

El Instituto Excelsior de Torreón a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (RED), con el respaldo del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT)

Convocan

a todos los niños y jóvenes del estado de Coahuila interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos y tecnológicos a participar en “ExpoCiencias Coahuila 2021”. A realizarse virtualmente en el mes de octubre del presente año, con el apoyo técnico del Instituto Excelsior ubicado en Calz. División del Nte. 450, Col. Ex hacienda los Ángeles, Torreón, Coah. CP 27260.



Descripción: ExpoCiencias es un evento anual en el estado de Coahuila que se organiza a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, dicho evento, tienen como finalidad promover la participación de niños, niñas y 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. En esta ExpoCiencias Coahuila 2021 virtual, con apoyo del Instituto Excelsior, se seleccionarán a los proyectos con los puntajes más altos y representarán al Estado de Coahuila en el evento ExpoCiencias Nacional Virtual 2021 con sede en Durango.

Se otorgarán 10 acreditaciones a la etapa Nacional y el ganador absoluto tendrá acreditación directa a la fase internacional del evento EXPOCYTAR 2022 en Argentina con sede en Santa Rosa, Argentina.



BASES

1. Participación.

- a. El evento consistirá en la presentación de un proyecto de divulgación, innovación y/o investigación en ciencia y/o tecnología, sin importar la etapa en que se encuentre el mismo.
- b. Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en alguna institución educativa del estado de Coahuila.
- c. Podrán participar todos los jóvenes inscritos cuya edad se encuentre entre los 5 y los 24 años cumplidos al 31 de diciembre de 2020.
- d. El proyecto podrá ser presentado por uno o máximo tres estudiantes, los cuales serán irremplazables en las diferentes etapas del concurso y deberán estar inscritos en un solo proyecto. Si un participante se encuentra inscrito en dos o más proyectos, esto provocará su descalificación automática.
- e. 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), y un asesor quien se encargará de llevar a cabo el registro del proyecto y será el contacto y enlace con el comité organizador.
- f. Así mismo, en categorías de Pandillas Científicas Petit y Kids, el asesor será quien se encargue del proceso de registro y será el medio de contacto.
- g. Los proyectos deberán contar con el respaldo de un asesor (interno o externo a la institución educativa de la cual procedan los estudiantes) que esté trabajando directamente con él o con los autores.
- h. 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.

2. Categorías de participación

CATEGORÍA	NIVEL	CLAVE
Pandillas Científicas Petit	Preescolar, 1° y 2° de Primaria	PP
Pandillas Científicas Kids	3° a 6° de Primaria	PK
Pandilla Científica Juvenil	Secundaria	PJ
Medio-Superior	Preparatoria, bachillerato o equivalente	MS
Superior	Universidad o equivalente	S

3. Áreas.

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
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

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
Ciencias Exactas y Naturales	Proyectos relacionados con matemáticas, física, química y todas sus derivaciones.	EN
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
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
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
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
Medicina y Salud	Proyectos de medicina básica (trabajos realizados en laboratorio: muestreo, encuestas) y	MS

	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 una aportación a nivel de prevención, diagnóstico y/o tratamiento.	
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

Se recomienda que los proyectos contemplen una solución a las problemáticas definidas en la **Agenda 2030 desarrollada por la ONU** y que está aunada a orientar su objetivo a los ODS. Favor de consultar <https://n9.cl/ecj1>.

Otra opción es enfocarse 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:

- El combate de rezagos sociales,
- Eliminación de la brecha de género,
- Restauración ambiental,
- Protección de los territorios comunitarios y su riqueza biocultural,
- Prevención de desastres naturales y respuesta ante ellos,
- Promoción de enfoques sistémicos y preventivos de salud,
- Investigación biomédica de frontera para atenuar los impactos de las enfermedades que más aquejan a nuestra población,
- Producción agroecológica de alimentos sanos, diversos, suficientes y aptos culturalmente,
- Cuidado del agua,
- Reducción del impacto negativo de industrias diversas en el medio ambiente,
- Energías limpias y amigables con el ambiente, promoción de investigación social para prevenir la violencia.

FECHAS IMPORTANTES EXPOCIENCIAS COAHUILA 2021	
Publicación de esta convocatoria	9 FEBRERO
FECHA LÍMITE de Registro e inscripción para todos los proyectos Link: https://forms.gle/SAKm9YazxacPt4cf9	17 ABRIL
Fecha límite para envío de memoria técnica y video (<i>documento en PDF no mayor a 3MB, video máx. 3 minutos</i>) Correo Electrónico: expocienciascoah@gmail.com	24 ABRIL
Lista de resultados para evento regional	3 MAYO
ExpoCiencias Coahuila etapa Regional	29 MAYO
Lista de resultados para evento estatal	5 JUNIO
FECHA LÍMITE DE Registro e inscripción para evento Estatal (Link pendiente por asignar)	4 SEPTIEMBRE
FECHA LÍMITE de envío de avances de memoria técnica	25 SEPTIEMBRE
ExpoCiencias etapa Estatal Coahuila	OCTUBRE

5. Evaluación y Premios.

- a) Evaluación y selección de Proyectos: Los proyectos serán revisados por un Comité de Evaluación, conformado por investigadores del área de conocimiento de cada trabajo postulado, que tendrá la facultad de determinar los proyectos que pasen a las siguientes fases. Los resultados de cada etapa se enviarán vía correo electrónico. Los proyectos seleccionados recibirán una notificación con información adicional sobre los pasos a seguir.
- 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, que recibirán vía electrónica una vez inscritos.
- c) CRITERIOS DE EVALUACIÓN La competencia será entre proyectos de la misma categoría, independientemente del área de conocimiento. La evaluación será mediante una rúbrica diseñada para evaluar los rasgos más relevantes de los mismos, y la recibirán junto a la Guía del participante una vez inscritos.
- d) Se entregará constancia de participación a los estudiantes y asesores de los proyectos seleccionados en la ETAPA DE EVALUACIÓN ESTATAL en la ExpoCiencias Coahuila 2021.
- e) Reconocimiento al “primero”, “segundo” y “tercer lugar” (que acrediten los mejores puntajes) en cada categoría en la etapa estatal:
 - Pandilla Científica Petit
 - Pandilla Científica Kids
 - Pandilla Científica Juvenil
 - Medio-Superior
 - Superior
- f) Otorgamiento de acreditaciones para participar en ExpoCiencias Nacional Durango 2021, **a los estudiantes y asesores de los 10 proyectos que obtengan el mayor puntaje** de toda la ExpoCiencias Coahuila 2021.
- g) Además, el ganador absoluto obtendrá acreditación internacional al evento EXPOCYTAR 2022 – Argentina que se llevará a cabo en **Santa Rosa, Argentina**.

6. Inscripción.

1. REGISTRO

El estudiante elegido como líder del proyecto llevará a cabo el registro realizando los siguientes 3 pasos:

PASO 1: Realizar el Pre-Registro en <https://forms.gle/SAKm9YazxacPt4cf9> que estará disponible a partir del 22 de febrero, cuidando que los datos de los alumnos participantes y asesores se encuentren bien escritos, ya que serán usados para elaborar su constancia de participación.

PASO 2: Estar pendientes de la publicación de resultados: 3 de mayo en la etapa regional.

- a) Una vez que se llenó correctamente el formulario, se les enviará a los correos que registraron la Guía del participante. Este documento contiene información importante respecto a cómo deberán elaborar su trabajo escrito y algunos aspectos generales del evento.
- b) Los proyectos aceptados para la etapa estatal deberán completar su registro, para ello es necesario cubrir la cuota de inscripción, la cual será de **\$300.00 M/N por proyecto (más IVA en caso de requerir factura)**. Los datos de la cuenta se les enviará por correo electrónico una vez hayan completado su registro.
- c) Por este año y debido a los recortes gubernamentales, en caso de obtener alguna acreditación ya sea nacional o internacional, el equipo ganador deberá cubrir los gastos que conlleve el proceso.
- d) La Guía del Participante (documento que contiene toda la información referente al evento, reglamento, etc.) será publicada en la página del evento y se enviará por correo.

Cualquier punto no contemplado en la presente convocatoria será resuelto por los organizadores de ExpoCiencias Coahuila 2021.

CONTACTOS

Para dudas o comentarios sobre esta convocatoria, puede comunicarse al correo electrónico: expocienciascoah@gmail.com

Teléfonos (877) 1395473, (871) 1178336

No olvides visitar nuestra página de Facebook en la cual se compartirá información interesante del evento:

<https://www.facebook.com/ExpoCiencias-Coahuila-106954794704860>

Página web: www.expociencias.net

