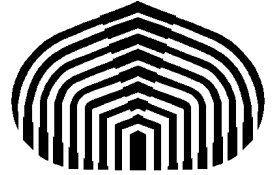




EL GRUPO DE CIENCIAS ESPACIALES de la USB invita

# LA REVANCHA !!



## COMPETENCIA DE LANZAMIENTO DE COHETES DE AGUA

REGLAS

**GANA EL QUE LLEGUE MAS ALTO!**

- 1.- Propulsión por expulsión de agua.
- 2.- Usar combustibles gaseosos.
- 2.- Debe usar botellas de refresco.
- 3.- No se permite que el cohete tenga elementos metálicos.



Premio: A ser anunciado.

**JUEVES SEM. 9 TRIMESTRE SEPTIEMBRE-DICIEMBRE**

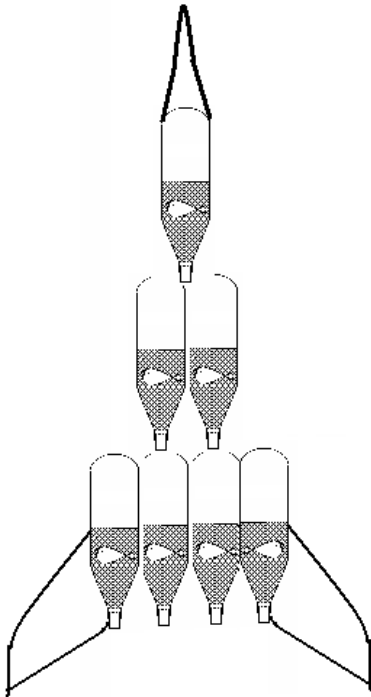
**en el Anfiteatro (detrás del Conjunto de Auditorios)**

**Mas Información:**

[http://www.nuclear.fis.usb.ve/Competencia\\_de\\_lanzamiento\\_de\\_cohete.pdf](http://www.nuclear.fis.usb.ve/Competencia_de_lanzamiento_de_cohete.pdf)

En el trimestre anterior los chamos del Liceo Los Arcos nos dieron un baño: Sobradísimos en primer puesto.

Por ahí se dice: ¿Que vamos a hacer esta vez para ganarles?



Competencia de lanzamiento  
de cohete de agua.

# Reglas:

## REGLAS

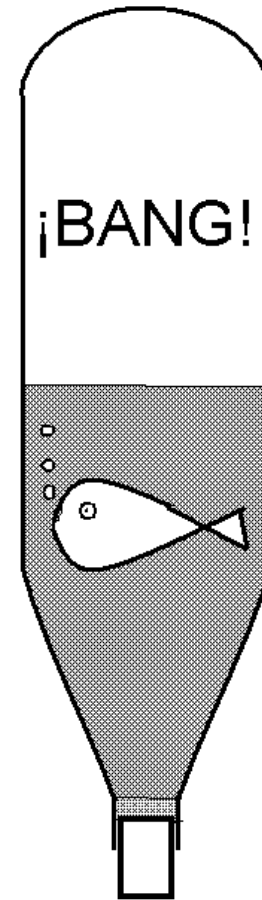
- GANA EL QUE LLEGUE MAS ALTO!
- 1.- Propulsión por expulsión de agua.
- 2.- Usar combustibles gaseosos.
- 2.- Debe usar botella(s) de refresco
- 3.- No se permite que el cohete tenga elementos metálicos.(en estructura externa)

# SUGERENCIAS-1

Competencia de lanzamiento de cohete de agua.

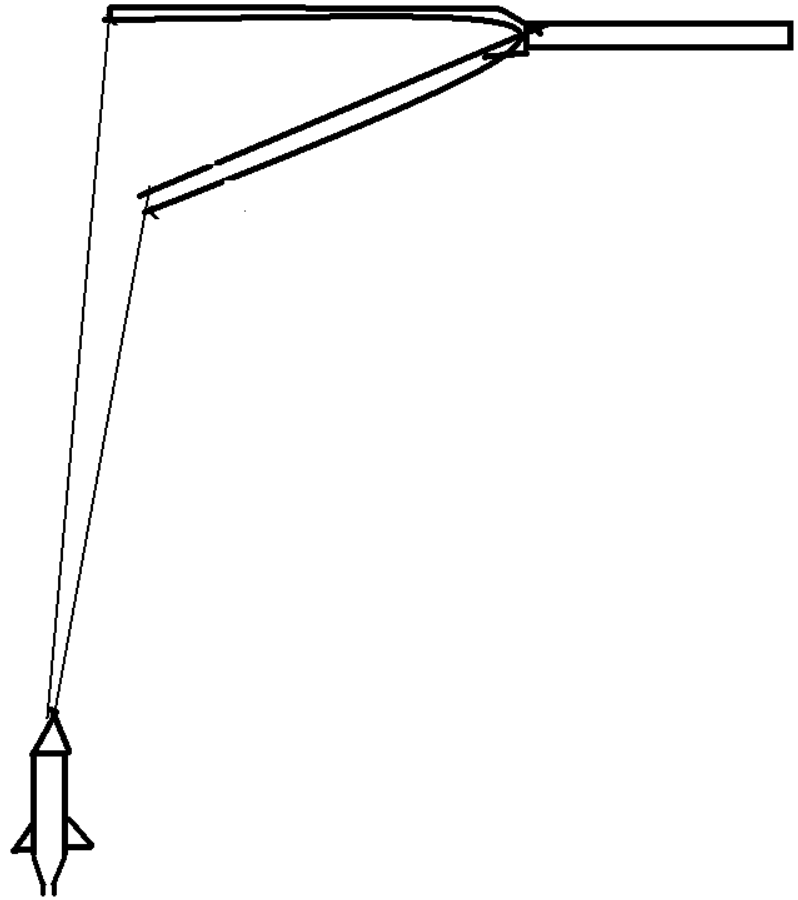
Combustible: GAS a alta presión

¡BANG! Se puede hacer aire comprimido o con 1 g de carburo añadido al agua y dejando que reaccione: produce acetileno que con el aire y un encendido .....(¡!) VER mas abajo...



Tapón

# SUGERENCIAS-2



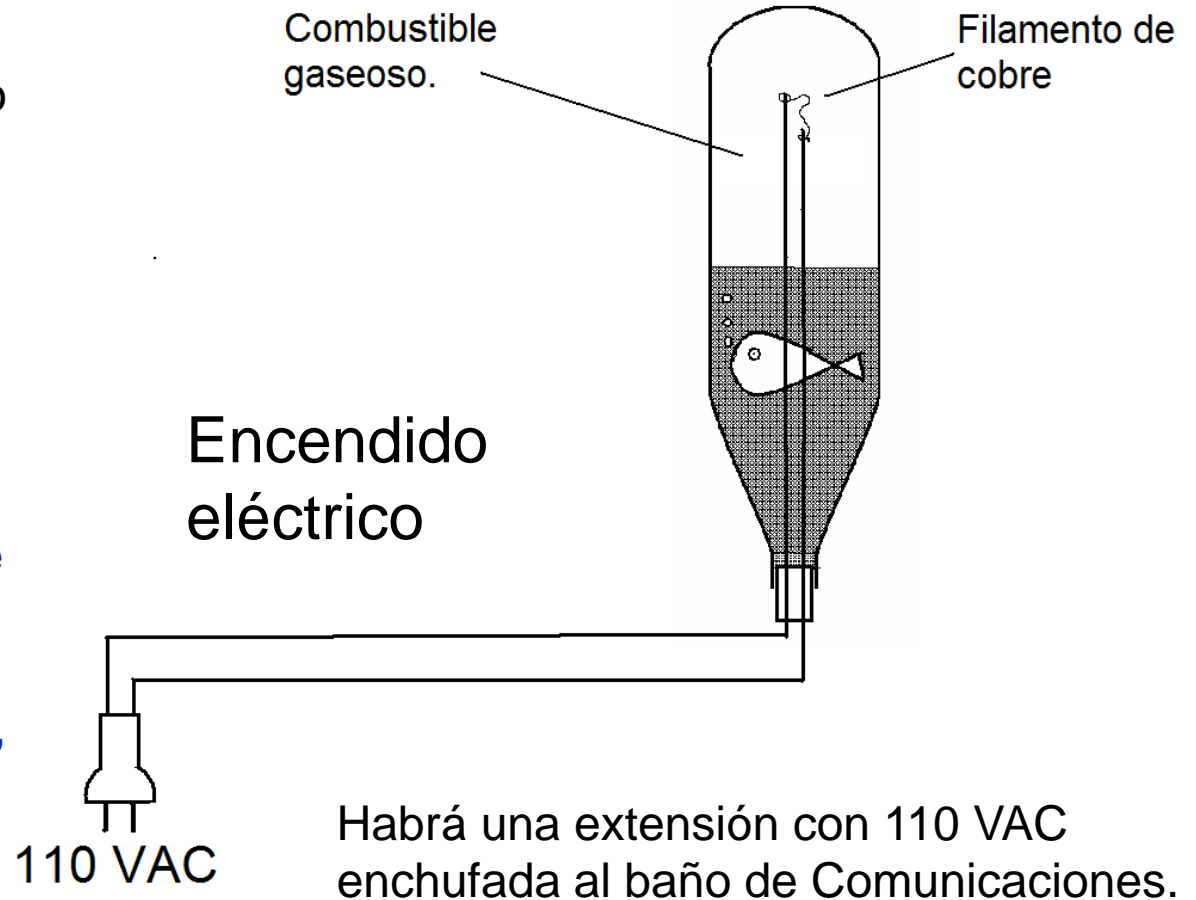
# SUGERENCIAS-3

Competencia de lanzamiento  
de cohete de agua.

## Combustibles

- Acetileno y aire (Carburo + agua = acetileno!)
- Gas natural + Aire
- Hidrogeno + Oxigeno
- Aire comprimido
- CO<sub>2</sub> comprimido

•PSSSSS. En FE-I  
Planta baja, en el Lab. de  
Física Nuclear regalan  
frasquitos con unos  
gramos de carburo (Pero,  
mosca, no vayan a decir  
nada!)



# El carburo

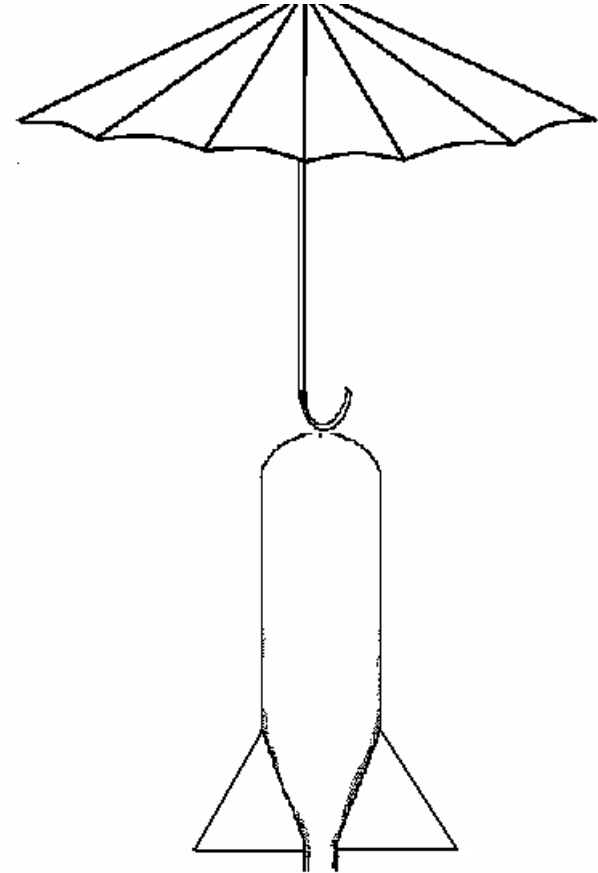
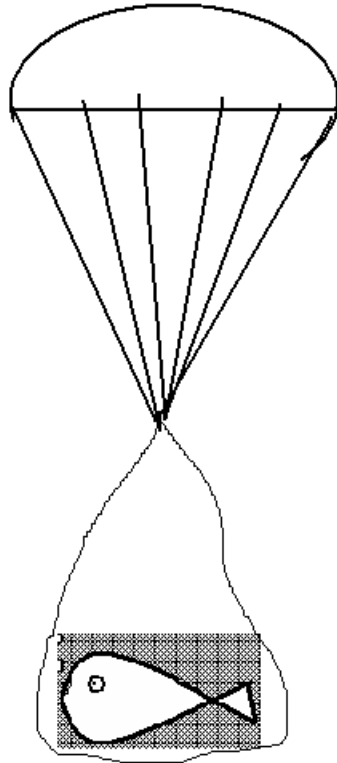
Competencia de lanzamiento de cohete de agua.

- El carburo lo venden fruterías en pueblitos como Baruta o en algunas ferreterías.  
(Fruteria en la Calle Principal, acera oeste, en la esquina, Baruta).
- Al mezclar unos 10 granitos con agua empieza a burbujear y produce acetileno.
- El acetileno con aire es explosivo.

# SUGERENCIAS-4

Competencia de lanzamiento  
de cohete de agua.

## Sistemas de descenso



# Sistemas de protección

Competencia de lanzamiento de cohete de agua.

