

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

11º Concurso



Estatal de Aparatos y Experimentos de

FÍSICA

OBJETIVO:

Promover la participación de estudiantes de nivel medio superior mediante 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), en 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 deben considerar 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 observar, comprender y exponer 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:

- Documento en extenso que contenga: resumen, objetivos, marco teórico, desarrollo del proyecto y conclusiones.
- Video demostrativo del experimento, máximo de 5 minutos en formato MP4 (tamaño máximo de 150 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 del certamen <http://web.uaemex.mx/fciencias/AyEEdoMex> a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el día 27 de mayo de 2022.

Para la PRIMERA ETAPA el COMITÉ EVALUADOR revisará y calificará cada uno de los trabajos inscritos, considerando 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, con base a la puntuación obtenida, 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.



SEGUNDA ETAPA :

La SEGUNDA ETAPA se realizará en forma presencial el día 8 de julio de 2022, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias, cada equipo dará una exposición de 5 minutos, para posteriormente realizar una sesión de preguntas con un tiempo máximo de 5 minutos por parte del JURADO EXAMINADOR, integrado por 3 evaluadores.

En la evaluación se considerará:

- a) Originalidad. Se refiere a que los temas que se abordan tienen un enfoque novedoso.
- b) Introducción al tema. 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) Defensa del proyecto. Responden correctamente y fundamentando sus argumentos al contestar las preguntas del jurado.

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/AyEFEdoMex>.

Fecha límite de inscripción: 27 de mayo de 2022.

Se dará constancia a todos los participantes, las cuales se podrán descargar del sitio WEB del concurso.

Fechas importantes:

Fecha de límite para envío de trabajo y video:	27 de mayo de 2022
Fecha de publicación de resultados (Primera etapa):	10 de junio de 2022
Fecha de presentación segunda etapa:	8 de julio de 2022
Fecha de publicación de resultados (Segunda etapa):	8 de julio de 2022

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.

Correo de contacto: ayef@uaemex.mx

Comité Organizador:

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