

El Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Naucalpan a través del Siladin y el Comité Organizador, convocan a los estudiantes de las asignaturas de Física I a IV, a participar en el

Concurso de Cohetes

Propulsados con Agua/Aire



Objetivo:

Promover en los estudiantes de Bachillerato el gusto por la Física a través de su aplicación en la solución de problemas y el desarrollo de la investigación experimental

Bases:

- Podrán participar todos los alumnos inscritos en el plantel Naucalpan durante el ciclo escolar 2022-2023.
- Los equipos serán integrados por máximo tres personas.
- Todos los equipos deberán contar con el apoyo de un profesor asesor, de alguna asignatura de Física.
- Los equipos podrán utilizar solamente botellas de plástico (P.E.T.) , en buen estado, de hasta 1.0 litro para construir su cohete. No se aceptan botellas de ningún otro material ni retornables de plástico.
- Los cohetes deberán contar con una punta roma y que sea de material que amortigüe el impacto a la caída, tal como hule espuma o similar.
- La única forma de energía aplicada al cohete debe proceder de la combinación de agua y aire comprimido. No se acepta el uso de ninguna otra fuente de energía cinética o potencial como catapultas, dispositivos eléctricos, explosivos o impulso manual. Está estrictamente prohibido el uso de sustancias inflamables o explosivas para la propulsión del cohete.
- El cohete no debe contener partes metálicas.
- El cohete debe contar con una base o soporte de lanzamiento de cualquier material.
- El dispositivo deberá contar con un mecanismo que permita su lanzamiento a distancia (esto es, la fuente de suministro de aire debe estar a una distancia mayor a un metro de la base).
- Cada equipo participante es responsable de traer sus propios dispositivos para alimentar aire (no se permite el uso de compresoras de aire eléctricas).
- A fin de que los alumnos conozcan con más detalle el funcionamiento del cohete, deberán entregar un reporte de investigación (de tres a cinco cuartillas) sobre el tema en el momento del registro, con el nombre de los integrantes y letra Arial 12, en interlineado de 1.5.

Todos los lanzamientos se llevarán a cabo el día **14 de abril 2023** entre las **10:00 y las 16:00 horas** de acuerdo con la programación establecida por el jurado, en el lugar señalado por los organizadores. Los lanzamientos serán evaluados por un jurado conformado por académicos organizadores del concurso.

Cada equipo tendrá derecho a dos (2) lanzamientos de acuerdo con el rol marcado por los organizadores. Los lanzamientos se harán colocando el cohete en posición vertical, después de esto no se admite que el cohete sea sostenido por ninguna persona.

Cada equipo participante tendrá derecho a utilizar hasta dos cohetes durante la competencia. Los cohetes serán revisados por los jueces antes del lanzamiento para verificar que estén dentro de las especificaciones que marca la presente convocatoria.

El cohete deberá caer, para verificar verticalidad, en un radio máximo de 10 metros a partir de la base de lanzamiento.

El ganador será aquel equipo que logre, dentro de sus dos lanzamientos, la mayor altura y verticalidad.

La altura se determinará por métodos establecidos por los jueces. Las lecturas oficiales emitidas por los jueces son inapelables.

Cualquier situación no considerada en la presente convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

NOTA: Por razones de seguridad y para evitar accidentes, solo se pueden hacer pruebas de verticalidad y de diseño previas al concurso; estas se pueden hacer únicamente en la explanada baja del Siladin, en ningún otro sitio del plantel, previo aviso.

Registro e inscripción.

El registro de trabajos y entrega de la investigación solicitada, se llevará a cabo a partir de la publicación de la presente convocatoria y a más tardar el día **10 DE ABRIL de 2023**, (solo un integrante del equipo realizará el registro) en el siguiente enlace.

<http://www.cch-naucalpan.unam.mx/ca/capdcohetes>

Premios:

Habrá constancia de reconocimientos para los participantes: profesores asesores y alumnos, y premio a los tres primeros lugares. Los resultados finales se darán a conocer una vez computados los resultados preliminares y la premiación será **el 8 de mayo a las 13 horas** en el **Auditorio Antonio Lazcano** del Siladin.

Para mayores informes comunicarse con los profesores del Comité organizador:

Carmen Tenorio Chávez Siladin.naucalpan@cch.unam.mx

Enrique Zamora Arango: efermi77@yahoo.com

Gabriela Govantes Morales: gabriela.govantes@cch.unam.mx

Juan Javier de San José Ramírez: jujara14@hotmail.com

Taurino Marroquín Cristobal taurino.marroquin@cch.unam.mx