ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO
VIGILADA MINEDUCACIÓN
UNIVERSIDAD

ECICIENCIA
EDUCACIÓN Y CAMBIO PARA **UN FUTURO SOSTENIBLE**
Del 27 al 30 de septiembre de 2023

CONCURSO QUE NO SE TE HUNDA LA CANOA

Dirección: Ing. Gustavo Erazo Pinilla

Fecha: miércoles 27 de septiembre de 2023
Hora: 10:00 a.m. - 12:00 m.
Lugar: Coliseo
Inscripciones: hasta el 21 de septiembre de 2023
Costo: $10.000 por persona

DESCRIPCIÓN

Este concurso consiste en la elaboración de una canoa con 150 g de plastilina, la cual deberá flotar vacía y con la mayor cantidad de peso posible. La canoa se elaborará con la plastilina que se suministrará al comienzo del concurso. Se calificará el peso extra que puede soportar la canoa antes de hundirse y la relación entre este peso extra y el calculado por los participantes, entre otras cosas.

PARTICIPANTES Y CATEGORÍAS

Podrán participar estudiantes universitarios de la Escuela y otras universidades, así como estudiantes de colegios.

BASES DEL CONCURSO

La competencia se desarrollará en equipos de 2 personas. Los modelos deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- Se elaborarán con el material suministrado por los organizadores al principio del concurso en un lapso de 30 minutos.
- Los participantes deberán calcular o estimar el peso adicional que podrá resistir la canoa antes de hundirse. Este valor se indicará a los organizadores antes de colocar la canoa en el agua
- La canoa se pondrá sobre el agua y deberá flotar lo más horizontalmente posible
- Se le agregará peso hasta que se hunda

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SANCIONES

Se otorgará un puntaje asociado a cada uno de los siguientes aspectos:

- Presentación (máximo 3p). Forma, simetría y modelo de barco.
- Flotación (máximo 5p). Debe flotar uniformemente en el agua, paralelo al nivel del agua (Máximo 2p). Porcentaje de altura de la canoa fuera del agua (Máximo 3p). Si no flota saldrá del concurso.
- Mayor masa cargada hasta hundirse (1p por cada 10 g que soporte de masa extra y 1p por fracción de 10,0g).
- Predicción de masa extra de agua 5p si diferencia con valor real es menor al 10%. De 3p si diferencia entre 10% y 20%. Entre 20% y 30% 1p.
- Ganará el estudiante con mayor puntaje total obtenido, con una diferencia superior a 5,0 g de su inmediato contrincante.
- Se sancionarán los grupos que para construir los barcos utilicen menos de los 100 g entregados inicialmente, con un punto (1p) menos por cada 10 g faltantes de masa inicial.
- La masa del barco será medida antes de ponerla en el agua.
- Solamente se podrán utilizar los materiales que suministren los organizadores del concurso. Sanción 20p.
- No podrá recibir ningún tipo de ayuda mientras construyen el barco. Sanción 20p.
- El tiempo máximo para construir el barco será de 30 minutos. Se sancionará con 1p por cada 4 minutos o fracción de 4 minutos por encima del tiempo máximo dado

FASES DEL CONCURSO

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Ser estudiante activo de universidad o colegio.
- Enviar los siguientes documentos al correo eciciencia@escuelaing.edu.co:
    - Copia del documento de identidad y del carné vigente de una institución de educación que lo acredite como estudiante, para cada miembro del equipo.
    - Pago del valor de inscripción.