



RED

Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología



**INSTITUTO DE
INNOVACIÓN Y
TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
GOBIERNO DE NUEVO LEÓN




En el marco del 20 aniversario de LaREDMex, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León, a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, avalado por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT), la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP), con el apoyo de la Secretaría de Educación del Estado de Nuevo León, con el objetivo de impulsar la investigación científica y tecnológica y fomentar las vocaciones científicas,

CONVOCAN

a toda la comunidad estudiantil desde nivel preescolar hasta licenciatura del estado de Nuevo León, interesada en el desarrollo y presentación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico o divulgación de la ciencia a participar en la octava edición de **ExpoCiencias Nuevo León** a realizarse el **05 y 06 de octubre de 2023** de forma presencial.



ExpoCiencias | 2023
 **Nuevo León**



EDUCACIÓN

GABINETE DE IGUALDAD
PARA TODAS LAS PERSONAS



B A S E S

1. PARTICIPANTES

- 1.1 Podrá participar toda la comunidad estudiantil **del estado de Nuevo León** desde nivel preescolar hasta licenciatura, cuya edad se encuentre entre los **5 y los 24 años cumplidos al 31 de diciembre de 2023**.
- 1.2 La participación puede ser de manera **individual o en equipo de máximo 3 estudiantes**, los cuales serán irremplazables en las diferentes etapas del concurso.
- 1.3 Los estudiantes deberán estar registrados en un solo proyecto. **Si se detectan estudiantes registrados en más de un proyecto, dichos proyectos serán descalificados.**
- 1.4 En caso de que el proyecto se presente en equipo, los estudiantes deberán elegir a un **Líder del proyecto (deberá ser el mismo estudiante durante todas las etapas)**, quien se encargará de llevar a cabo el registro del proyecto y será el contacto y enlace con la Dirección de Planeación y Gestión del Conocimiento del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2).
- 1.5 Deberán tener el respaldo de un **asesor** que estará trabajando directamente con él o los estudiantes.

2. CATEGORÍAS DE PARTICIPACIÓN

Categoría	Nivel escolar	Clave
Pandilla Científica Petit	Preescolar, 1 ^{ro} y 2 ^{do} de primaria	PP
Pandilla Científica Kids	3 ^{ro} a 6 ^{to} de primaria	PK
Pandilla Científica Juvenil	Secundaria	PJ
Medio-Superior	Preparatoria, bachillerato o equivalente	MS
Superior	Universidad o equivalente	S

3. PROYECTO

- 3.1 El proyecto para registrar deberá ser de innovación y/o investigación en ciencia y/o tecnología y/o de divulgación científica, para presentarse en formato de stand.
- 3.2 El proyecto deberá reflejar creatividad e innovación y ser de interés desde cualquier punto de vista.

3.3 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 le realizaron. Proyectos que rompan esta regla serán eliminados de manera inmediata del concurso y la institución corre el riesgo de ser vetada para posteriores eventos.

3.4 Se recomienda que los proyectos presenten solución al menos a una de las problemáticas definidas en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), establecidos por los estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), y que se presentan a continuación:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



4. ÁREAS DE CONOCIMIENTO

Los proyectos deberán clasificarse en alguna de las siguientes categorías de acuerdo con el área de conocimiento:

Categoría	Áreas de conocimiento	Clave
Agropecuarias y de Alimentos	Proyectos que presenten la elaboración de productos alimenticios que ofrezcan un valor nutricional considerable, o la adición de nutrimentos a los alimentos ya existentes o desarrollen la creación de nuevas alternativas alimenticias. También incluyen proyectos en los cuales se expongan técnicas que auxilien o modernicen la siembra o cultivo de los productos agrícolas y ganaderos, ganadería, agricultura, agronomía.	AA
Ciencias de la Ingeniería	Proyectos que aplican principios científicos y matemáticos a los extremos prácticos tales como el diseño, la fabricación, la operación de máquinas y de sistemas eficientes y económicos.	CI
Ciencias de los Materiales	Proyectos que promuevan el desarrollo de mejoras de los materiales, la creación de nuevos materiales, así como propuestas ingeniosas para su aplicación	CM
Divulgación de la Ciencia	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de enseñanza de las ciencias y las ingenierías. • Periodismo Científico (publicación de notas, creación de medios impresos y electrónicos) • Actividades de Difusión de la Ciencia (formación de clubes, experiencias y resultados de programas) • Estudios realizados en Museos y Centros de Ciencia 	DC
Ciencias Exactas y Naturales	Proyectos relacionados con matemáticas, física, química y todas sus derivaciones	EN
Biología	Proyectos presenten un estudio de los seres vivos: origen, evolución, propiedades (crecimiento, nutrición, reproducción) y sus interacciones entre ellos y el entorno. Ciencias Animales Estudio de la vida del animal, incluyendo el estudio de la estructura, de la fisiología, del desarrollo y clasificación.	BI
Medio Ambiente	Proyectos que presentan soluciones a los problemas que afectan a los elementos naturales y/o ecosistemas artificiales que integran el medio ambiente, de igual manera problemas que amenacen con deteriorar el desarrollo de la vida.	MA
Computación y Software	Proyectos que desarrollen un lenguaje de programación, un algoritmo o un programa de computadora para su aplicación en dispositivos electrónicos, la solución de problemas en otras áreas del conocimiento, la solución de problemas de tratamiento de la información y comunicación entre computadoras.	CS
Medicina y Salud	Proyectos de medicina básica (trabajos realizados en laboratorio: muestreo, encuestas) y medicina clínica (factores asociados a enfermedades, estudios epidemiológicos, problemas de salud pública e impacto social), relacionado con las ciencias médicas como: anatomía, fisiología, fisiopatología, bioquímica, microbiología, inmunología, medicina interna, cirugía, entre otras. Con la finalidad de hacer	MS

Categoría	Áreas de conocimiento	Clave
	una aportación a nivel de prevención, diagnóstico y/o tratamiento.	
Mecatrónica	Proyectos multidisciplinares (mecánica, electrónica, computación) que integran y desarrollan máquinas o prototipos que benefician con sus aplicaciones a los sectores industrial, empresarial, civil, o en el área médica.	MT
Ciencias Sociales y Humanidades	Proyectos que están relacionados con el estudio del comportamiento de la naturaleza del ser humano y su interrelación con la sociedad. Ciencias del Comportamiento y Sociales: Estudio de los procesos del pensamiento y del comportamiento de seres humanos y de otros animales en sus interacciones con el ambiente.	SH

5. ETAPA DE REGISTRO

5.1 ETAPA 1: REGISTRO (01 de marzo al 30 de junio de 2023):

El **estudiante elegido como Líder del proyecto** llevará a cabo el registro del proyecto de forma gratuita.

5.2 PASO 1: Ingresa a la siguiente liga para conocer los detalles de registro: <https://FeriasDeCienciasNL.org/registro>

5.2.1 La liga de registro estará disponible hasta el **30 de junio de 2023**.

5.3 PASO 2: Enviar a más tardar el 30 de junio los siguientes documentos a través de la PLATAFORMA (FeriasDeCienciasNL.org/plataforma) ingresando con tu cuenta de acceso previamente generada:

5.3.1 **Copia a color de credencial vigente como estudiante** regular de alguna institución educativa en el Estado de Nuevo León, o en su defecto, una carta con fotografía, sello y firma, que acredite a los participantes como alumnos de la institución a la que pertenecen. En caso de que no se encuentren realizando sus estudios en alguna institución educativa, deberá de entregarse un documento emitido por la Secretaría de Educación del estado de Nuevo León, en donde se acredite el nivel académico que están cursando.

5.3.2 **Copia del Acta de Nacimiento** de cada estudiante participante.

- 5.3.3 CURP** de cada participante.
- 5.3.4 Carta del asesor** como aval (todo proyecto deberá contar con un asesor titular y activo en el mismo). Esta carta deberá señalar claramente que el o los estudiantes participan activamente en el proyecto y que autoriza la participación de estos en eventos que se deriven de la ExpoCiencias Estatal.
- 5.3.5** Copia de identificación oficial vigente del asesor.
- 5.3.6 Formato de autorización de publicación de fotografías y videos por cada participante (estudiantes y asesor).** Si los estudiantes son **menores de edad, deberán entregar el formato** firmado por el padreo quien ejerza la patria potestad del estudiante.
- 5.3.7** Formato de autorización para el tratamiento de datos personales.
- 5.3.8 El reporte del proyecto** en formato electrónico (Word) en letra Arial tamaño 12, espaciado sencillo con las siguientes secciones:

- ✓ **Portada**
- ✓ **Resumen**
- ✓ **Antecedentes**
- ✓ **Objetivos**
- ✓ **Procedimientos**
- ✓ **Resultados**
- ✓ **Conclusiones**
- ✓ **Bibliografía**
- ✓ **Anexos**

NOTAS: Puedes encontrar los formatos de los documentos anteriores en FeriasDeCienciasNL.org

6. PROCESO DE EVALUACIÓN

6.1 El proceso de evaluación será coordinado por la Dirección de Planeación y Gestión del Conocimiento del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2). La evaluación será realizada por el Comité Evaluador, conformado por un grupo de especialistas en el área de conocimiento de cada proyecto.

6.2 La evaluación de PROYECTOS en ExpoCiencias Estatal considera lo siguiente:

SELECCIÓN DE PROYECTOS FINALISTAS (Del 24 al 27 de julio de 2023):

en esta etapa se evaluarán los proyectos registrados con base en su factibilidad, impacto, creatividad e innovación.

El listado de los proyectos seleccionados será publicado el 28 de julio de 2023 en la página FeriasDeCienciasNL.org, el líder y el asesor del proyecto, recibirán un

correo en el que se les notificará que fueron seleccionados para presentarse en el evento presencial.

PREVIO A LA EVALUACIÓN FINAL (Del 01 al 25 de agosto de 2023):

6.3 Los proyectos que clasifiquen a esta fase deberán enviar **del 01 al 25 de agosto de 2023** lo siguiente:

6.3.1 Reporte actualizado del proyecto a través de la misma PLATAFORMA (FeriasDeCienciasNL.org/plataforma) ingresando con tu cuenta de acceso previamente generada.

6.3.2 VIDEO CON LA EXPOSICIÓN DEL PROYECTO. Las características del video y forma de envío se detallarán a aquellos equipos que pasen a la evaluación final.

NOTA: Aquellos proyectos que no envíen el video y el reporte actualizado en la fecha señalada se darán de baja automáticamente.

6.4 Al menos uno de los integrantes del proyecto, deberá asistir a la sesión informativa que se realizará el **18 de agosto de 2023**.

7. EVALUACIÓN FINAL PRESENCIAL

7.1 En esta etapa de evaluación de los proyectos se realizará de forma **PRESENCIAL** el **5 y 6 de octubre de 2023**. Cada proyecto será revisado por al menos tres especialistas en el área del conocimiento e investigación correspondiente, guiados por la rúbrica de evaluación, la cual está diseñada para evaluar los siguientes rasgos:

- ✓ **Reporte del proyecto** debe de reflejar el proceso de elaboración del proyecto bajo el protocolo solicitado por ExpoCiencias Nuevo León, respetando cada apartado según el proyecto.
- ✓ **Exposición oral** deberá tener una duración entre 5 y 7 minutos, el o los autores, deberán de presentar lo realizado para aprobar o rechazar su hipótesis, esto durante el evento presencial.
- ✓ **Presentación visual** está presente en el conjunto de materiales que estarán apoyando al expositor en su stand, mismo que debe ser acorde a la temática de su proyecto.
- ✓ **Relevancia de la investigación y mejora a la sociedad** o aporte tecnológico será aquello que el proyecto ofrece al área de conocimiento, a la sociedad y se valorará que tan viable será su aplicación.

7.2 Para esta etapa de evaluación presencial de los proyectos:

- ✓ Se deberá presentar original y copia de las identificaciones del asesor y los participantes.

- ✓ Copia de la CURP de los participantes.
- ✓ **Tres copias** engargoladas del reporte del proyecto enviado al 12 de octubre, en el formato adecuado de acuerdo con la categoría de participación de los estudiantes.

NOTAS IMPORTANTES:

- El comité evaluador tiene las atribuciones de solicitar en cualquier momento información adicional sobre el proyecto, teniendo la facultad para suspender la evaluación y/o cancelar la participación del proyecto, en caso de encontrar anomalías, incluso después de haberse realizado la **EVALUACIÓN PRESENCIAL**.
- La decisión del comité evaluador será inapelable.
- Los proyectos finalistas deberán cumplir con los requisitos mencionados en los **Procesos y fases de evaluación** y apegarse a las **Reglas contenidas en la Guía del Participante**.

8. CALENDARIO ExpoCiencias Nuevo León 2023

EVENTO	FECHA
Publicación de convocatoria	13 de febrero de 2023
ETAPA 1. REGISTRO	
Registro de proyecto	Del 01 de marzo al 30 de junio de 2023
Recepción de documentos	Del 01 de marzo al 30 de junio de 2023
ETAPA 2. SELECCIÓN DE PROYECTOS FINALISTAS	
Evaluación inicial	Del 3 al 21 de julio de 2023
Publicación del listado de proyectos finalistas	28 de julio de 2023
ETAPA DE EVALUACIÓN PRESENCIAL	
Sesión informativa	18 de agosto de 2023
Recepción de documentos finales y video	Del 01 de agosto al 25 de agosto de 2023
Evaluación Final/ Evento Presencial	5 y 6 de octubre de 2023

9. RECONOCIMIENTOS

9.1 Constancia de participación a los estudiantes y asesores de los proyectos seleccionados que se presenten en la **EVALUACIÓN PRESENCIAL** en la ExpoCiencias Nuevo León 2023

9.2 Reconocimiento al “primero”, “segundo” y “tercer lugar” (que acrediten un puntaje mayor o igual a 80 puntos con base 100) en cada categoría:

- ✓ **Pandilla Científica Petit**
- ✓ **Pandilla Científica Kids**
- ✓ **Pandilla Científica Juvenil**
- ✓ **Medio-Superior**
- ✓ **Superior**

9.3 Otorgamiento de acreditación para participar en **ExpoCiencias Nacional Sonora 2023 a los 15 proyectos que hayan obtenido el mayor puntaje (≥ 80 puntos) en las categorías: Pandilla Científica Juvenil, Medio Superior y Superior, de la ExpoCiencias Nuevo León 2023.**

9.4 El proyecto con mayor puntaje en las categorías: Pandilla Científica Juvenil, Medio Superior y Superior, de la ExpoCiencias Nuevo León 2023, podrá obtener su pase directo para participar en ExpoCiencias Asia 2024 en Indonesia.

10. NOTAS FINALES

ExpoCiencias es un evento anual en el estado de Nuevo León, avalado por la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, que se realiza con el fin de promover la participación de jóvenes a través de proyectos científicos, técnicos, de investigación, innovación y divulgación, permitiendo también la participación de instituciones educativas y empresas, así como divulgadores y profesores;

ExpoCiencias Nuevo León 2023 se realiza en el marco del 21 aniversario de ExpoCiencias Nacional y será la octava edición del evento estatal, para seleccionar a los proyectos con los puntajes más altos, que representen al Estado de Nuevo León en la ExpoCiencias Nacional Sonora 2023 y el proyecto con el mejor puntaje será acreditado para formar parte de la delegación mexicana que representará a nuestro País en ExpoCiencias MILSET Brasil 2024.

Cualquier situación no prevista en la presente Convocatoria, se resolverá oportunamente por la Dirección de Planeación y Gestión del Conocimiento del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2).

I N F O R M E S

Toda la información relacionada con la ExpoCiencias Nuevo León, se publicará en el sitio:

Web **FeríasDeCienciasNL.org**

Página oficial de LaREDMex www.laredmex.org

Para dudas o comentarios sobre esta convocatoria, puede comunicarse

Dra. Martha Leal, Coordinadora de ExpoCiencias Nuevo León

Lic. Vanessa Chávez, Directora de ExpoCiencias Nuevo León

Correo electrónico expocienciasnl@i2t2.gob.mx

Teléfonos (81) 2033 1110 y (81) 2033 1100

Dirección de Planeación y Gestión del Conocimiento del
Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2).

Apodaca, Nuevo León 13 de febrero de 2023