

CONVOCATORIA

CONCURSO DE LANZAMIENTO DE COHETES DE AGUA

La Paz, Sábado 16 de Septiembre de 2017

La **Carrera de Física** y el **Instituto de investigaciones físicas (IIF)** de la *Facultad de Ciencias Puras y Naturales (FCPN)* de la *Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)*, con el auspicio de la *Sociedad Boliviana de Física (SOBOFI)*, convocan a estudiantes de las Unidades Educativas: Fiscales, Privadas y de Convenio del departamento de La Paz, en cualquiera de los grados del ciclo de Secundaria, así como también a estudiantes de la Carrera de Física, a participar en el **CONCURSO DE LANZAMIENTO DE COHETES DE AGUA**, dentro del reconocido evento "FÍSICA A PUERTAS ABIERTAS (FAPA)", a realizarse el día Sábado 16 de Septiembre de 2017 en el CAMPUS – UMSA, Calle 27 de Cota Cota.

OBJETIVO: Motivar y promover el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas como aporte al desarrollo científico, económico y social del país.

INSCRIPCIÓN: La participación NO TIENE COSTO ALGUNO.

Los equipos de estudiantes podrán inscribirse en la secretaría de la Carrera de Física, UMSA, bajo las siguientes cláusulas:

- Se aceptará un equipo por institución educativa y un equipo por semestre o grupo interesado de la Carrera de Física.
- Cada equipo podrá tener como máximo 5 estudiantes.
- Cada equipo podrá diseñar y construir su propio cohete, sin embargo el comité organizador proveerá de dicho material a los equipos que así lo requieran.
- Los lanzamientos deberán realizarse solo en la zona de competencia (ver mapa de la FAPA)
- Se puede descargar un proyecto sobre cohetes de agua y otra información relevante en el enlace:
<http://www.fiumsa.edu.bo/actividades/fapa2017/index.html>
- Los competidores deberán demostrar su creatividad en el diseño del cono de la nariz y de los alerones de sus cohetes.
- Al momento del lanzamiento, cada equipo debe ajustar
 - el volumen de agua. El máximo permitido debe ser 1/3 del volumen total de la botella permitida (PET de 2 lt.).
 - la presión del aire hasta un máximo de $5 \text{ kgf/cm}^2 = 5 \text{ bares}$ (**Nota:** $\text{kgf/cm}^2 \times 100 \text{ Kpa}$)
- La lanzadera deberá formar un ángulo de 45°
- Cada equipo tendrá una **(1)** oportunidad de hacer un lanzamiento de prueba antes de la calificación por parte del comité revisor.
- Cada equipo competidor tendrá derecho a dos **(2)** lanzamientos calificables.
- Para la inscripción, la institución deberá mandar una carta con los miembros del equipo, debidamente firmada y sellada por sus miembros y/o por su profesor o director.
- El equipo ganador será aquel cuyo cohete tenga mayor alcance además de que sus integrantes sepan explicar de mejor manera los conceptos físicos involucrados, para lo cual es posible preparar posters o papelógrafos.
- Dicha actividad será evaluada por un tribunal docente y estudiantil de la Carrera de Física y la SOBOFI a mediodía del sábado 16 de septiembre de 2017.
- Se llevará a cabo un TALLER DE LANZAMIENTO DE COHETES DE AGUA, a cargo de estudiantes de la Carrera de Física, para todo el público interesado en participar en el concurso, el día viernes 8 de Septiembre, a horas 16:00 en el aula N.- 1. de la Carrera de Física, FCPN, UMSA, Calle 27 de Cota Cota,

La fecha límite de la inscripción será hasta el miércoles 13 de septiembre del presente a horas 15:00 en la Secretaria de la Carrera de Física, ubicada en la Calle 27 del campus UMSA, Cota Cota.

El acto de premiación a los ganadores se llevará a cabo durante la clausura de la FAPA a horas 15:30 del Sábado 16.08.17.

Atte.,

EL COMITÉ ORGANIZADOR

Carrera De Física – FCPN – UMSA, calle 27 de Cota Cota, Campus Universitario

Tel./What's Up/Fax: 2 61 2854 / +591 71031644 / 2 261 2801

WEB: <http://fiumsa.edu.bo/>