



COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
 DEL ESTADO DE TLAXCALA  
**Plantel 10 Yauhquemecan**  
 CLAVE 29ETC0010S  
**OFICIO DE COMISIÓN**

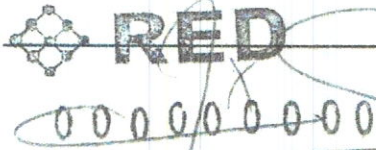


DATOS DEL COMISIONADO			
NOMBRE:	<u>MARTÍN MAURICIO SOSA PARDO</u>	R.F.C.:	<u>SOPM640410DV7</u>
PLANTEL O ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	<u>YAUHQUEMECAN</u>		
DOMICILIO:	<u>CAMINO REAL S/N SANTA URSULA ZIMATEPEC, TLAXCALA</u>		
PUESTO:	<u>DOCENTE</u>	No. DE EMPL.	<u>24</u>

PERIODO DE LA COMISIÓN: 25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019

LUGAR DE LA COMISIÓN: MONTERREY, N.L.  
CENTRO INTERNACIONAL CINTERMEX

MOTIVO DE LA COMISIÓN: EXPOCIENCIAS NACIONAL 2019



OBSERVACIONES: Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología  
 HORARIO: 3:00 A 21:00 HORAS  
YAUHQUEMEHCAN, TLAX., A 22 DE NOVIEMBRE DE 2019

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO  
 PLANTEL 10 YAUHQUEMECAN  
 CLAVE 29ETC0010S

COMISIONADO  
MARTÍN MAURICIO SOSA PARDO  
 NOMBRE Y FIRMA

Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología  
 0000000000  
 Vo. No. **RED**

AUTORIZO  
ARQ.FELIPE SANCHEZ MATAMOROS  
 DIRECTORA DE PLANTEL

LIC. ROCÍO DEL CARMEN DEL RAZO BECERRA  
 DIRECTORA ADMINISTRATIVA

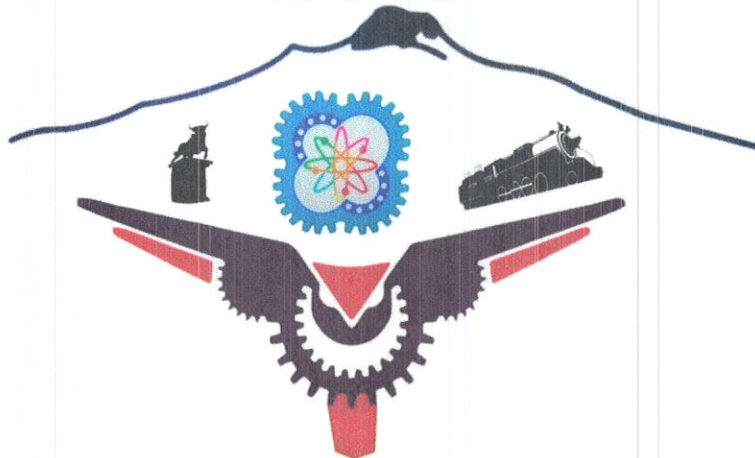


**El Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios 212 de Tetla, Tlaxcala, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina MILSET AMLAT**

## **CONVOCAN**

***A todos los niños y jóvenes interesados en el desarrollo y presentación de proyectos científicos y tecnológicos a participar en la:***

# **ExpoCiencias Tlaxcala 2019**



**“La ciencia como pensamiento transformador”**

Tendrá verificativo los días 10 y 11 de octubre de 2019 en las Instalaciones del “Auditorio Emilio Sánchez Piedras” de Apizaco, Tlaxcala



## ¿De qué se trata una ExpoCiencia?

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.

## **B A S E S**

1. Ser alumno regular inscrito en alguna institución educativa oficial del estado (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 participante(s) 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 proyecto estará a cargo de exponer y defender ante el Comité Evaluador.
8. La descripción del proyecto deberá cumplir con la estructura especificada en el "Formato para Presentación de proyecto ExpoCiencias 2019".
9. La lista de proyectos participantes y la Guía de Participante (documento que contiene toda la información referente al evento) se enviará una vez que el proyecto se inscriba cubriendo la cuota de recuperación de \$ 350.00 (Trescientos cincuenta pesos M/N) por cada participante y asesor. No se emitirán facturas por ser cuota de recuperación, solo recibo sencillo comprobatorio.

10. Al momento de realizar su registro en la Institución Sede deberán entregar la siguiente documentación: copia de credencial de estudiante vigente al periodo 2018-2019 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, copia del acta de nacimiento 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, así como, original del comprobante de pago.
11. Es muy importante la entrega completa de estos documentos, de lo contrario el proyecto no será programado para su evaluación y quedará descalificado.
12. 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.
13. Los estudiantes que acrediten a nivel nacional e internacional deberán dominar el 60% de una segunda lengua (Inglés).
14. Los proyectos ganadores en nivel nacional e internacional, no podrán participar en otras convocatorias de menor prestigio.
15. Los proyectos que resulten con la mayor puntuación y no menor al 85% tendrán una acreditación a ExpoCiencias Nacional 2019 a celebrarse del 26 al 29 de Noviembre del 2019 en Monterrey, Nuevo León y el mayor puntaje acreditará a la ExpoCiencias Internacional a la **ESI AMLAT 2020 La Pampa Santa Rosa, Argentina.**

### 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 sus interacciones 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 condiciona 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. Computación y Software

Todo proyecto relacionado con:

- La aplicación práctica del conocimiento científico al diseño y construcción de programas de computadora y a la documentación asociada requerida para desarrollar, operar y mantenerlos.
- Desarrollo de aplicaciones móviles y sistemas de gestión de la información para la toma de decisiones.
- Soluciones y aplicaciones computacionales, software educativo, apps, inteligencia artificial, juegos, etc.

## Registro de Proyectos:

El registro se realizará a partir de la emisión de esta convocatoria y hasta el **2 de Octubre de 2019**, a las 23:30 hora del centro, (no habrá prórroga). Se deberá ingresar a la página [www.cbtis212.com.mx](http://www.cbtis212.com.mx)

Si el Proyecto es recibido entonces se le enviará un mensaje por correo electrónico al alumno (a) o alumnos interesados, para notificarles que su proyecto fue **recibido y aceptado**.

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 inscripciones al evento y hasta el día **2 de Octubre de 2019**.

**No. De cuenta: 1542405264**

**Banco: BBVA Bancomer**

- 1. Importante:** realizar un solo pago por proyecto, incluyendo en la parte reversa del comprobante de pago nombre de los integrantes y nombre del proyecto.
- 2.** Escanear la ficha por ambos lados, (en caso de que el sello se encuentre al reverso) y enviarla al correo electrónico [expocienciascbtis212@gmail.com](mailto:expocienciascbtis212@gmail.com)
- 3.** Deberán hacer llegar los comprobantes de pago al correo electrónico [expocienciascbtis212@gmail.com](mailto:expocienciascbtis212@gmail.com) y presentar el original al momento de su registro en la Sede de ExpoCiencias 2019.
- 4.** No se emitirán facturas por ser cuota de recuperación, solo recibo sencillo comprobatorio.



**Para mayor información:**

**Consulta:** [www.expociencias.net](http://www.expociencias.net)

[www.cbtis212.com.mx](http://www.cbtis212.com.mx)

**Facebook:** [Vinculación CBTis No.212](#)

[@cbtis212vinculacion](#)

**Twitter:** [@212Cbtis](#)

**Contactos:**

Ing. Martin Mauricio Sosa Pardo  
Director de ExpoCiencias Tlaxcala  
y Coordinador de la RED Tlaxcala.

Tel móvil 246 109 92 98

[www.expociencias.net](http://www.expociencias.net)

[www.milset.org](http://www.milset.org)

Ing. Víctor Manuel Mellado Madrid  
Subdirector Académico del CBTis No.212

Tel: 241 41 20006

[cbtis212.subdir@uemstis.sems.gob.mx](mailto:cbtis212.subdir@uemstis.sems.gob.mx)

C.P. Alejandro Ramírez Alcántara  
Jefe del Depto. De Vinculación  
con el Sector Productivo del CBTis No.212

Tel: 241 41 20006 Ext. 110

[cbtis212.vinculacion@uemstis.sems.gob.mx](mailto:cbtis212.vinculacion@uemstis.sems.gob.mx)