



9° Encuentro de Pandillas Científicas Estado de México

*ExpoCiencias Zamá – Tecnología, Arte, Cultura, Ciencia,
Acciones verdes, Agenda 2030*



Guía del participante

19, 20 y 21 marzo

Centro Escolar Zamá

Vía José López Portillo # 111,
Col. Zacauitla, Coacalco de Berriozábal
Estado de México





¡Bienvenidos al 9º Encuentro de Pandillas Científicas del Estado de México!

El **Centro Escolar Zamá**, a través de la **RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología**, les da la más cordial Bienvenida al 9º Encuentro de Pandillas Científicas Estado de México, que se realizará en modalidad presencial.

Los Encuentros de Pandillas Científicas son eventos avalados por la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología y se realizan con el fin de promover la participación activa de los niños y jóvenes desde preescolar hasta secundaria en actividades positivas hacia la ciencia, el quehacer científico y la tecnología.

En este documento encontrarás todo lo necesario para hacer de ésta, una experiencia única y enriquecedora.

Lee con atención cada punto de esta guía y prepárate para dar lo mejor de ti, recuerda que los mejores proyectos son elegidos por el Comité Evaluador para obtener su acreditación para participar en la ExpoCiencias Nacional, que en esta edición se llevará a cabo en la ciudad de Villahermosa, Tabasco; donde se otorgarán certificaciones para participar directamente en las Delegaciones Mexicanas en eventos científicos juveniles a nivel internacional.





1. Participación.

- Presentación de una **INVESTIGACIÓN** mediante **un trabajo escrito impreso y en formato PDF, la versión digital del mismo en la plataforma MUCIZA y una exposición oral en modalidad presencial.**
- La participación consistirá en la presentación de un proyecto de divulgación, innovación y/o investigación en ciencias exactas y naturales, sociales y humanidades, y/o tecnología, al cual se le asignará un día y horario de exposición.
- Los proyectos podrán ser presentados en forma individual o por equipos de tres integrantes como máximo.
- Podrán participar todos los jóvenes y niños que estudien en instituciones de nivel Preescolar, Primaria y Secundaria del Estado de México.
- Cada uno de los proyectos en su versión de texto y su exposición se subirá a la plataforma de MUCIZA siguiendo las indicaciones del apartado de **"Registro de proyecto en el Museo de Ciencias Zamá (MUCIZA)"**.
- La evaluación de los proyectos se llevará a cabo por el comité técnico designado para tal efecto, de forma presencial en el horario establecido para cada proyecto.
- Los proyectos destacados y acreditados para la ExpoCiencias Estado de México y Nacional 2024, serán notificados en la ceremonia de premiación del evento, el día jueves 21 de marzo de 2024, en modalidad presencial.

2. Categorías.

1. Pandillas Científicas Petit (Preescolar, 1° y 2° grado Primaria)
2. Pandillas Científicas Kids (3°, 4°, 5 y 6° grado Primaria)
3. Pandillas Científicas Juvenil (Secundaria)

3. Áreas de participación:

AA	Agropecuarias y de Alimentos
CI	Ciencias de la Ingeniería
CM	Ciencias de los Materiales
DC	Divulgación Científica
EN	Exactas y Naturales
B	Biología
MA	Medio Ambiente
TI	Tecnologías de la Información
MS	Medicina y salud
M	Mecatrónica
SH	Sociales y Humanidades





4. Registro de proyecto en el Museo de Ciencias Zamá (MUCIZA)

El Museo de Ciencias Zamá (MUCIZA), www.muciza.com.mx, es una plataforma online, creada con la intención de brindar evidencia y reconocimiento al trabajo realizado por los niños y jóvenes científicos, ya que, con la estructura de una revista electrónica, permite que los proyectos de investigación desarrollados, sean consultados y revisados de manera constante y permanente.

Al recibir esta Guía, has recibido también tu clave de acceso al **Museo de Ciencias Zamá (MUCIZA)**, el cual es una cuenta de correo con dominio "**@cezama.edu.mx**", para registrar en esta plataforma de consulta y evaluación tu proyecto aceptado. Al igual, se ha integrado, la presentación de power point: "**¿Cómo ingresar mi proyecto a MUCIZA?, paso a paso**", que te servirá de apoyo para la correcta captura de tu información.

¿Cómo ingresar mi proyecto a MUCIZA?





5. Presentación.

Para su presentación, deberán tomar en cuenta que:

- La participación de los proyectos se realizará de forma presencial con la exposición de su trabajo y a través del sistema MUCIZA (Museo de Ciencias Zamá), evaluándose de acuerdo a la rúbrica de evaluación propuesta por el comité organizador, la cual se detalla en el rubro "Evaluación", en función de las calificaciones dadas por los evaluadores asignados.
- Durante los días 19 y 20 de marzo se asignará a cada proyecto participante **un horario** de participación de dos horas , que puede ser: 8:30 a 10:30 hrs. o 11:30 a 13:30 hrs., con 15 minutos previos y posteriores para instalar y desmontar.

De igual forma, les recordamos que los proyectos aceptados deberán cumplir los siguientes requisitos:

1. Un **reporte escrito** de su investigación, el cual debe incluir:

- Portada (título del proyecto, nombres de los autores y del asesor de la institución representada),
- Cuerpo del trabajo, no deberá exceder de 10 cuartillas en letra Arial tamaño 12, espaciado sencillo y doble columna. Deberá contener:

- **Resumen:** máximo 250 palabras.
- **Introducción:** planteamiento del problema, antecedentes, objetivo, justificación e hipótesis;
- **Método:** procedimientos y técnicas que se utilizaron para realizar el estudio; resultados (en el caso de desarrollos tecnológicos o prototipos se deben incluir, los planos, diagramas o croquis y análisis de costo beneficio);
- **Discusión:** análisis e interpretación de resultados y **conclusiones.**
- **Bibliografía:** (cinco referencias bibliográficas).
- Podrán anexarse gráficas, tablas, fotografías.

Todas las categorías de Pandilla Científica, deberán enviar sus trabajos en formato PDF al correo epc.edomex@cezama.edu.mx

- Deberán subir su trabajo a la plataforma MUCIZA, de acuerdo con el instructivo que se adjunta a la guía del participante.
- Los tres elementos: reporte por escrito (digital en formato PDF), versión MUCIZA y presentación oral en modalidad presencial, serán parte de los criterios de evaluación.





6. Evaluación.

A continuación se describen algunos puntos que deben considerar los expositores, en torno a la evaluación:

- Para la evaluación pasarán a su espacio de tres a cuatro evaluadores para escuchar su presentación oral, responder a la sesión de preguntas y poder sustentar su proyecto.
- La evaluación del trabajo escrito se realizará a través de la plataforma MUCIZA, por lo que es importante, verificar que sea subido **en su totalidad**.
- **Las calificaciones asignadas son a criterio de cada uno de los evaluadores**

En el 9º Encuentro de Pandillas Científicas Estado de México...		
¿Qué se califica?	¿Qué NO se califica?	¿Qué se sanciona?
<p>1. En el STAND:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Claridad. - Creatividad, Innovación - Limpieza, - Orden, - Materiales permitidos y no permitidos <p>2. De los Expositores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación - Dominio del tema. - Seguridad y claridad en su exposición. - Vocabulario científico empleado - Presentación de datos científicos - Uso del material en el stand (fichero, fotos, maqueta, videos, bitácora, etc.) 	<p>1. Adornos en el espacio de exposición.</p> <p>2. Cantidad de recursos tecnológicos empleados para la realización del video (pantalla plana, cañón, maquetas costosas, vestuario, etc.)</p>	<p>1. La intervención de otras personas ajenas al equipo-expositor (asesor, padres de familia, amigos) en el video.</p> <p>2. Que al momento de la evaluación se encuentren ausentes en su stand</p> <p>3. Actitud del expositor.</p> <p>4. Presencia de organismos vivos.</p> <p>5. Uso de materiales no permitidos que pongan en riesgo a los demás.</p> <p>5. Ocasionar ruido excesivo que interfiera en el trabajo de sus compañeros.</p> <p>6. Qué el proyecto haya sido presentado anteriormente por otros alumnos del mismo colegio sin indicar con claridad las nuevas aportaciones.</p>

7. Documentación:

- Imágenes del **acta de nacimiento** y **credencial escolar vigente** o constancia con fotografía emitida por la escuela.
- La **carta del asesor** como aval del trabajo debe señalar claramente que el estudiante ha participado activamente en el trabajo. Formato disponible en: www.cezama.edu.mx
- La **carta aval de la Institución** será firmada por el director de la institución donde acredite al estudiante como parte de dicha institución y que se autoriza la participación del proyecto en el **9º Encuentro de Pandillas Científicas del Estado de México** y los eventos que se deriven de la misma. Formato disponible en: www.cezama.edu.mx





- **Carta autorización por parte de los padres de familia**, para mostrar imágenes y/o video de los participantes en las plataformas de evaluación y redes sociales asociadas al evento o los organizadores. Formato disponible en: www.cezama.edu.mx

- Las imágenes de preferencia de no más de 400 kb cada uno.

8. Pago por concepto de inscripción:

Una vez realizado su pago por concepto de Inscripción, \$700 pesos (por participante o asesor), favor de enviar la imagen de su **Ficha de depósito**, al correo epc.edomex@cezama.edu.mx. **Dicho pago es por concepto de recuperación y no incluye kit del participante.**

El pago se realiza en la cuenta del **Banco CITIBANAMEX** Cuenta **CLABE: 0021-8070-7016-11819179** o número de Cuenta **7016-1181917**, a nombre de **Thunderbots Education, S.A de C.V.** El depósito deberá realizarse por proyecto, considerando a todos los participantes y el asesor. NO de manera individual. En caso de que el asesor participe con más de un proyecto, realizará un solo pago.

Mucho agradeceremos escribir en la Ficha de depósito: **NOMBRE DEL PROYECTO, EL NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES QUE ESTÁN CUBRIENDO SU CUOTA DE RECUPERACIÓN, ASÍ COMO SU INSTITUCIÓN DE PROCEDENCIA.**

Toda la información deberá ser enviada al correo epc.edomex@cezama.edu.mx, dos días después de conocer la aceptación de participación a más tardar el día viernes **8 de marzo de 2024**. **En caso de requerir factura, en dicho correo se deberán indicar los datos, de no ser así, ya no podrá requerirse posteriormente.**

En caso de **NO ESTAR INTERESADOS EN PARTICIPAR**, es indispensable hacerlo saber al comité organizador a más tardar el día **8 de marzo de 2024**, ya que de lo contrario se realizarán los kits de participantes en función a los datos brindados, cuyo costo deberá ser cubierto.

9. Premiación

Los proyectos destacados y acreditados para la ExpoCiencias Estado de México y Nacional 2024, serán notificados en la ceremonia de premiación que se realizará de forma presencial el **jueves 21 de marzo de 2024 a las 12:00 hrs.**, podrán asistir participantes y asesores.

A todos los participantes les será entregado un reconocimiento de participación.





10. Información de la sede. Centro Escolar Zamá.



Centro Escolar Zamá

Dirección:

Vía José López Portillo # 111,
Col. Zacuautitla, Coacalco,
Estado de México. CP 55700
Teléfono: 58 82 96 60 al 63

epc.edomex@cezama.edu.mx

WhatsApp: 55 4560 8063

11. Aviso de privacidad

En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 15, de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares; el Centro Escolar Zamá, S.C., con domicilio en Vía José López Portillo No. 111, Col. Zacuautitla, Coacalco Estado de México, CP 55700, a través de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (RED), con respaldo del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico de América Latina (MILSET AMLAT), el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de México (COMECYT), es responsable de realizar fotografías y/o vídeos de los asistentes al Encuentro de Pandillas Científicas Estado de México 2021 digital.

Estas fotografías y /o videos podrán ser publicados en páginas web, redes sociales y/o publicidad impresa, con el fin de promover y/o tener un archivo histórico del Encuentro de Pandillas Científicas Estado de México digital 2021.

Usted tiene el derecho de oponerse al uso de su imagen o de sus hijos o menores bajo su tutela, así como oponerse al tratamiento de la misma, a través de una carta firmada exponiendo los motivos de la oposición al correo electrónico: epc.edomex@cezama.edu.mx

Para el caso de que usted no manifieste su oposición, se entenderá que ha otorgado su consentimiento tácito para ello.

El Centro Escolar Zamá, S.C., le notificará de cualquier cambio a su Aviso de Privacidad a través de los medios electrónicos con los que cuente.

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

Quedamos a sus órdenes para cualquier aclaración o duda.

Atentamente

COMITÉ ORGANIZADOR

“Educar para amar la ciencia es una labor noble, hagámosla nuestra”

