

INGENIERÍA DE MATERIALES

CONCURSO DE MINICATAPULTAS 2025



BASES

1. Los equipos deberán estar conformados por dos personas que deberán construir una catapulta **medieval** (no catapulta de ballesta ni de resortera).
2. La catapulta debe ser **impulsada de manera mecánica**. El mecanismo de lanzamiento debe corresponder con el principio de una catapulta: usando un brazo de palanca.
3. La cazoleta de alojamiento del proyectil será una **cuchara sopera** (es la cuchara de tamaño estándar para comida líquida) de metal.
4. La catapulta debe fabricarse utilizando el modelo **medieval** mostrado en las figuras y empleando únicamente **materiales reciclados**. Adhesivos, ligas, cordón, son los componentes “nuevos” que se permiten en la fabricación. La catapulta debe incluir las ruedas.
5. La catapulta completa no deberá exceder las siguientes dimensiones: 30cm x 30cm x 30cm.
6. Se tomarán en cuenta dos objetivos: Distancia y Precisión. El equipo que sume la mayor cantidad de puntos de ambos objetivos será el equipo ganador. En caso de existir dos o más equipos empatados, concursarán nuevamente hasta obtenerse un único primer lugar.

Distancia: La catapulta deberá lanzar la pelota a una distancia mínima de 1 metro. El equipo que no logre pasar el metro no generará puntaje.

Cada metro recorrido equivale a 1 punto y cada equipo tendrá 2 oportunidades de tiro.

Precisión: La catapulta deberá lanzar la pelota a una tabla de tiro. Cada equipo tendrá 2 oportunidades.

La tabla de tiro constará de diferentes blancos que tendrán un valor distinto; el valor del blanco dependerá del tamaño y dificultad de éste. Al blanco más pequeño se le asignará el mayor valor, y al blanco más grande el menor valor.

7. El equipo será descalificado en cualquiera de las siguientes situaciones: (1) utilizar cualquier tipo de impulso no mecánico, (2) no utilizar materiales reciclados para su fabricación y (3) si la catapulta se rompe o se desarma.

8. El equipo que sume la mayor cantidad de puntos tanto en distancia como en precisión será el equipo ganador, considerando también los puntos obtenidos en sus dos oportunidades.

9. La decisión del jurado será final e inapelable.