



El Gobierno del Estado de Michoacán de Ocampo a través del Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI); con fundamento en los artículos primero y noveno, fracciones I, III, XVI de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán; así como los artículos primero, segundo y cuarto del Decreto por el que se crea el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán de Ocampo; en coordinación con la Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán; con base en el convenio de colaboración firmado en el año 2022, vigente a la fecha; y con el propósito de favorecer la comprensión y explicación de los fenómenos y procesos naturales, desde la perspectiva de diversos saberes en relación con lo social.

## CONVOCAN

***A Estudiantes de Educación Primaria, Educación Secundaria, Educación Indígena y Educación Especial.***

**A PARTICIPAR EN LA FERIA ESTATAL INFANTIL 2025-2026**

**“MANOS A LA CIENCIA”**

## CONVOCAN

A participar en el concurso de proyectos del Campo Formativo de Saberes y Pensamiento Científico con el enfoque de la metodología STEAM.

### BASES.

- I. **Participantes.** Podrán participar todos los y las estudiantes de educación Primarias; 5° Y 6° grado; Podrán participar todos los y las estudiantes de 1°, 2° y 3° grado de Secundarias Técnicas, Generales y Telesecundarias inscritos en ciclo escolar 2025-2026; de educación Indígena primaria 5° y 6° grado, de secundaria 1°, 2° y 3° grado así como educación especial de grados similares en primaria y secundaria; con una temática acorde a los contenidos que enmarcan el Plan y Programa de estudios 2022 Fase 5 y 6, del Campo Formativo de Saberes y Pensamiento Científico.

## II. ETAPAS

La realización del evento se desarrollará en tres etapas: para los niveles educativos participantes:

- **Primaria general, primaria indígena y especial (aptitudes sobresalientes):**

Escuela y zona escolar será organizado su participación, por la estructura directiva; y asesores técnicos de cada sector y supervisión escolar. Entorno al campo formativo Saberes y Pensamiento Científico (SyPC).

Apoyados por el Consejo técnico escolar y/o comisión académica del sector escolar; acompañados por personal de proyectos académicos de la dirección de educación primaria y/o de la Dirección de educación Indígena, o Subdirección de Educación Especial. Para planear y organizar un FORO para la exposición de proyectos en el cual participarán los equipos seleccionados en cada grupo-escuela primaria por zona escolar; así mismo, se podrá elegir al equipo que mejor proyecto presente en cada grado y para avanzar a la siguiente etapa, considerando las características de las propuestas descritas en la convocatoria vigente.

- El Consejo técnico escolar y/o comisión académica del sector escolar del campo formativo de (SyPC), en común acuerdo con el equipo ganador de cada grupo-escuela, seleccionarán a los integrantes de una bina de 5° o 6° grado y grupo que asistirán a la etapa de sector.
- **Sector.** La participación a nivel sector será de una bina del 5° o 6° grado y grupo representado a su zona escolar.
- Se inscribirán dos asesores/as del campo formativo de (SyPC) de acuerdo con el 5° o 6° grado y/o equipo participante.
- En el evento de zona, el Consejo Técnico de Zona y/o la Academia de docentes del campo de (SyPC), seleccionarán al mejor proyecto, uno por cada grado; donde los mejores ubicados entre todas las zonas escolares asistirán a la etapa estatal.

## **Secundarias Técnicas, Generales, Telesecundarias, de educación Indígena y Especial:**

**1. Escuela:** El personal docente del campo formativo de Saberes y Pensamiento Científico (SyPC) serán los responsables de organizar la participación del estudiantado para el diseño y presentación de proyectos científico- matemáticos escolares al interior de cada grupo, desde la conformación de equipos integrados por 5 estudiantes para participar en el concurso interno de cada escuela.

- El Consejo Técnico Escolar y/o la Academia de (SyPC) serán los responsables de planear y organizar un FORO para la exposición de proyectos en el cual participarán los equipos seleccionados en cada grupo; así mismo, se podrá elegir al equipo que mejor proyecto presente en cada grado y turno para avanzar a la siguiente etapa, considerando las características de las propuestas descritas en la convocatoria vigente.
- La academia de docentes del campo formativo de (SyPC) o el personal directivo y de apoyo técnico, en común acuerdo con el equipo ganador de cada grupo, seleccionarán a los integrantes de una bina del mismo grado y grupo que asistirán a la etapa de zona.

**2. Zona.** La participación a nivel zona será de una bina del mismo grado y grupo representado a su Escuelas Secundarias y/o de Educación Indígena y Especial

- Se inscribirán dos asesores/as del campo formativo de (SyPC) por las disciplinas: de matemáticas, biología, física o química de acuerdo con el grado y/o equipo participante.
- En el evento de zona, el Consejo Técnico de Zona y/o la Academia de docentes del campo de SyPC, o directivos y apoyo técnico, seleccionarán al mejor proyecto, uno por cada grado; donde los mejores ubicados entre todas las zonas escolares asistirán a la siguiente etapa - la estatal.

**3. Estatal.** Se presentarán las binas ganadoras de cada zona o niveles educativos participantes

- La participación a nivel zona y estatal será de una bina de estudiantes por equipo y grado.
- Se inscribirá un asesor/a por equipo (bina) y grado.
- En el evento de zona, el Consejo Técnico de Zona o la Academia del campo formativo Saberes y Pensamiento Científico (SyPC), y/o directivos y apoyo técnico, seleccionarán a los mejores proyectos por nivel y modalidad educativa, uno por cada grado; cuyos proyectos les representaran en la fase estatal; en la muestra representativa siguiente:

- **Primarias:** 13 proyectos
- **Secundarias Generales:** 15 proyectos, 5 por cada grado.
- **Secundarias Técnicas:** 15 proyectos, 5 por cada grado.
- **Telesecundarias:** 12 proyectos, 4 por cada grado.
- **Educación Indígena (primaria - secundaria:** 9 proyectos
- **Educación especial (primaria - secundaria:** 6 proyectos

- En el caso de que algún participante no pueda asistir al evento por causa de fuerza mayor, se podrá sustituir por otro integrante del equipo (bina) seleccionada.
- La información detallada de la logística del evento, en su etapa Estatal, se dará a conocer a los equipos seleccionados en la etapa de zona al momento de registrar su participación en las fechas establecidas.
- La evaluación de esta etapa se realizará conforme al apartado **X**

### **III. CONTENIDO DEL PROYECTO STEAM.**

- Cada equipo (bina) tiene la responsabilidad de elaborar y desarrollar un proyecto STEAM de acuerdo con el enfoque del campo (SyPC) y programa analítico elaborado por el personal docente, como lo señala la NEM.
- Los participantes podrán recibir orientación por parte de sus asesores para seleccionar los contenidos referentes a los programas analíticos del campo (SyPC) de cada grado que cumplan con los requerimientos, intereses y expectativas de los integrantes del equipo (bina)

y a la situación o problemática de estudio englobada en los siete Ejes Articuladores, para poder presentar a la comunidad educativa el producto que resulte del diseño y desarrollo de su proyecto; demostrando con ello sus conocimientos, habilidades de indagación, iniciativa y creatividad, de acuerdo a lo establecido en los Rasgos Globales de Aprendizaje, Finalidades y Especificidades establecidas en el campo formativo de (SyPC).

**IV. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CON EL ENFOQUE STEAM.** Los equipos participantes presentarán su proyecto con características STEAM por escrito y de manera práctica.

- a. **INFORME ESCRITO:** Cada equipo tiene la responsabilidad de elaborar un informe escrito de su proyecto; mismo que deberá incluir los siguientes apartados:
  - i. **Portada**
  - ii. **Índice o tabla de contenidos.**
  - iii. **Introducción.**
  - iv. **Elementos del programa analítico**
    1. Tema o problema del contexto
    2. Contenidos de las disciplinas de:
      - a. Primer grado: matemáticas I y biología
      - b. Segundo grado: matemáticas II y física
      - c. Tercer grado: matemáticas III y química
    3. Procesos de desarrollo de aprendizaje (PDA) correspondientes a cada contenido
    4. Ejes articuladores
    5. Temporalidad
  - o **Metodología STEAM**
    - Sensibilización
    - Diseño y desarrollo de la indagación
    - Construcción y comprobación
    - Comunicación
    - Autorreflexión

NOTA: Para lograr este fin, se propone revisar “Nuestro libro de proyectos” de cada grado.

- o **Conclusiones.**
  - o **Bibliografía consultada.**
    - o **Anexos:** Galería fotográfica. Presentar 8 fotografías que correspondan a su proyecto y que representen las secuencias desarrolladas en las fases anteriores (4 de escuela y 4 de zona), con su respectiva nota a pie de foto.
- Cartel científico. Cada proyecto escrito estará acompañado de un cartel que resuma el trabajo escrito con las características propuestas en el anexo.

El proyecto se entregará en digital en formato Word: con una extensión de entre 15 y 20 cuartillas por un solo lado con letra puntos 11, espaciado de 1.5 y justificado, incluyendo las 2 cuartillas con las fotografías.

- b. **EXPOSICIÓN DEL PROYECTO.** Cada bina estudiantil tendrá que presentar su proyecto ante un FORO en tiempo y forma como lo estipula la convocatoria a efecto de ser valorado por el comité evaluador.

**V. MECÁNICA DEL EVENTO**

- a. La organización del evento en cuanto a la atención de los estudiantes a nivel escuela se determinan en la sesión de Consejo Técnico Escolar; a nivel zona en el Consejo Técnico de Zona y a nivel estatal por el equipo de jefes de enseñanza del campo formativo de (SyPC) y comité organizador del Encuentro Estatal (ICTI-SEE-SEB)
- b. Los organizadores del evento explican a los asesores y estudiantes que participan, las características en que se basa la actividad demostrativa en la modalidad.
- c. Con base a un sorteo, se decide el orden de participación durante el proceso de la actividad demostrativa de los proyectos con fines de la respectiva valoración.

- d. Cada equipo demuestra ante los evaluadores en un periodo de tiempo hasta de 10 minutos la explicación verbal y esquemática de su proyecto ante un foro donde todos los equipos participantes, jurado, asesores y público en general tenga la oportunidad de escuchar la exposición del su proyecto. Cada grado dispondrá de un espacio donde de manera simultánea se desarrollará el evento.
- e. Los integrantes del equipo evaluador podrán realizar una pregunta a los participantes de la bina para conocer su dominio de la actividad presentada
- f. Las sedes de los eventos en cada una de sus etapas, elaborarán las actas con los resultados de acuerdo con el formato oficial asignado, elaborado por las instituciones convocantes.
- g. La entrega de reconocimientos por su participación será responsabilidad de los organizadores de cada modalidad educativa, en cada una de sus etapas, así como la premiación de los tres primeros lugares de cada grado. En el caso de Secundarias Técnicas y Generales serán los 5 primeros equipos ranqueados en la etapa estatal por grado y 4 equipos por grado de telesecundarias, que tendrán la oportunidad de representar a las Secundarias Técnicas y Generales y telesecundarias en el evento estatal a cargo del ICTI-SEE-SEB.

**VI. ESPACIOS DESTINADOS PARA EL TRABAJO.** En cada una de las fases se dispondrá de un auditorio donde los participantes tendrán la oportunidad de exponer su trabajo al jurado calificador, exponentes, asesores y público en general. Cada grado dispondrá de este espacio.

**VII. FECHAS PARA LA PRESENTACIÓN DEL PROYECTO. Etapas y fechas:**

- i. Inicio: publicación de la convocatoria: 22 septiembre de 2025
- ii. Eventos durante la etapa de escuela: diciembre 2025 enero 2026
- iii. Nivel zona: febrero- 12 de marzo 2026.
- iv. Para los niveles de secundarias – el estatal será del 20 al 24 de abril 2026. Inscripción y envío del proyecto para la etapa estatal: hasta el 19 de marzo 2026. **No habrá prórroga, los proyectos que no se entreguen para su revisión quedarán fuera.**
- v. Nivel estatal con los subsistemas educativos participantes será el 4 junio 2026.(Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia CECONEXPO), sito en; Calzada Ventura Puente esquina, Periférico República S/N, Col. Felix Ireta 58070 Morelia, Michoacán. Inscripción y envío del proyecto para la etapa estatal: 20 abril al 8 de mayo 2026. **No habrá prórroga, los proyectos que no se entreguen para su revisión quedarán fuera.**

- **VALORACIÓN DE LOS PROYECTOS.** El enfoque para la valoración de los proyectos escritos, estará fundamentado con las situaciones problemáticas que surgen del contexto natural a nivel escuela, familia o comunidad en los cuales, los alumnos demostrarán el dominio de las capacidades científico-matemáticas logradas con el desarrollo de los saberes aprendidos gradualmente en el campo de SyPC vinculados con los ejes articuladores, conocimientos, actitudes, valores, habilidades, que conllevan a la comprensión científica para explicar los procesos y fenómenos naturales en su relación con lo social, por medio de la indagación, interpretación, experimentación, sistematización, representación de modelos y argumentación de dichos fenómenos; así como sus habilidades en el uso y manejo de los materiales, equipos, sustancias y reactivos (si el proceso lo requiere), durante el desarrollo de su proyecto; cuya finalidad esté orientada a proponer acciones que coadyuven a orientar el trabajo a fin de dar respuestas a los problemas planteados.

- Para la valoración de los proyectos se utilizarán dos rúbricas, una para valorar el proyecto escrito y otra para valorar la exposición de su proyecto en un foro; en cada rúbrica, habrán de considerar en sus criterios los aspectos fundamentales a desarrollar por el alumnado.
- En caso de que exista un empate en la puntuación final, el equipo evaluador a nivel escuela, zona y estatal, habrá de considerar los siguientes criterios para su desempate; a continuación se describen los criterios:
  - Primer criterio:
    - Puntuación obtenida en la rúbrica del informe escrito.
  - Segundo criterio:
    - Puntaje obtenido en la rúbrica de la presentación

- Tercer criterio:
  - Puntaje obtenido en la rúbrica que contempla los contenidos de matemáticas.
- Cuarto criterio:
  - Puntaje obtenido en la rúbrica que contempla los contenidos de ciencias.
- Quinto criterio:
  - Considerar la ortografía.
- Su resultado será inapelable.
- Las rúbricas para utilizar en la valoración del proyecto en sus dos presentaciones: escrito y demostrativo, serán entregadas al mismo tiempo con la convocatoria.
- vi. Puntuación 50% proyecto escrito, 50% Exposición (Científico-Matemática), según los criterios establecidos en las rúbricas anexas. Dentro de las tres etapas los alumnos y asesores recibirán un diploma de reconocimiento por su participación. Las 5 primeras binas de secundarias Técnicas y Generales que tengan mayor puntuación por grado tendrán la oportunidad de participar en la etapa a nivel estatal, así como las 4 primeras binas por grado de Telesecundarias pasaran a la fase estatal organizado por ICTI-SEE-SEB; así como las binas finalistas representativas de educación Primaria General, Primaria y Secundaria Indígena y de Educación Especial.

## VIII. PREMIACIÓN.

- a. 5° y 6° grado Educación Primaria,
  - Educación Indígena y
  - Educación Especial (Aptitudes sobresalientes).

**Primer lugar: \$7,000.00 MXN**

**Segundo lugar: \$6,000.00 MXN**

**Tercer lugar: \$5,000.00 MXN**

**Cuarto lugar: \$4,000.00 MXN**

**Quinto lugar: \$3,000.00 MXN**

- b. Primer grado secundarias
  - Primer lugar: \$7,000.00 MXN**
  - Segundo lugar: \$6,000.00 MXN**
  - Tercer lugar: \$5,000.00 MXN**
  - Cuarto lugar: \$4,000.00 MXN**
  - Quinto lugar: \$3,000.00 MXN**

- c. Segundo grado secundarias
  - Primer lugar: \$7,000.00 MXN**
  - Segundo lugar: \$6,000.00 MXN**
  - Tercer lugar: \$5,000.00 MXN**
  - Cuarto lugar: \$4,000.00 MXN**
  - Quinto lugar: \$3,000.00 MXN**

- d. Tercer grado secundarias
  - Primer lugar: \$7,000.00 MXN**
  - Segundo lugar: \$6,000.00 MXN**
  - Tercer lugar: \$5,000.00 MXN**
  - Cuarto lugar: \$4,000.00 MXN**
  - Quinto lugar: \$3,000.00 MXN**

## IX. COMITÉ EVALUADOR.

- a. A nivel escuela se integrará un equipo con experiencia y conocimiento en el ámbito de las Ciencias y las Matemáticas para la evaluación de los trabajos.
- b. A nivel zona estará integrado por el equipo de docentes, ATP'S y/o jefes y jefas de Enseñanza del campo formativo de (SyPC), quienes podrán invitar a especialistas externos.
- c. A nivel estatal estará integrado por un equipo interdisciplinario (docentes, ATP'S, jefes y jefas de Enseñanza de Ciencias y Matemáticas). Investigadores y docentes asesores de mesas técnicas centrales de educación básica, a cargo de la coordinación operativa el Instituto de Ciencia Tecnología e Innovación y La Secretaría de Educación en el estado, a través de la Subsecretaría de Educación Básica (Ciencia en la escuela de educación básica), ICTI-SEE-SEB.





## **X. TRANSITORIOS.**

- a. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por los organizadores estatales del evento ICTI-SEE-SEB.

## **XI. CONFIDENCIALIDAD Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN**

La información que se recabe con motivo de la presente convocatoria está sujeta a lo dispuesto por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Michoacán de Ocampo, así como por la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Michoacán de Ocampo. Aquella información y documentación que deba ser considerada como confidencial o reservada, el titular de esta deberá señalar este carácter expresamente por escrito al momento de su entrega con el objeto de que dicha información o documentación sea tratada y resguardada con los criterios y las prácticas que aseguren su correcto manejo y confidencialidad. Los datos personales que sean recabados por el ICTI-SEE-SEB serán protegidos, resguardados y tratados de conformidad con el Aviso de Protección de Datos que puede consultar en la siguiente liga: <https://icti.michoacan.gob.mx/aviso-de-privacidad/>

## **XII. INFORMES**

### **➤ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN**

#### **Coordinación de Ciencia en la Escuela de Educación Básica.**

Calle Josefa Ortiz de Domínguez No. 2, Planta Alta, Col. Gertrudis Bocanegra, Morelia, Michoacán. Tel. (443) 3-16-04-88.

Correo Electrónico: [feriaciencia.see@gmail.com](mailto:feriaciencia.see@gmail.com)

### **➤ INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

#### **Subdirección de Innovación**

Calzada Juárez No. 1446, Col. Villa Universidad, Morelia, Michoacán.

WhatsApp (443) 8- 61-45-69

Correo electrónico: [subdireccion.innovacion.icti@gmail.com](mailto:subdireccion.innovacion.icti@gmail.com)

Morelia, Michoacán; a 22 de septiembre de 2025.