



BASES

1er CONCURSO

CREA TU MÁQUINA GOLDBERG ¡Y descubre tu ingenio!

Escuela de Ingeniería Mecánica
Facultad de Ingeniería PUCV

Requisitos:

- Cada proyecto debe ser realizado por **UN** estudiante que esté entre 1º y 4º medio.
- Cada participante debe elegir un nombre para su mecanismo.
- Los elementos para construir la máquina serán suministrados por el mismo participante, como por ejemplo: tubos de PVC, canicas, alambres, tornillos, cuerdas, tarros, cucharas, juguetes, entre otros. Se pueden incluir materiales reciclados.
- No pueden utilizarse animales, plantas, sustancias tóxicas, combustibles o fuego.
- La máquina debe realizar una tarea final (prender una luz, cerrar una puerta, aplastar una lata de bebida reciclada, etc). Esta acción final del mecanismo la escoge libremente cada participante y debe ser especificada en la ficha técnica.
- La máquina debe tener un mínimo de 8 transiciones* y un máximo de 15.
- Cada tipo de transición se puede utilizar como máximo 3 veces (no pueden ser consecutivas). Si hay un número mayor no se tendrá en cuenta para el conteo de las transiciones.
- Cada participante debe completar una ficha técnica, cuya plantilla se puede descargar junto con las bases.

- Está prohibido utilizar expresiones inapropiadas, las cuales serán causal de descalificación si aparecen en el video.

* **Definición de Transición:** Se considera un paso o transición al cambio de tipo de movimiento, por ejemplo, el efecto dominó, canicas bajan por un plano inclinado o por un tubo, péndulo, etc.

Sobre la presentación del mecanismo:

- Cada participante debe enviar un video con dos partes:
 1. Su presentación personal al inicio del video, indicando nombre, ciudad, curso y colegio. Ejemplo: "Mi nombre es, estoy en 3 medio del colegio de Valdivia".
 2. Luego muestra la máquina de Goldberg creada por él, en funcionamiento.
- El mecanismo en funcionamiento debe ser grabado en un video en formato mp4, con celular o filmadora, y compartido en Google Drive al correo: concursomecanicapucv@gmail.com
- El video debe mostrar la secuencia completa del mecanismo de manera continuada sin ningún corte o edición. Será causal de eliminación cualquier edición del video que muestra el funcionamiento del mecanismo.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Para la selección de los 5 mejores:

- Funcionalidad: cumplimiento de la tarea.
- Cantidad de transiciones.
- Diversidad de transiciones.
- Cumplimiento del reglamento y entrega de la **ficha técnica**.

2. Los 5 videos finalistas serán publicados en el Instagram

@admisionmecanicapucv , dando inicio a una etapa de votación popular.

3. Para la selección de los 3 primeros lugares:

- Funcionalidad: cumplimiento de la tarea.
- Cantidad de transiciones.
- Diversidad de transiciones.
- Cumplimiento del reglamento y entrega de la **ficha técnica**.

- Votación popular en el Instagram @admissionmecanicapucv : se tendrán en cuenta la cantidad de “me gusta” y la cantidad de veces que se compartió la publicación

4. La premiación:

Se desarrollará una actividad online, vía Zoom, donde los 5 finalistas deberán presentar su mecanismo frente al jurado evaluador y el público asistente, para finalmente conocer a los tres primeros lugares.

!!!Te esperamos!!!