

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 125 fracción IV y 126 fracción XVIII de la Ley de Educación para el Estado de Tlaxcala, la Secretaría de Educación Pública del Estado y la Unidad de Servicios Educativos del Estado de Tlaxcala, presentan el proyecto “Educación STEM+” (Science, Technology, Engineering and Mathematics) para Tlaxcala: Un paso para el desarrollo y la equidad. Estrategia pedagógica que pretende fomentar de manera creativa e innovadora la sostenibilidad para potenciar las habilidades de las niñas, niños, adolescentes y jóvenes que requiere el mundo actual. Lo anterior, relacionándolo a la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas, con impacto en su comunidad, por tanto:

Convocan

A las escuelas públicas y privadas de educación básica y media superior en todas sus modalidades del estado de Tlaxcala a participar en la segunda versión de las “Olimpiadas STEM Mahuilitia Tlaxcala 2024”

Objetivos de la competencia

Ofrecer una experiencia vivencial y práctica del aprendizaje STEM+ (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) en un ambiente de participación, inclusión y equidad con el apoyo de nuevas tecnologías, para solucionar problemas reales de nuestro estado.

La segunda edición de olimpiadas, destacará la lengua náhuatl y a través del enfoque STEM se buscará contribuir a desarrollar proyectos de vida acorde con las habilidades que requiere el mundo actual y futuro con impacto en las comunidades Tlaxcaltecas.

¿En qué consisten las Olimpiadas STEM Mahuilitia Tlaxcala 2024?

Las Olimpiadas STEM Mahuilitia Tlaxcala 2024 son una competencia donde diferentes equipos, en distintas categorías, presentarán proyectos educativos con base en sus habilidades y actitudes de la metodología STEM que dieron solución a problemáticas reales de su aula, escuela o comunidad de una forma creativa e innovadora. Las problemáticas a solucionar en los proyectos propuestos podrán englobarse en cualquiera de los siguientes escenarios olímpicos, todos ellos con énfasis en cambio climático como temática central:

- Cuidado del agua y la biodiversidad
- Producción sostenible
- Energías renovables
- Inteligencia artificial
- Desarrollo comunitario

Será un espacio para más de 360,000 niñas, niños y jóvenes de las 2,321 escuelas del estado de educación básica y media superior, destinado a la innovación educativa, basado en las metodologías activas, las cuales puedan despertar vocaciones científicas a partir de identificar problemas reales de su comunidad para generar soluciones creativas que aporten a la transformación social.

BASES

De la participación de los equipos:

Se establecen 5 categorías de acuerdo al nivel educativo:

- Pioconetl
Centros de Atención Infantil
- Tochtli
Preescolar, primero y segundo de primaria
- Axolotl
Tercero, cuarto, quinto y sexto de primaria
- Papalotl
Primero, segundo y tercero de secundaria
- Copitl
Media superior

Alumnas y alumnos

- Se conformarán equipos de entre 4 a 5 estudiantes.
- La participación será con paridad de género.
- Los equipos pueden estar integrados por alumnas y alumnos de diferentes grados, siempre y cuando estén en la misma categoría.
- Cada equipo nombrará a un estudiante como capitán o capitana, quien asumirá el rol de representar, inspirar, motivar y animar a su equipo durante las Olimpiadas STEM Mahuilitia.
- En el caso de Educación Especial, los docentes podrán decidir la inscripción a la categoría de acuerdo a la edad cognitiva de las y los alumnos.
- En el caso de Educación Inicial, es considerado categoría invitada con un equipo por CAI y no entran al formato de competencia.

Docentes entrenadores

- Los equipos estarán acompañados de un docente entrenador.
- Solo podrán entrenar a un equipo por convocatoria.

De la inscripción

- Será a partir del lanzamiento de la convocatoria en el siguiente enlace <https://sitios.septlaxcala.gob.mx/stem/>
- Serán entrenadores las y los docentes quienes hagan la inscripción de su equipo.

Del calendario

Ciclos de las olimpiadas STEM Mahuilitia Tlaxcala 2024

Lanzamiento. El 23 de agosto se hace pública la convocatoria de la segunda edición de Olimpiadas STEM “Mahuilitia Tlaxcala 2024 a todo el Estado.

Inscripción. Del lanzamiento de la convocatoria, teniendo como fecha límite el viernes al 27 de septiembre del 2024 a las 23:59 horas.

Ciclo Preolímpico.

Requisitos para participar.

Los equipos participantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- I. Los proyectos a presentar pueden ser, consolidados en el ciclo escolar 2023-2024 o por realizar en ciclo escolar 2024- 2025, en los escenarios: aula, escuela o comunidad y los escenarios olímpicos mencionados con anterioridad.
- II. Realizar un video de su proyecto y publicarlo en YouTube en modo oculto con el siguiente nombre:

OLIMPIADAS STEM MAHULTIA TLAXCALA 2024/(Categoría)/ (Nombre del Equipo)

En el video se debe mostrar y explicar por el equipo, las principales características y funcionamiento del proyecto si aplica, con una duración máxima de 3 (tres) minutos.

El video deberá considerar al menos los siguientes elementos:

- Nombre de los participantes, incluyendo al docente entrenador, nombre del equipo, nombre de la escuela, municipio.
- Necesidad o problemática que quieren resolver.
- Solución que aportan con su proyecto.
- Mencionar las alternativas que ya existen y cuál es el diferenciador en su proyecto.
- Costos de implementación (si aplica para el tipo de proyecto).
- Beneficiarios del proyecto.

III. Se entregará un portafolio del proyecto con el nombre:

OLIMPIADAS STEM MAHULTIA TLAXCALA 2024 / (Nombre del Equipo) / PORTAFOLIO

Los equipos inscritos descargarán la guía y el formato para la entrega del portafolio del proyecto en la plataforma de inscripción; el formato contendrá la siguiente estructura:

- Nombre del equipo.
- Escenario Olímpico (cuidado del agua y la biodiversidad, producción sostenible, energías renovables, inteligencia artificial, desarrollo comunitario).
- Escenario (aula, escuela, comunidad)
- Datos de las y los participantes.
- Datos del o la docente entrenador.
- Nombre del proyecto.
- Descripción del proyecto.
- Descripción metodológica.
- Beneficiarios del proyecto.
- Costo de implementación (si aplica)
- Localización geográfica del proyecto.
- Bibliografía utilizada
- Enlace de YouTube donde se pueda visualizar el video del proyecto.

Ciclo Olímpico

Primera etapa de evaluación

Dictaminación:

Del 30 de septiembre al 18 de octubre 2024.

Los equipos inscritos, para participar deberán cargar en el siguiente enlace: <https://sitios.septlaxcala.gob.mx/stem/>

1. La liga electrónica del video de YouTube.
2. El portafolio del proyecto.

El periodo de tiempo para cargar la información antes descrita, será a partir del 2 de septiembre de 2024, teniendo como fecha límite el viernes 27 de septiembre de 2024 a las 23:59 horas.

Los equipos que cumplan con los dos requisitos solicitados, serán evaluados por un jurado calificador y con base en el puntaje obtenido seleccionarán a 20 (veinte) equipos finalistas que pasarán a la segunda etapa de evaluación presencial.

Los proyectos se evaluarán conforme a los siguientes criterios:

Criterios de Evaluación	Puntos
Video	30
Portafolio	50
Presentación Oral (Segunda etapa de evaluación presencial)	20
Total	100

El nombre de los 20 (veinte) equipos finalistas que pasen a la segunda etapa de evaluación se publicarán el 21 de octubre de 2024 en la página de Facebook de la Secretaría de Educación Pública.

Capacitación a participantes

Para fortalecer el desarrollo y presentación de los proyectos, se tendrá acceso a un programa de formación para docentes entrenadores del 11 de noviembre al 22 de noviembre del 2024.

Visita KidZania STEM

- Durante el acompañamiento del ciclo olímpico, los equipos finalistas tendrán la oportunidad de asistir a la "Visita KidZania STEM" en Centro Santa Fe con dirección 92, Vasco de Quiroga 3800, Contadero, 05109 Ciudad de México, CDMX que tiene como propósito aumentar las aspiraciones hacia las carreras STEM y que se realizará el día 8 de noviembre del 2024.

Gran Final Olimpiadas

STEM Mahuiltia 2024

Segunda etapa de evaluación.

Gran final:

2 de diciembre 2024.

Los 20 (veinte) equipos finalistas, deberán presentar su proyecto de forma presencial ante el jurado calificador para la evaluación final.

La presentación final se realizará el lunes 2 de diciembre del 2024 en el marco del Segundo Congreso NUMET, en el área del domo blanco del Centro Expositor "Adolfo López Mateos", ubicado en Calle Lago del Niño número 1, Colonia Adolfo López Mateos, Tlaxcala, donde el jurado calificador evaluará y seleccionará a los equipos ganadores.

Podio Olímpico

Cada categoría tendrá tres equipos ganadores, quienes ocuparán el podio olímpico STEM Mahuiltia Tlaxcala 2024.

Los equipos ganadores de las medallas de oro, plata y bronce recibirán reconocimientos y premios representados en recursos educativos.

Datos de contacto

Comunicarse a la Dirección de Educación Básica, sitio: Oficinas Centrales de la Unidad de Servicios Educativos del Estado de Tlaxcala, calle: Carretera Federal Libre Tlaxcala-Puebla km 1.5, no. exterior 5, Colonia: Las Ánimas, Localidad Tlaxcala, Municipio: Tlaxcala, Estado: Tlaxcala, México. C.P 90030 Tel: 246 46 2 3600 ext.1704. Diana Isis Flores Gutiérrez, Coordinadora de territorio STEM, correo electrónico: territoriostem.tlaxcala@gmail.com.



Dr. Homero Méneses Hernández

Secretario de Educación Pública del Estado y
Director General de la USET

