La Universidad Iberoamericana, a través del Departamento de Ingeniería Química, Industrial y de Alimentos, invita a todos los estudiantes de nivel preparatoria de la Ciudad de México y Área Metropolitana al

Concurso Preuniversitario de Catapulta Ibero 2018

Bases

1. Podrán participar todos los estudiantes inscritos en alguna preparatoria de la Ciudad de México y Área Metropolitana, con edad máxima de 21 años.

2. Deberán diseñar un mecanismo tipo catapulta basado en el ingenio y cálculos, sin restricción de medidas, capaz de lanzar una pelota de tenis a una distancia en línea recta de 35 metros, la cual deberá insertase en un recipiente de 28 cm. de diámetro y 35 cm. de altura (bote de basura).

3. La participación será por equipos, los cuales podrán conformarse por máximo 3 integrantes.

4. Los equipos dispondrán de 2 minutos para realizar todos los tiros posibles y las composturas que sean necesarias a sus dispositivos.

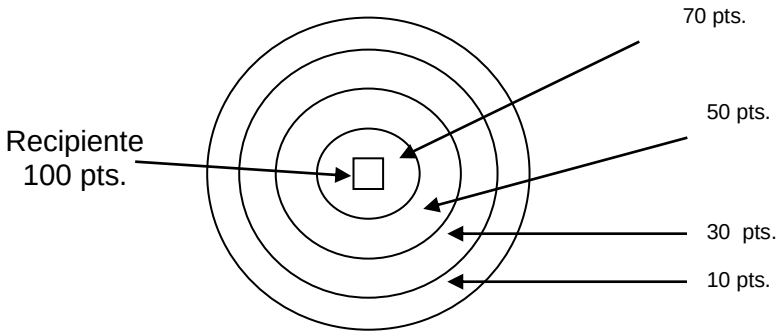
5. Cada equipo podrá participar con una sola catapulta.

6. Cada equipo deberá proveer sus propias pelotas de tenis para participar.

7. Además del lanzamiento de pelotas, se evaluará también la estética y originalidad del diseño de la catapulta. Los materiales podrán ser de re uso. Quedarán eliminados los artefactos que asemejen una resortera o una bazuca. Está prohibida la utilización de cualquier tipo de explosivo o combustible. El principio del funcionamiento debe ser mecánico.

8. **El equipo ganador será aquel que logre mayor número de encestes. Si ningún equipo encesta, el equipo ganador será el que tenga mayor número de puntos totales.**

9. Se contabilizarán los aciertos al recipiente o a la diana con la siguiente puntuación:



10. En caso de empate, se calculará la puntuación total de la siguiente manera:

    20% Evaluación de diseño
    80% Sumatoria de puntos obtenidos en cada tiro, según su proximidad al recipiente marcado en la diana.

11. Elementos a considerar para la evaluación de diseño:

    - Calidad en los acabados de los materiales: lijado, pintura y barniz
    - Remaches, pegotes y soldaduras lo más invisible posible
    - Uniformidad en estilo estético de todos los componentes
    - Creatividad en la apariencia (diseño original, ideado por los competidores)

12. El concurso es de **Cupo Limitado** y podrán inscribirse 3 equipos por escuela como máximo.

13. Fecha: el concurso se realizará en las instalaciones de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, el **jueves 15 de marzo de 2018**, de acuerdo con el siguiente horario:

    - Exposición y evaluación de diseño de todas las catapultas: 08:00 a 09:00 hrs.
    - Competencia: 09:30 a 13:30 hrs.
    - Comida 13:45 a 15:45 hrs.
    - Premiación: al terminar la comida

14. Premios: Se entregará un premio a cada integrante de los equipos ganadores:

    1er. Lugar
    Cámara de Acción
    Diploma

    2do. Lugar
    Bocina Bluetooth
    Diploma

    3er. Lugar
    Audífonos Bluetooth
    Diploma

    Los colegios cuyos alumnos resulten ganadores también recibirán un diploma de reconocimiento.

15. Todos los participantes que se encuentren cursando el último año de preparatoria recibirán una carta para presentar el examen de admisión a la Universidad Iberoamericana Ciudad de México, sin costo. La carta es intransferible y no ampara a los alumnos que hayan presentado el examen con anterioridad para solicitar el reembolso del costo de éste.

16. Las inscripciones estarán abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el **9 de marzo de 2018** en caso de que todavía existiera cupo disponible. La inscripción se realiza en línea a través de este sitio:

Inscríbete

Nota: Será indispensable llenar todos los datos, completos, que se piden en el portal, para que la inscripción sea exitosa. Una vez completados, aparecerá una ventana con el aviso de que los datos han sido recibidos correctamente y el equipo ha quedado inscrito.

En caso de no poder accesar al sitio del registro, puedes hacerlo a través de ésta página:
http://enlinea6.ibero.mx/concursos/forma_concurso_multiple.cfm

17. Cualquier eventualidad no contemplada en las presentes bases será resuelta por el jurado calificador.

18. El simple hecho de participar en este concurso supone la expresa conformidad de los participantes con las presentes bases.

Informes
Lic. Fabián Barragán Mora
Tel. 5950-4000, ext. 7484
fabian.barragan@ibero.mx