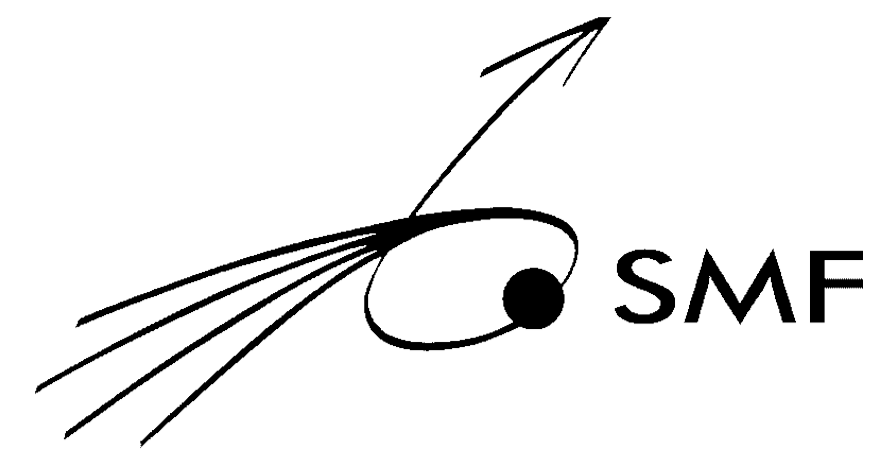




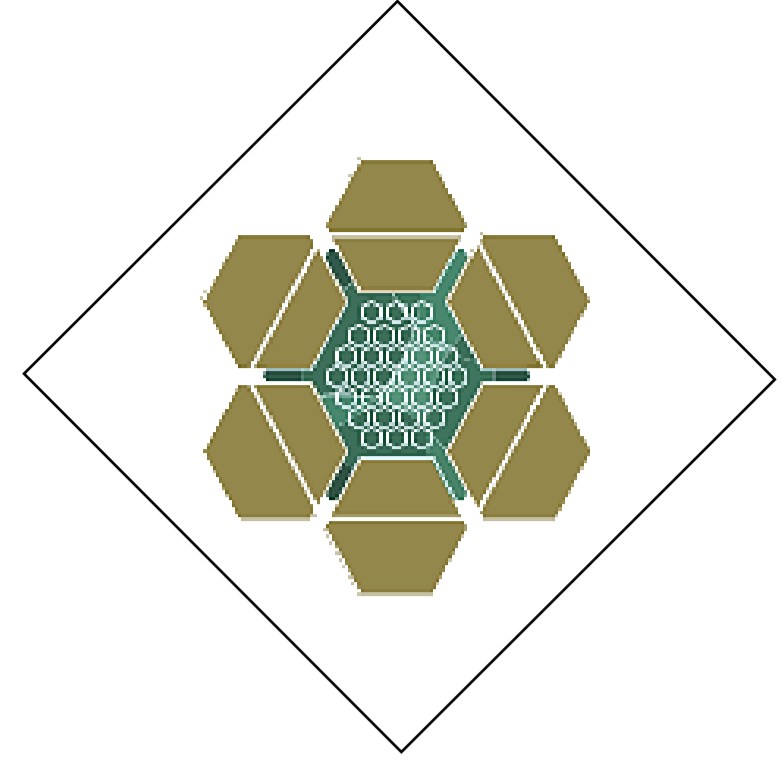
La Sociedad Mexicana de Física y la Universidad Autónoma del Estado de México, a través de la Facultad de Ciencias



# CONVOCAN



A los estudiantes de NIVEL MEDIO SUPERIOR a participar en el



## 12º Concurso

Estatal de Aparatos y Experimentos de

# FÍSICA



### OBJETIVO

Promover la participación de estudiantes de bachillerato y de nivel medio superior en el diseño y desarrollo de aparatos didácticos, así como experimentos o prototipos para la enseñanza de la Física.

### PARTICIPANTES

Los concursantes deberán estar inscritos en el Nivel Medio Superior (Preparatoria, Bachillerato), de alguna escuela pública o privada del Estado de México. Debido a las condiciones de pandemia, y para reducir movilidad entre participantes, se considerará la participación individual o en equipo, con un máximo de tres estudiantes y un asesor. Es importante mencionar que en la colaboración se manejen las medidas de sanidad establecidas. Cada escuela podrá participar con un máximo de 2 trabajos en cada una de las modalidades:

- 1) Prototipo Didáctico:** sirve para exponer, observar y comprender un principio físico. En esta modalidad se consideran trabajos de simulación en computadora.
- 2) Prototipo de uso Experimental:** consiste en la búsqueda de los principios que explican el comportamiento de un fenómeno físico, por medio de la medición y análisis de datos obtenidos.

Se sugiere realizar una selección en cada escuela.

Por cada trabajo, para la primera etapa de selección, se entregará:

- a) Un resumen y un escrito en extenso
- b) Un video demostrativo del experimento, máximo de 5 minutos en formato MP4 (tamaño máximo de 128 MBytes).

El escrito en extenso será de un máximo de 5 cuartillas incluyendo gráficas, dibujos, fotografías, entre otros, y deberá adjuntarse al momento de inscribirse. El trabajo deberá ser ORIGINAL.

### PRIMERA ETAPA

Los participantes podrán inscribirse en el portal de la Facultad de Ciencias <http://web.uaemex.mx/fciencias/AyEEdoMex> a partir del día 2 de marzo de 2023 y hasta el día 21 de abril de 2023.

Para la PRIMERA ETAPA el comité evaluador revisará y calificará cada uno de los trabajos inscritos, evaluando los siguientes puntos:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| a) Originalidad                      | d) Presentación escrita  |
| b) Objetivos, planteamiento y método | e) Funcionamiento en video del experimento (tiempo máximo 5 minutos) |
| c) Conceptos y principios físicos    | f) Resultados congruentes con los objetivos                          |

El COMITÉ EVALUADOR, en base a la puntuación obtenida por cada trabajo, dictaminará y seleccionará 10 trabajos por cada modalidad para pasar a la SEGUNDA ETAPA, enviando los comentarios pertinentes, los cuales se tendrán que tomar en cuenta para la evaluación en la SEGUNDA ETAPA. Los resultados se publicaran el 12 de mayo de 2023 en el portal de internet de la Facultad.

## SEGUNDA ETAPA

La SEGUNDA ETAPA se realizará en forma presencial el día 29 de junio de 2023, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, de la Universidad Autónoma del Estado de México, Campus Universitario "El Cerrillo", Carretera Toluca-Ixtlahuaca km 15.5, El Cerrillo Piedras Blancas C.P. 50200, Toluca, México. Tel. 722 2965554 y 56; en donde expondrán en 5 minutos el trabajo y una sesión de preguntas de 5 minutos, podrán apoyarse de los medios electrónicos que consideren pertinentes. El jurado examinador estará integrado por 3 Investigadores.

En la evaluación se considerará:

- a) **Originalidad.** Se refiere a que los temas que se abordan tienen un enfoque novedoso.
- b) **Introducen el tema de la exposición.** Proporciona antecedentes, objetivos y una justificación de su trabajo.
- c) **Explicación fluida.** Realiza una presentación sin interrupciones.
- d) **Claridad en la exposición.** Proporcionan argumentos concisos y con precisión.
- e) **Claridad en los conceptos.** Las ideas y conceptos que utiliza el equipo están bien fundamentados.
- f) **Presentación creativa.** Se refiere a la utilización de diferentes ejemplos, utilización adecuada del lenguaje y material adicional para realizar su explicación.
- g) **Respondieron a las preguntas.** Contestaron con sinceridad y fundamentando sus argumentos en el proyecto presentado.

## INSCRIPCIÓN

Las inscripciones deberán ser realizadas por los directores de las escuelas o la persona designada por él, no tienen costo y son a través del portal de olimpiadas de la UAEMex: <http://web.uaemex.mx/fciencias/AyEEdoMex>. Fecha límite de inscripción: 21 de abril de 2023.

Se dará constancia a todos los participantes (los datos ingresados a la plataforma de participación son muy importantes), las cuales se podrán descargar en el sitio web del concurso.

### Fechas importantes:

Fecha de límite para envío de trabajo y video:	21 de abril de 2023
Fecha de publicación de resultados (Primera etapa):	12 de mayo de 2023
Fecha de presentación segunda etapa:	29 de junio de 2023
Fecha de publicación de resultados (Segunda etapa):	29 de junio de 2023

### Formato del trabajo en extenso:

**Deberá contener:** a) Título del proyecto, b) Nombre, teléfono y correo electrónico de cada uno de los alumnos participantes y del asesor, y nombre de la institución, c) Modalidad en la que participa (Prototipo Didáctico o Prototipo de uso Experimental), d) Resumen, e) Introducción, f) Objetivos, g) Desarrollo del proyecto, h) Resultados, i) Conclusiones, j) Referencias consultadas.

El trabajo deberá estar en formato PDF con una extensión máxima de 5 cuartillas incluyendo gráficas, dibujos, fotografías, entre otros; escrito en tipo de letra Times New Roman con un tamaño de 12 puntos.

\*La idea y desarrollo del trabajo debe de ser original.

**Correo de contacto:** ayef@uaemex.mx

### Comité organizador:

Dr. Pedro Guillermo Reyes Romero	M. en C. Jose Carlos Palomares Amado
Dr. Aarón Gómez Díaz	M. en C. María José Rodríguez Albarrán
M. en C. Salvador Perusquía Hernández	

