



7ma. OLIMPIADA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS 2024 **CIEX-STEM'24**

La **Asociación Nacional de Escuelas Preparatorias Particulares Incorporadas a la SEP (ANEPPI)** convoca a las y los estudiantes inscritos en las escuelas de Nivel Medio Superior, a participar en su **7ma. OLIMPIADA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS 2024 (CIEX-STEM'24)**, como medio para motivar y fomentar en los jóvenes de bachillerato el gusto por las ciencias exactas, la tecnología y la ingeniería, así como apoyarlos en su orientación vocacional.

Este evento está enfocado a desarrollar en las y los estudiantes sus conocimientos, habilidades y actitudes, aplicadas para la solución de problemas aplicando las ciencias y la tecnología.

BASES

Las inscripciones se realizarán a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el 11 de marzo de 2024 a las 23:59 hrs.

La **Olimpiada CIEX-STEM'24** se realizará en dos etapas: **ETAPA EN LÍNEA** y **ETAPA PRESENCIAL**

- **ETAPA EN LÍNEA** vía Internet será el 20 y 21 de marzo de 2024.
- **ETAPA PRESENCIAL** será los días 6, 7 y 8 de mayo del 2024 en la ciudad de Puebla, Puebla

1. ETAPA EN LÍNEA

- 1.1 Podrán participar las y los estudiantes inscritos en los bachilleratos afiliados y no afiliados a la ANEPPI.
- 1.2 La participación será mediante equipos de 4 integrantes, pudiendo ser de diferente nivel de bachillerato en un mismo equipo. En esta etapa no habrá límite en el número de equipos por institución.
- 1.3 El costo de inscripción por equipo es el siguiente:
\$400.00 por equipo de escuelas afiliadas a ANEPPI
\$485.00 por equipo de escuela no afiliada a ANEPPI

Los datos bancarios son: Banco Santander Serfín, Número de Cuenta: 6550471016-9, Clabe interbancaria: 014441655047101690, a nombre de "Asociación Nacional de Escuelas Preparatorias Particulares Incorporadas a la SEP, A.C.

Este comprobante deberá subirse en el momento de realizar su registro de inscripción.

- 1.4 Cada equipo debe estar inscrito en el siguiente formulario <https://forms.gle/vAQsjJoZ3p7w5NxY8> el cierre de registro de inscripción será el **11 de marzo de 2024**.



1.5 Esta etapa a su vez constará de dos partes: **Examen en Línea por Equipo** y **Proyecto CIEX-STEM'24 en Equipo**.

1.6 Examen en Línea por equipo:

1.6.1 En el **Examen en Línea por Equipo** se incluirán contenidos temáticos de la siguiente lista de asignaturas conforme al programa de la DGB (SEP):

- Matemáticas I, II, III y IV
- Física I y II
- Informática I y II
- Química I y II
- Biología I y II

1.6.2 Ver las características del Examen en línea por equipo y simulador:
El simulador de examen estará compartiéndose después de su proceso de inscripción.

1.6.3 La fecha de aplicación del examen en la plataforma electrónica a distancia será el **20 de marzo 2024** de las **9:00 a las 11:00 horas**. (tiempo centro México).

1.6.4 Para el examen en línea a distancia se requiere una computadora con las siguientes especificaciones:
*Conexión a internet. *Cámara *Micrófono.

1.7 Proyecto innovador CIEX-STEM en Equipo.

1.7.1 La segunda parte de esta etapa consiste en que cada equipo debe subir a youtube un video identificando un problema que aqueja a la sociedad y presentar un "Proyecto Innovador CIEX-STEM" que dé solución a través del emprendimiento sustentable aplicando sus conocimientos de Ciencias Exactas- STEM.

1.7.2 El video puede aplicar algunas de las siguientes disciplinas o áreas de conocimiento:

- Matemáticas
- Ecología
- Electrónica
- Informática (software)
- Energía
- Mecánica (mecanismos, hidráulica, cinemática)
- Innovación
- Biología
- Robótica
- Emprendimiento
- Química
- Física

1.7.3 El video debe tener una duración mínimo 2 minutos y máximo 4 minutos.

1.7.4 El video debe ser grabado en formato horizontal, con buena calidad de audio y video.

1.7.5 El video sobre su **Proyecto CIEX-STEM'24 en Equipo** deberán subirlo a youtube y enviar la liga al correo ciex.aneppi@gmail.com indicando el nombre del Colegio, nombre del proyecto, nombre completo de los integrantes del equipo y nombre completo del maestro responsable antes de las **23:59 hrs** del día **21 de marzo 2024**, ya que serán evaluados por empresarios tipo shark thank.



- 1.8 La lista de los equipos finalistas que pasarán a la ETAPA PRESENCIAL será publicada el día **4 de abril de 2024**, en la página web oficial de ANEPPI: www.aneppi.org.mx, favor de estar atentos.

- 2. ETAPA PRESENCIAL:**
 - 2.1 El 80% de equipos que obtengan los mejores puntajes en la **ETAPA EN LÍNEA**, obtendrán su pase a la **ETAPA PRESENCIAL** a realizarse en la **Ciudad de Puebla, Puebla los días 6, 7 y 8 de mayo de 2024**.

 - 2.2 Los equipos que hayan obtenido el derecho a participar en la **ETAPA PRESENCIAL**, deberán cubrir la siguiente cuota de inscripción antes del día 22 de Abril de 2024:
 - \$2,000.00 (M.N) por equipo de escuelas afiliadas a ANEPPI
 - \$2,285.00 (M.N) por equipo de escuela no afiliada a ANEPPIEste comprobante deberá subirse al sistema en el momento de realizar su registro.

 - 2.3 Cada Equipo que asistirá a la Etapa Presencial debe estar inscrito antes del 22 de abril de 2024, en el siguiente formulario <https://forms.gle/HuutpLyWym2ssKgG6> registrando el nombre de cada participante, así como su maestro responsable que asistirán.

 - 2.4 De los equipos participantes en la Etapa Presencial deben cumplir con las siguientes especificaciones:
 - 2.4.1 Cada Institución participante se hará responsable de notificar a los padres de familia de los riesgos que toda actividad extra implica. Las escuelas deberán contar con el número de póliza de seguro contra accidentes escolares o número de afiliación a su correspondiente Institución de Seguridad Social, así como el listado de servicios de atención médica.

 - 2.4.2 ANEPPI y el comité organizador quedan excluidos de cualquier responsabilidad que implique la atención médica de cualquier accidente que ocurra durante el traslado de los equipos, en las competencias o al regreso de las instituciones a su lugar de origen. Solamente se tendrá el servicio para brindar los primeros auxilios.

 - 2.4.3 Traer equipos de cómputo portátil (Lap-top) que pueda conectarse a internet.

 - 2.5 Si algún equipo que haya obtenido su pase a la ETAPA PRESENCIAL cancela su participación, no hay devolución económica y será sustituido por el siguiente mejor equipo de la ETAPA EN LÍNEA.



2.6 **ETAPA PRESENCIAL** estará formada de las siguientes 3 participaciones:

2.6.1 Prueba en Equipo sobre Contenidos de Bachillerato

Fecha: martes 6 de mayo 2024,

Lugar: **Tecnológico de Monterrey Campus Puebla** ubicado en Vía Atlixcáyotl 5718, Reserva Territorial Atlixcáyotl, 72453, Puebla, Puebla

Horarios:

14:00 Registro e Instalación de equipos de cómputo.

15:30 Inauguración.

16:00 Examen de conocimientos.

Se solicita puntualidad, no se restablece tiempo de inicio del examen.

2.6.1.1 **La Prueba en Equipo sobre Contenidos de Bachillerato** estará basada en la solución de problemas aplicando los conocimientos mencionados en el punto 1.6.1 de esta convocatoria.

2.6.2 Día de Desafíos CIEX-STEM'24

Fecha: miércoles 7 de mayo 2024, hora: **9:00 hrs.**

Lugar: **Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP)** ubicado en Calle 21 Sur 1103, Barrio de Santiago, 72410 Heroica Puebla de Zaragoza, Pue.

2.6.2.1 Las actividades del Día de Desafíos CIEX-STEM'24 consistirá en la aplicación práctica mediante experimentos, retos y desafíos sobre los conocimientos del punto 1.6.1 de esta convocatoria. Se requiere vestir para este día ropa cómoda, llevar bata de laboratorio, googles, guantes y zapato tenis.

2.6.3 FINAL

Fecha: jueves 8 de mayo 2024, hora: **10:00 hrs.**

Lugar: **UVM Campus Puebla**, ubicada en: Camino Real a San Andrés Cholula NO. 4002 Emiliano Zapata, C.P. 72810, San Andrés Cholula, Puebla

2.6.3.1 Pasarán a la Final los 20 Equipos que obtengan los mejores puntajes según las siguientes ponderaciones:

- Proyecto CIEX-STEM'24 en Equipo calificación máxima 100 puntos
- Prueba en Equipo sobre Contenidos de Bachillerato calificación máxima 100 puntos
- Día de Desafíos CIEX-STEM'24 calificación máxima 100 puntos

2.6.3.2 Cada equipo que pase a la **Final** expondrá su **Proyecto CIEX-STEM'24** en vivo hasta por 15 minutos mediante un **PITCH** (discurso breve apoyado si así lo desea de video o diapositivas, entre otros como maquetas pueda subirlas él mismo al escenario.



2.6.3.3 El **PITCH** se realizará frente a un jurado integrado por empresarios, industriales y/o académicos universitarios de áreas de emprendimiento, ciencias exactas, ingeniería y tecnología, quienes evaluarán el **Proyecto CIEX-STEM'24** con una rúbrica con máximo 50 puntos, además 10 puntos adicionales si el **PITCH** se expresa en el idioma inglés.

2.6.3.4 Los cinco primeros lugares obtenidos en la **Olimpiadas CIEX-STEM'24** se obtendrán de la suma de los puntajes del **Proyecto CIEX-STEM'24** en **Equipo + Prueba en Equipo sobre Contenidos de Bachillerato + Día de Desafíos CIEX-STEM'24 + PITCH** dando un total de 360 puntos como máximo.

2.6.3.5 Se reconocerá a los cinco mejores equipos. Los premios serán provistos por el Comité Organizador y consisten en:

Equipo 1er. Lugar	\$10,000.00
Equipo 2do. Lugar	\$ 6,500.00
Equipo 3er. Lugar	\$ 5,000.00
Equipo 4to. Lugar	\$ 3,000.00
Equipo 5to. Lugar	\$ 2,000.00

TRANSITORIOS

Los aspectos técnicos y administrativos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador.

Cualquier duda con la Lic. Morelia Vera al tel 791 913 6682.

Fecha de publicación 29 de febrero de 2024.

Atentamente

Comité Organizador