



## 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](mailto: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.anepi.org.mx](http://www.anepi.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