



GOBIERNO DEL
ESTADO DE TLAXCALA



RED
Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología

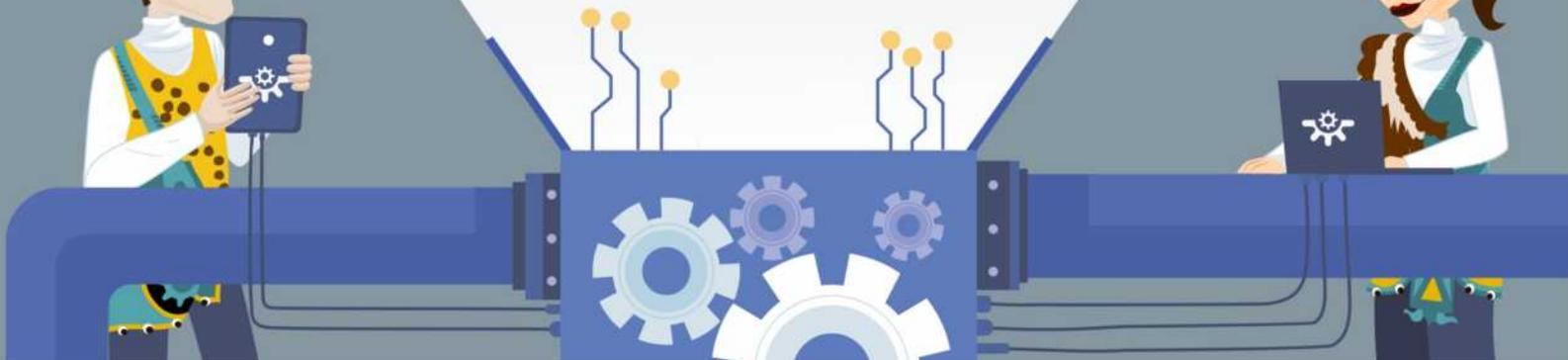


EXPOCIENCIAS

Tlaxcala 2024

12, 13 y 14 DE JUNIO

CONVOCATORIA



La Universidad Politécnica de Tlaxcala (UPTx) en colaboración con La **Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)** a través de La **RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (LaREDMex)** y el **Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT)**.

CONVOCAN

A todos los niños y jóvenes del Estado de Tlaxcala, interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos y tecnológicos a participar en la:



¿DE QUÉ SE TRATA UNA EXPOCIENCIAS?

ExpoCiencias es un programa de la **RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, 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 divulgación; permitiendo también la participación de instituciones y empresas dedicadas a la educación, así como divulgadores y profesores.

ExpoCiencias se realiza a nivel Estatal, Nacional e Internacional, su programa está conformado por diversas actividades tales como exposición de proyectos, visitas culturales, científicas y de recreación, talleres, animación y conferencias.

La *ExpoCiencias* es el evento nacional selectivo de las Delegaciones Mexicanas que participan en eventos internacionales de ciencia y tecnología juvenil a nivel mundial como las *ExpoCiencias* Regionales e Internacionales de *MILSET*.

BASES

1. Ser alumno regular inscrito en alguna institución educativa oficial del estado, de cualquier nivel educativo (preescolar, primaria, secundaria, medio superior y superior).
2. La participación consistirá en la presentación de un proyecto de divulgación, innovación, investigación en ciencia y/o tecnología, independientemente de la fase de desarrollo en que se encuentren.
3. El proyecto será presentado por uno o máximo tres estudiantes y un asesor. El o los participantes deberán estar inscritos estrictamente en un solo proyecto. En caso de que un participante se encuentre

inscrito en dos o más proyectos, éstos quedarán descalificados automáticamente. (el asesor si podrá asesorar más de un proyecto).

4. Los estudiantes deberán estar trabajando activamente en el desarrollo del proyecto en alguna institución educativa del Estado de Tlaxcala.
5. Los trabajos deberán tener el respaldo por un asesor que esté trabajando directamente con el o los estudiantes involucrados en el proyecto.
6. Si el proyecto aparece en dos o más áreas, automáticamente será descalificado.
7. Cada equipo estará a cargo de exponer y defender ante el Comité Evaluador su proyecto.
8. La descripción del proyecto deberá cumplir con la estructura especificada en el "Formato para presentación de proyecto **ExpoCiencias Tlaxcala 2024**" también encontrará el "Formato para inscripción." <http://uptlax.edu.mx/?p=12381>
9. Ningún proyecto y/o sus integrantes acreditados a un evento nacional o internacional (estudiantes y/o asesor) podrán ser sustituidos por otros; de lo contrario, serán descalificados.
10. Los estudiantes que acrediten a nivel nacional e internacional deberán dominar el 60% de una segunda lengua (inglés).
11. Los proyectos ganadores en nivel nacional e internacional, no podrán participar en otras convocatorias de menor prestigio.
12. Los 19 proyectos que resulten con la mayor puntuación y no menor al 85% tendrán una acreditación a **ExpoCiencias Nacional 2024** a celebrarse del 3 al 6 de diciembre del 2024 en Tabasco y el mayor puntaje obtendrá una Acreditación a **ExpoCiencias Internacional "Milset Brasil 2025" en Fortaleza Brasil**
13. La lista de proyectos participantes, y la Guía de Participante (documento que contiene toda la información referente al evento), estarán disponibles en el siguiente [link: http://uptlax.edu.mx/?p=12381](http://uptlax.edu.mx/?p=12381) una vez que el proyecto se inscriba cubriendo la cuota de recuperación de **\$ 390.00** (Trecientos noventa pesos *00/100 m.n.*) por cada participante y asesor. al número de **cuenta: 65510208936 Clabe interbancaria: 014830655102089365 concepto alumnos: matricula Expociencia2024, concepto visitantes: Expociencia2024 BANCO SANTANDER**
14. Al momento de registrar el proyecto deberá de enviar de manera electrónica su documentación y en el registro el día 12 de junio en la Institución Sede deberán entregar físicamente la siguiente documentación:
 1. Copia de credencial de estudiante vigente al periodo 2023-2024 o una carta que acredite al participante como estudiante de la Institución representada, la carta deberá estar redactada en hoja membretada y contar con sello de la Institución; sin esos requisitos carecerá de validez.
 2. Copia del acta de nacimiento de cada integrante del equipo incluyendo al asesor.
Y carta del asesor de preferencia en hoja membretada y sello de la Institución, señalando claramente que el o los estudiantes participan activamente en el proyecto.
 3. Original del comprobante de pago.
 4. Es muy importante la entrega completa de estos documentos, de lo contrario el proyecto no será programado para su evaluación y quedará descalificado.

LAS CATEGORÍAS PARTICIPANTES

Los proyectos podrán participar solo en las siguientes categorías:

1. Pandillas Científicas Petit (niños de preescolar, 1° y 2° año de primaria)
2. Kids (niños de 3°, 4°, 5°, 6° año de primaria)
3. Juvenil (secundaria)
4. Medio Superior (Preparatoria, bachillerato o equivalente)
5. Superior (Universidad o equivalente)

ÁREAS PARTICIPANTES

1. CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Todo proyecto relacionado con:

Las matemáticas, física, química y todas sus derivaciones.

El estudio de ciencias relacionadas con el planeta (geología, mineralogía, fisiografía, oceanografía, meteorología, climatología, espeleología, geografía, ciencias atmosféricas, etc.).

Magnetismo, electromagnetismo, probabilidad, estadística, instrumentación.

2. MEDICINA Y SALUD

Todo proyecto relacionado con:

Medicina básica. Medicina clínica.

Anatomía, fisiología, fisiopatología, bioquímica, microbiología, inmunología, medicina interna, cirugía, entre otras.

Prevención, diagnóstico, tratamiento, laboratorio, muestras, estudios, soluciones.

3. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Todo proyecto relacionado con:

Estudio del comportamiento de la naturaleza del ser humano y su interrelación con la sociedad.

Estudio de los procesos del pensamiento y del comportamiento de seres humanos y de otros animales en su interacción es con el ambiente.

Cerebro, cognición, psicología, sociología.

4. CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Todo proyecto relacionado con:

Aplicación de las ciencias físicas, químicas y matemáticas; de la técnica industrial y en general, del ingenio humano, a la utilización e invención sobre la materia.

La aplicación de principios científicos y matemáticos a los extremos prácticos tales como el diseño, la fabricación, la operación de máquinas y de sistemas eficientes y económicos.

Ingeniería civil, ingeniería industrial, ingeniería química ingeniería electrónica.

5. AGROPECUARIAS Y ALIMENTOS

Todo proyecto relacionado con:

Las actividades humanas que se encuentran orientada tanto al cultivo del campo como a la crianza de animales.

La elaboración de productos alimenticios que ofrezcan un valor nutricional considerable, o la adición de nutrientes 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.

Agronomía, zootecnia, alimentos.

6. DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Todo proyecto relacionado con:

Conjunto de actividades que interpretan y hacen accesible el conocimiento científico a la sociedad.

La búsqueda de soluciones de problemas a través de la divulgación, haciendo partícipes a los sectores sociales, económicos, educativos y/o gubernamentales.

Periodismo, enseñanza, historia, biología, ciencias, soluciones, etc.

7. MEDIO AMBIENTE

Todo proyecto relacionado con:

El conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos, sociales, económicos y culturales capaces de ocasionar efectos directos e indirectos, en un plazo corto o largo sobre los seres vivos.

El entorno que afecta y condición a especialmente las circunstancias de vida de las personas o de la sociedad en su conjunto.

Desarrollo sustentable, ecología y contaminación.

8. MECATRÓNICA

Todo proyecto relacionado con:

Proyectos multidisciplinarios (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 con el diseño de prótesis, equipo para discapacitados o instrumentos quirúrgicos.

Desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, lo cual busca crear maquinaria más compleja para facilitar las actividades del ser humano a través de procesos electrónicos.

Robótica, automatización, electromecánica.

9. CIENCIAS DE LOS MATERIALES

Todo proyecto relacionado con:

La relación entre la estructura y las propiedades de los materiales.

Promover el desarrollo de mejoras de los materiales, la creación de nuevos materiales, así como propuestas ingeniosas para su aplicación; respaldada la propuesta en las propiedades estructurales como su composición química, comportamiento mecánico, eléctrico, térmico, etc.

Los conocimientos fundamentales sobre las propiedades físicas macroscópicas de los materiales y las aplicaciones en varias áreas de la ciencia y la ingeniería, consiguiendo que éstos puedan ser utilizados en obras, máquinas y herramientas diversas, o convertidos en productos necesarios o requeridos por la sociedad.

Procesos de fabricación, pruebas de materiales, propiedades de materiales.

10. BIOLOGÍA

Todo proyecto relacionado con:

El estudio de la estructura y comportamiento de los organismos vivos.

Los procesos vitales de los seres vivos.

Citología, biología marina, fisiología, zoología, microbiología.

11. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Todo proyecto relacionado con:

Desarrollo de Software que engloba la creación, diseño y mantenimiento de programas informáticos, desde aplicaciones móviles, juegos, realidad virtual, hasta sistemas complejos de uso local – online..

Redes y Comunicaciones se centra en la infraestructura de redes, protocolos de comunicación, seguridad de la información y gestión de redes para facilitar la transmisión de datos y la conectividad.

Seguridad Informática conforma técnicas y herramientas destinadas a proteger los sistemas, redes y datos contra accesos no autorizados, ataques cibernéticos y otros riesgos de seguridad.

Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático involucra el desarrollo de algoritmos y sistemas capaces de aprender y tomar decisiones autónomas a partir de datos, abarcando áreas como el procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora y sistemas expertos.

Gestión y Procesamiento de Datos se enfoca en el diseño, implementación y administración de bases de datos para almacenar, organizar y recuperar información de manera eficiente.

REGISTRO Y ENTREGA DE PROYECTOS:

La entrega de proyecto, ficha de registro y la documentación complementaria se realizará a partir de la emisión de esta convocatoria y hasta el 29 de mayo del 2024 a las 23:30 hora del centro, (no habrá prórroga).

Se deberá ingresar al correo expociencias2024@uptlax.edu.mx para el registro y recepción de los proyectos.

Al recibir tu proyecto, se enviará un mensaje por correo electrónico al alumno(a) o alumnos interesados, para confirmar recepción.

Los datos para elaborar los reconocimientos y contactarlos en caso de obtener una acreditación Nacional serán tomados del formato de registro, por lo cual es indispensable que dichos datos sean claros y correctos; una vez impresos estos documentos no habrá corrección ni reposición.

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

A partir de la fecha de emisión de esta convocatoria se podrán realizar los pagos de inscripción al evento y hasta el día 29 de Mayo del 2024.

FORMA DE PAGO:

Con los datos bancarios realizar pago en ventanilla bancaria o mediante transferencia y enviarla al correo electrónico: expociencias2024@uptlax.edu.mx Si requiere factura mandar sus datos fiscales y confirmar

PUNTOS A CONSIDERAR:

1. Importante: realizar un solo pago por proyecto, incluyendo en el comprobante de pago nombre de los integrantes del equipo y nombre del proyecto.
2. Escanear el comprobante de pago por ambos lados, (en caso de que el sello se encuentre al reverso) y enviarla al correo electrónico y presentar el original al momento de su registro en la Sede de *ExpoCiencias Tlaxcala 2024*.

PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTAR:

www.uptlax.edu.mx

Facebook: [Universidad Politécnica de Tlaxcala](#)

Twitter: [@UptxOficial](#)

Instagram: [@uptxoficial](#)

www.laredmex.org

www.milset.org

CONTACTOS:

MTRO. PASCUAL EDUARDO VARGAS CORTÉS

Director del PA. Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Tlaxcala

Tel: 246 4651300 Ext. 0004 Tel. móvil: 246

en un horario de 9:00-15:00 Correo: pascualeduardo.vargas@uptlax.edu.mx

MTRA. YESENIA PÉREZ GARCÍA

Coordinadora de Operaciones

Tel: 246 4651300 Ext. 0018 Tel. móvil: 246 7573139

en un horario de 9:00-15:00 Correo: yesenia.perez@uptlax.edu.mx

ING. MARTÍN MAURICIO SOSA PARDO

Coordinador de la Red Tlaxcala

Tel: móvil 246 296 84 20

Correo: mmp_090@live.com.mx

LIC. ALMA ANGELICA GARCIA MENDEZ

Directora de ExpoCiencias Tlaxcala

Tel: 246 191 55 07

correo: gamasosa_72@hotmail.com