

CONCURSO FLOTANDO CON MASA EXTRA

Director: Gustavo Erazo Pinilla

Fecha: 2 de noviembre de 2022

Hora: 10:00 a.m. - 1:00 p.m.

Lugar: Coliseo el Otoño.

Inscripciones: hasta el 31 de octubre.

Costo: \$15.000 por grupo.

Objetivo: Construir una canoa en plastilina que se mantenga a flote con cierta cantidad de masa extra.



Participantes:

Grupos de dos (2) estudiantes de la ECI o de las facultades o colegios invitados. Los estudiantes que no son de la escuela deberán portar sus carnés vigentes y una fotocopia de los mismos.

Categorías:

- a. Colegios. b. Universidades

Bases del Concurso:

- Deberán construir la canoa en un tiempo menor o igual a 30 minutos.
- La forma será escogida por los participantes.
- Deberán utilizar toda (200 g) la plastilina entregada.
- Solamente se podrá utilizar los materiales que suministren los organizadores del concurso.
- Se tendrá en cuenta el diseño, flotabilidad y distribución uniforme de la plastilina de la canoa inicial y la cantidad de masa extra que pueda cargar.
- El equipo no podrá obtener ayuda de ninguna índole mientras construye el barco
- La masa del barco será medida antes de ponerla en el agua.
- Ganará el grupo con mayor puntaje total obtenido, con una diferencia superior a 5p de su inmediato contrincante.

Puntuaciones y sanciones:

- Cada minuto por debajo del tiempo exigido en la construcción de la canoa será un punto a favor del grupo concursante y cada minuto por encima del tiempo exigido será un punto menos.
- El diseño y presentación de la canoa (forma, simetría y modelo) recibirá entre uno (1) y tres (3) puntos.
- La canoa debe flotar uniforme en el agua, si flota paralelo a la horizontal del agua se les dará dos (2) puntos. Por partes fuera del agua se les dará tres (3) puntos. Si no flota se le sancionará con tres (3) puntos y podrá retomar el concurso por las dos partes faltantes.
- Se sancionará con 1,0p por cada 4,0 minutos o fracción de 4,0 minutos por encima del tiempo máximo dado (30 minutos)
- La masa extra dará un (1) punto por cada 15,0g y un punto extra por una fracción superior a 15,0g.
- Se les sancionará a los grupos que para construir el barco utilicen menos de los 200 g de plastilina que se les entregó inicialmente con un (1) punto por cada 10 ,0g que falten en la canoa construida.

Eliminatorias:

Si se presentan más de 10 grupos a participar se hará una preselección entre todos los participantes y se escogerán las 10 que predigan la pérdida de peso en el agua de 5 objetos de densidad conocida que se van a introducir en un acuario.

Requisitos:

- El material será suministrado por la ECI. Se entregarán 200 gramos de plastilina a cada grupo.
- La canoa será construida en la universidad y deberá utilizar toda la plastilina entregada.
- La canoa deberá flotar en el agua (un acuario) de forma pareja y a flote en la medida que se le va introduciendo masa extra.

Formalización de la inscripción:

- Tenga en cuenta las especificaciones de la convocatoria y la fecha límite.
- Los participantes deben enviar copia del documento de identidad y del carné que lo acredite como estudiante de la institución respectiva a: eciencia@escuelaing.edu.co