

El Centro de Innovación de Futuras Tecnologías, Industrias Peñoles y la Unidad Deportiva de Torreón en conjunto con CANIETI, el Instituto Tecnológico de la Laguna e Invoice Laguna a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina MILSET AMLAT.

## CONVOCAN

A todos los niños, jóvenes y profesores interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos y técnicos a participar en la

**EXPO  
CIENCIAS  
COAHUILA  
CHIHUAHUA  
2017 <sup>12 DE</sup> MAYO**



A realizarse el 12 de Mayo del 2017 en el Gimnasio de la  
Unidad Deportiva de Torreón, Coahuila

La **ExpoCiencias Coahuila-Chihuahua 2017** es un evento organizado por el **Centro de Innovación de Futuras Tecnologías, Industrias Met-Mex Peñoles y la Unidad Deportiva de Torreón**, en conjunto con el **Instituto Tecnológico de la Laguna, la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información e Invoice Laguna** y es avalado por la **RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología** y por el **Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina MILSET AMLAT** y que se realiza con el fin de promover la participación de jóvenes a través de proyectos científicos y tecnológicos, de investigación, innovación y divulgación, otorgándole así un alcance nacional e internacional.

MILSET fue creado en 1987 en Montreal, Canadá por un grupo de instituciones y personas interesadas en promover las actividades de recreo científico juvenil entre la comunidad mundial, actualmente agrupa a más de 109 países.

Los mejores proyectos serán elegidos por el Comité Evaluador y obtendrán su acreditación para participar en la ExpoCiencias Nacional representando a Coahuila y Chihuahua, concurso a llevarse a cabo en el mes de Diciembre; de igual forma se otorgarán certificaciones para formar parte directamente en las Delegaciones Mexicanas que participarán en eventos científicos juveniles a nivel internacional en el 2018.

## Beneficios al participar en la ExpoCiencias Coahuila – Chihuahua 2017

- Tener un espacio de promoción de los esfuerzos de investigación de los jóvenes, para que incrementen su motivación y contribuya al desarrollo armónico de su persona.
- Despertar el interés por la investigación entre los jóvenes,
- Promover y fortalecer la participación de jóvenes estudiantes, profesores e instituciones educativas en actividades científicas y tecnológicas, despertando el interés por la investigación, la innovación y la divulgación de la ciencia.
- 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 de nuestras comunidades para que beneficien a la industria, al sector educativo y la sociedad en general.
- Proyectar a las instituciones educativas participantes a nivel nacional e internacional a través de proyectos de investigación valiosos que integren las Delegaciones participantes de cada país en eventos de renombre mundial.
- Difundir los conocimientos y proyectos desarrollados en las diferentes instituciones a nivel internacional, en un foro adecuado a la edad de los participantes.
- Estar en contacto con organismos mundiales que promueven las actividades científicas extraescolares de calidad.

## Bases

### La participación:

1. La participación consistirá en la presentación de un proyecto de divulgación, innovación y/o investigación en ciencia y/o tecnología.
2. Los proyectos podrán ser presentados por uno o máximo tres estudiantes.
3. Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en alguna institución educativa.
4. Los trabajos deberán tener el respaldo de un asesor que esté trabajando directamente con él o los estudiantes.
5. El asesor podrán participar en dos trabajos diferentes en la misma categoría y hasta tres, si éstos están en diferentes categorías.
6. Las categorías participantes son de nivel básico, medio superior y superior.
7. Los equipos estarán representando a alguna institución del Estado de Coahuila o Chihuahua

## Los Premios

**Los 22 proyectos ganadores obtendrán LA ACREDITACIÓN OFICIAL DE LA RED para formar parte de la DELEGACIÓN PARA REPRESENTAR A COAHUILA Y CHIHUAHUA en la ExpoCiencias Nacional 2017 el próximo mes de Diciembre. Los 2 proyectos con mayor puntaje obtendrán su PASE DIRECTO, representando a la Delegación Mexicana en la ExpoCiencias Latinoamericana 2018 en Antofagasta, Chile. (ESI AMLAT 2018).**

En el evento Nacional competirás para obtener, la **ACREDITACIÓN OFICIAL DEL MOVIMIENTO INTERNACIONAL PARA EL RECREO CIENTÍFICO Y TÉCNICO (MILSET)**, para formar parte de las **DELEGACIONES** que representarán a México en los diferentes eventos científicos a nivel internacional y eventos afiliados al **MILSET** como lo son:

- Stockholm International Youth Science Seminar SIYSS; Suecia \*
- MOSTRATEC; Novo Hamburgo, Brasil
- Canada Wide Science Fair – Montreal, Quebec, Canadá\*
- FAST Italian Contest, Milán, Italia \*
- Foro Internacional de Ciencia e Ingeniería Categoría Supranivel; Chile
- CIENTEC, Lima, Perú
- Encuentro de Jóvenes Investigadores; Salamanca, España
- Encuentro Internacional de Jóvenes Comprometidos con el Medio Ambiente, Buenos Aires, Argentina
- London International Youth Science Forum LIYSF; Londres, Inglaterra \*
- International Sustainable World Project Olympiad I-SWEEEP, Houston, USA
- Feria Nacional de Educación, Artes, Ciencias y Tecnología, Argentina
- International Research School, Rusia \*
- Expo ESKOM for Young Scientists, Johannesburg, Sudáfrica\*
- Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, Colombia
- Genius Olympiad, Nueva York, USA \*
- EXPOCIENTEC, Encarnación, Paraguay
- Mostra Científica Norte Nordeste MOCINN, Brasil
- ExpoCiencias Bruselas, Bélgica.\*
- Golden Climate International Environmental Project Olympiad, Kenya \*
- ExpoCiencias Nacional EXPOCYTAR, La Pampa, Argentina
- Campamento Científico Interactivo y Foro de Ciencias; Argentina
- Youth Science Meeting, Portugal
- Infomatrix, Bucarest, Rumania
- International Science Project Olympiad, INSPPO, Estambul, Turquía \*
- Muestra de Ciencia y Tecnología, Escolar Acai, Abaetetuba, Brasil

\* La selección a estos eventos será restringida a participantes que demuestren tener un dominio del idioma inglés en un porcentaje mayor al 70% y si cumplen con el rango de edad permitido. Con base a las Reglas de cada evento, cuyo destinatario es el niño o joven, la participación de adultos puede ser limitada o nula.

En dicho evento tendrás la oportunidad de obtener el pase directo para presenciar la entrega de premios NOBEL de la Ciencia en la Ciudad de Estocolmo, Suecia, premio que se entrega al proyecto con el más alto puntaje durante la ExpoCiencias Nacional.

## Categorías:

- **Kids** (3ro., 4to., 5to.y 6to. de Primaria)
- **Teens** (Secundaria)
- **Medio Superior** (Preparatoria, Bachillerato o equivalente)
- **Superior** (Universidad)

## Áreas de participación:

- **Agropecuaria y de Alimentos [AA]** (Alimentos, Agronomía, Zootecnia, Bacteriología, etc)
- **Biología [BI]** (Biotecnología, Ecología, Botánica, Microbiología, etc)
- **Ciencias Exactas y Naturales [EN]** (Matemáticas, Física, Informática, etc)
- **Ciencias de la Ingeniería [CI]** (Química, Civil, Mecánica, Eléctrica, etc)
- **Ciencias de los Materiales [CM]** (Diseño de materiales, Procesos de fabricación, Química, Ingeniería Civil etc)
- **Computación y software [CS]** (Informática, Sistemas, Electrónica, etc)
- **Divulgación de la Ciencia [DC]** (Métodos de enseñanza, Periodismo, Estudios, etc)
- **Mecatrónica [MT]** (Robótica, Sistemas Electromecánicos, Automatización, Eléctrica, Mecánica, etc)
- **Medicina y Salud [MS]** (Biomédica, Medicina, Enfermería, Genética, etc)
- **Medio Ambiente [MA]** (Ecología, Química, Industrial, etc)
- **Sociales y Humanidades [SH]** (Economía, Filosofía, Política, etc)

## Etapas del evento:

### Primera etapa:

#### Registro de Proyectos.

Registro y envío digital de la información del proyecto.

Link: <https://goo.gl/azaihc>

Fecha límite: **Viernes 28 de Abril de 2017 11:59 p.m.**

Se llenará la forma donde se proporcionarán los datos básicos del proyecto, así como un link del trabajo escrito del proyecto para su descarga.

Después del vaciado y enviado de la forma se enviará a los e-mails proporcionados la confirmación de registro junto con la constancia de registro y la clave de proyecto que le ayudará en etapas posteriores.

#### **IMPORTANTE:**

DEBERA DE RECIBIR CONFIRMACION DE RECEPCION EN UN LAPSO MENOR A 10 HRS, EN CASO CONTRARIO VOLVER A ENVIAR LA FORMA.

Aclaración. Recibir la confirmación de registro no garantiza su participación. Su equipo deberá ser aceptado en la lista correspondiente.

#### **Contenido de la Información del Proyecto.**

-Resumen del proyecto en formato electrónico (PDF) bajo el siguiente formato:

- a) **Portada** (título del proyecto, nombres de los autores y del asesor de la institución representada).
- b) **Cuerpo del trabajo**, no deberá exceder de 5 cuartillas, en letra Arial tamaño 12, espaciado sencillo y deberá contener:
  - **Objetivos:** En este punto deberás de anotar el Objetivo General y los Objetivos Específicos, que deseas cumplir con la realización de tu proyecto.
  - **Procedimientos:** Aquí deberás de describir el proceso que seguiste, para desarrollar tu proyecto. (Sugerencias: Como nació la idea, que elementos necesitaste para tu proyecto, cuáles fueron los pasos o etapas a seguir para realizarlo, como lo probaste, etc.)
  - **Conclusiones:** En este apartado, deberás de comentar los resultados que has obtenido o esperas obtener en caso de ser un prototipo, se sugiere incluyas a quien está dirigido tu proyecto y a quien esperas beneficiar con él.
  - **Bibliografía** (De tres a cinco referencias bibliográficas o ligas web).



- c) **Anexos:** Aquí podrán anexarse gráficas, tablas, fotografías o videos que no se pudieron incluir por su extensión en el cuerpo del programa.
- d) **Al final del resumen se anexaran los documentos siguientes:**
- ✓ Copia de credencial vigente, como alumno activo de alguna institución o carta que lo acredite, como parte de la institución representada.
  - ✓ Copia del Acta de Nacimiento.
  - ✓ Carta del asesor donde se señale el/los estudiante/s han participado activamente en el trabajo el cargo del asesor y la institución que representan.
1. El documento descrito se subirá a un servidor de su preferencia (OneDrive, GoogleDrive, DropBox, MediaFire, Mega, RapidShare, etc) y al momento del llenado de la forma de registro de proporcionará el link de descarga del mismo. Si no lo proporciona favor de enviarlo a [expocienciascoahuila@gmail.com](mailto:expocienciascoahuila@gmail.com) e indicar en la casilla correspondiente 'CORREO'. No se hará el registro del proyecto de no contar con este documento.
  2. Artículos no aceptados en la realización de los proyectos: Microorganismos de alto riesgo, explosivos, sustancias radioactivas o venenos, concentrados ácidos o alcalinos, combustibles o sustancias peligrosas, láser de más de 5 mili watts, animales en peligro de extinción, embriones, material o tejido humanos.

### **Proyectos Aceptados**

La lista de proyectos aceptados será publicada y enviada a los e-mails proporcionados el día **Lunes 1 de Mayo de 2017**, teniendo un cupo limitado por el recinto, dichos proyectos serán seleccionados por nuestro comité evaluador. A partir de esto, los equipos remitirán un correo con una copia de la ficha de pago para pagar la cuota de recuperación de \$250.00 (Doscientos cincuenta pesos MXN/00) por equipo.

### **Segunda Etapa:**

#### **Viernes 12 de Mayo**

Exposición Física del proyecto. Realizada por todos los miembros registrados del equipo (3 alumnos como máximo), y su duración será de menos de 20 minutos.

En las instalaciones del Gimnasio de la Unidad Deportiva de Torreón.

Mayores requisitos de esta etapa se enviarán los correos electrónicos de los proyectos aceptados.



Talleres, y conferencias científicas. Relativas a ExpoCiencias impartidas por expertos en la materia en las instalaciones de los laboratorios del Instituto Británico de Torreón en un horario vespertino después de la exposición.

Conferencia magistral. Impartida por un experto en alguna área de la ciencia & tecnología aplicada.

Clausura y premiación. Se realizará dicha ceremonia en las instalaciones del auditorio del Instituto Británico de Torreón en horario vespertino. Se entregarán las acreditaciones a las etapas nacional e internacional.

Todas las etapas de este concurso [Instalación, Exposición y evaluación, talleres y clausura] Serán llevadas a cabo el 12 de Mayo en el lapso de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.

#### **Comité evaluador:**

Los proyectos registrados serán evaluados al momento de recibir dicho registro, para después hacer la selección de los equipos aceptados.

Los proyectos serán presentados en forma física y oral ante un jurado calificador durante la exposición que se llevará a cabo el 12 de Mayo de 2017, en las instalaciones del Gimnasio de la Deportiva Torreón.

El comité evaluador será conformado por profesores, empresarios, y especialistas de la región de Coahuila y Chihuahua.

**Conéctate con nosotros en:**

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

<https://www.facebook.com/ExpoCienciasCoahuila2013>

<http://www.expociencias.net/>

<http://www.milset.org/>

**Para mayor información comunicarse a:**

**Ing. Sandra Casillas Bolaños**

**Coordinadora ExpoCiencias Coahuila - Chihuahua**

**Cel. (044) 87 11 00 86 56**

**[expocienciascoahuila@gmail.com](mailto:expocienciascoahuila@gmail.com)**

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