la orilla.

Vida Marina Abundante: El Mar de Cortés es conocido por su rica biodiversidad marina, y Playa El Colorado no es una excepción. Los amantes del buceo y el snorkel encontrarán un mundo submarino fascinante, lleno de peces tropicales, rayas y otros animales marinos.

Alojamiento y Comodidades: A lo largo de la playa, encontrarás opciones de alojamiento que van desde acogedores bungalows hasta casas de alquiler frente al mar. También hay restaurantes y bares que ofrecen delicias locales y cócteles refrescantes.



La Ruta del Novillo y Ures

La Ruta del Novillo y Ures en Sonora es un emocionante viaje a través del tiempo y la cultura en el hermoso noroeste de México. Este itinerario te llevará a explorar la rica historia, la belleza natural y la tradición de la región de Sonora, ofreciendo una experiencia única para los viajeros que buscan autenticidad y diversidad en su recorrido.

Ruta del Novillo:

- a. **Ciudad de Hermosillo:** Comienza tu aventura en la capital de Sonora, Hermosillo, donde podrás degustar auténtica comida sonorenses en los mercados locales y descubrir la cultura y la historia de la región en museos como el Museo de Sonora y el Museo de Arte de Sonora.
- b. **Bahía de Kino:** Dirígete hacia la costa del Mar de Cortés para disfrutar de las playas y la pesca en la Bahía de Kino. Sus aguas tranquilas y su ambiente relajado hacen que sea un lugar perfecto para descansar y disfrutar del sol.
- c. **Desierto de Sonora:** Explora la belleza del Desierto de Sonora en tu camino hacia Ures. El paisaje árido y las formaciones rocosas te sorprenderán, y podrás realizar actividades como senderismo y observación de aves en el camino.

Ruta de Ures:

1. **Pueblo Mágico de Ures:** Ures es un encantador Pueblo Mágico con una arquitectura colonial impresionante y calles empedradas. Explora sus iglesias históricas, como la Parroquia de San Felipe de Jesús, y visita el Palacio Municipal para aprender sobre la historia de la región.
2. **Comida Sonorense:** No te pierdas la oportunidad de degustar platillos sonorenses auténticos, como el machaca, el carne asada y los tamales de elote en los restaurantes locales.

La Ruta del Novillo y Ures en Sonora es una experiencia única que combina la historia, la cultura, la naturaleza y la aventura en un solo viaje. Descubre la riqueza de Sonora a medida que te sumerges en la autenticidad de sus pueblos y paisajes, y crea recuerdos inolvidables en esta emocionante travesía por el noroeste de México. ¡Te esperamos para que vivas una experiencia inolvidable en la Ruta del Novillo y Ures!



TOURS CON COSTO EXTRA

Les compartimos opciones de visitas a destinos maravillosos, con costo extra para que todos ustedes puedan asombrarse y decidan ampliar su estancia

PLAYA EL COLORADO MÁS INFO AL 66 24 53 80 24
SALIENDO DE HERMOSILLO

ExpoCiencias Nacional SONORA 2023

SONORA TOURS

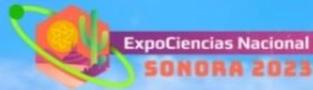
EL TOUR INCLUYE:

- Transportación
- Guía
- Seguro

PASEO EN KAYAK

SENDERISMO

DE 10 A 18 PASAJEROS \$900 POR PERSONA EN CAMIONETA
DE 25 A 40 PASAJEROS \$700 POR PERSONA EN AUTOBÚS



Saliendo de Hermosillo



Isla del Tiburón

Más Info al 6624538024

El Tour Incluye:



TRASLADO
REDONDO



TRASLADO
A LA ISLA



CAMINA EN
MANGLALES



TIEMPO EN
LA PLAYA



GUIA
ACREDITADO



CHALECO
SALVAVIDA



SEGURO DE
VIAJERO

costo por persona: \$1,600 pesos 10 a 18 personas



ExpoCiencias Nacional
SONORA 2023

Dunas de SAN NICOLÁS



MAS INFO AL 6624538024

SALIENDO DE HERMOSILLO

VISITA A
BAHÍA DE KINO



TABLA PARA
SANBOARDING



BOSQUE DE
SAHUAROS



**EL TOUR
INCLUYE:**



**DE 10 A 18 PASAJEROS \$900 POR PERSONA EN CAMIONETA
DE 25 A 40 PASAJEROS \$700 POR PERSONA EN AUTOBÚS**



ExpoCiencias Nacional
SONORA 2023



ExpoCiencias Nacional
SONORA 2023



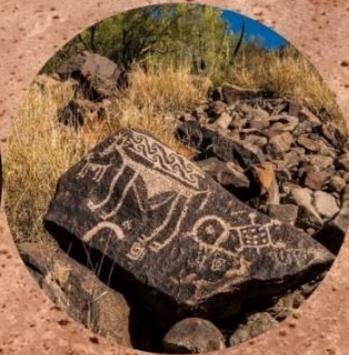
RESERVA DE LA BIOSFERA EL PINACATE *y gran Desierto de Altar*

MÁS INFO AL 66 24 53 80 24 COSTO POR PERSONA: \$4,950 PESOS SALIENDO DE HERMOSILLO

CAMPAMENTO
EN EL
TECOLOTE



VISITA LOS
PETROGRABADOS
DE CABORCA



RECORRIDO EN
PUERTO
PEÑASCO



MÍNIMO 10 PERSONAS

ExpoCiencias Nacional
SONORA 2023

Saliendo de Hermosillo

ÁLAMOS

PUEBLO MÁGICO

SONORA TOURS

COSTO POR PERSONA DE: \$3,850 PESOS MÍNIMO 10 PERSONAS INFO AL 6624538024

TRASLADO REDONDO	DESAYUNOS INCLUIDOS	PASEO EN TRENECITO	HOSPEDAJE EN HOTEL	GUIA ACREDITADO	MUSEO EN COCORIT	SEGURO DE VIAJERO

ExpoCiencias Nacional
SONORA 2023

SALIENDO DE HERMOSILLO

SONORA
TOURS

Ruta del Novillo & Ures

PIDE MÁS INFORMES EN EL 66 24 53 80 24

CASCADA SECA

MUSEO DEL MÚSICO

MIRADOR

FÁBRICA DE JAMONCILLOS

EL TOUR
INCLUYE:

Transportación

Guía

Seguro

DE 10 A 18 PASAJEROS \$900 POR PERSONA EN CAMIONETA
DE 25 A 40 PASAJEROS \$700 POR PERSONA EN AUTOBÚS

CONTACTO

Para más información comunicarse:

Ing. Edgar Joel López Romo

Coordinador de LaREDMEX del Estado de Sonora
Director de la ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora.
expociencias.sonora@gmail.com

Ing. César Gerardo Ortega López

Director de ExpoCiencias Sonora 2023
Director de la ExpoCiencias Nacional 2023 Sonora.
expociencias.sonora@gmail.com

L.D.P.P José Alberto Tenorio González

Coordinador de Eventos de la RED Nacional de Actividades Juveniles
en Ciencia y Tecnología.
alberto.tenorio@laredmex.org

SITIOS WEB:

- <https://ecn2023.laredmex.org>
- <http://laredmex.org>

REDES SOCIALES



@expocienciasnacional



ExpoCiencias Nacional



@expociencias.naci



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología