

ESCUELA DE
INGENIERÍA MECÁNICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

CREA TU MAQUINA GOLDBERG



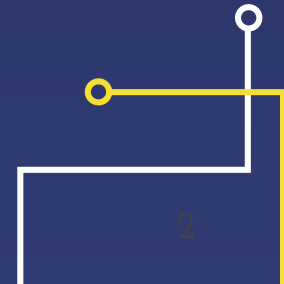


¿Qué es una máquina de Goldberg?

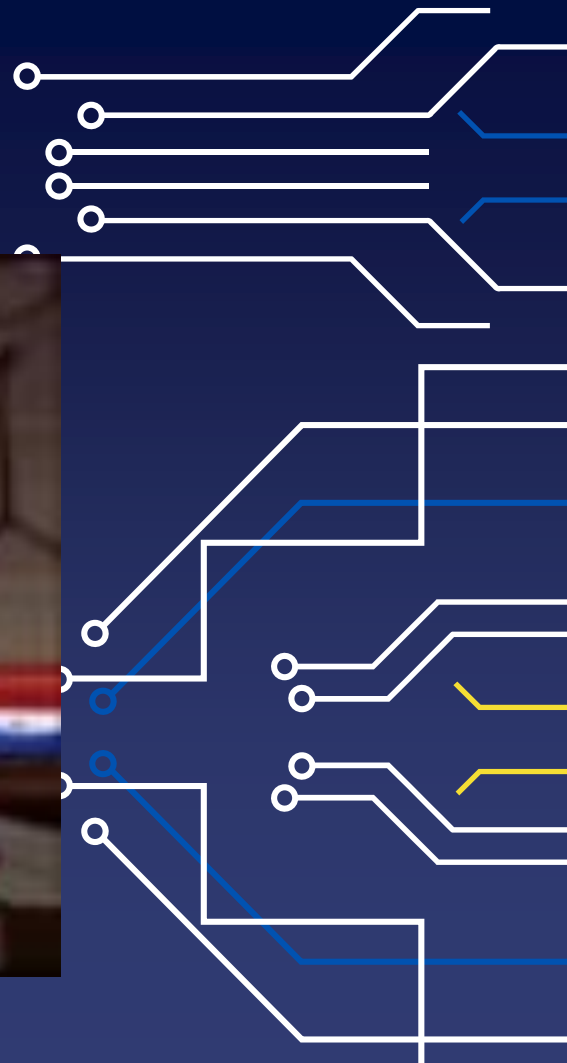
Una máquina que a través de un mecanismo dinámico y de reacciones en cadena resuelve un problema muy simple, de forma indirecta.

¿EN QUÉ CONSISTE EL CONCURSO?

- Crear una máquina que realice una tarea o acción final, con mecanismos de reacciones en cadena.
- ¿Qué tarea? Encender el interruptor de una luz eléctrica



Ejemplo



2^{do} Concurso Crea tu máquina Goldberg

¡participa y descubre tu ingenio!

Inscripciones:
desde 28/julio al 17/agosto

Premios:



1° Lugar:
1 Tablet



2° Lugar:
Smart Watch



3° Lugar:
Audífonos Inalámbricos

Para alumnos de 1° a 4° medio

Más información: mecanica.pucv.cl

Organiza:



Auspicia:

FACULTAD DE INGENIERÍA

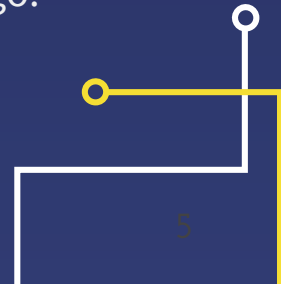


Bases del concurso

Requisitos



- Cada proyecto debe ser realizado por DOS, TRES O CUATRO estudiante que estén entre 1° y 4° medio.
- Cada participante le pone un nombre a su mecanismo.
- Los elementos para construir la máquina serán suministrados por el 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.



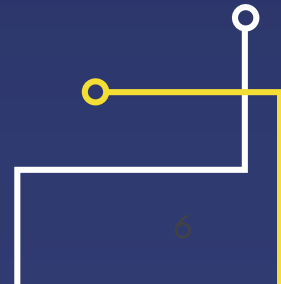


Requisitos

- La máquina debe tener un mínimo de 8 transiciones y un máximo de 15.

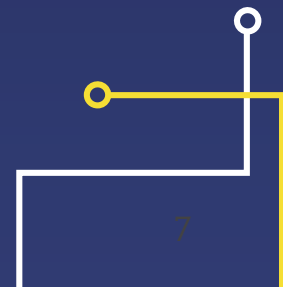
¿QUÉ ES UNA TRANSICIÓN? Es un cambio de tipo de movimiento, por ejemplo, el efecto dominó, canicas que bajan por un plano inclinado o por un tubo, péndulo, etc.

- 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.



Requisitos

- Cada participante debe completar la ficha técnica (se descarga de la página web).
- Está prohibido utilizar expresiones inapropiadas, las cuales serán causal de descalificación si aparecen en el video.



Presentación del mecanismo



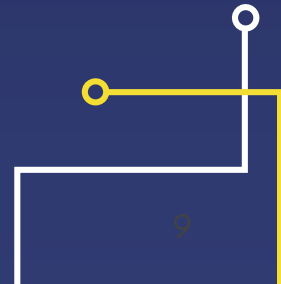
- Cada equipo debe enviar un solo video (con dos partes):
- 1°. El líder del equipo hace una presentación personal al inicio indicando: nombre, ciudad, curso y colegio.
 - Ejemplo: “Mi nombre es, estoy en 3 medio del colegio de Valdivia”.
- 2°. Luego muestra la máquina de Goldberg de su equipo, en funcionamiento.



Presentación del mecanismo



- El mecanismo en funcionamiento debe ser grabado en un video en formato mp4 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

- Para la selección de los 5 mejores:
 - Funcionalidad: que cumpla la tarea.
 - Cantidad de transiciones.
 - Diversidad de transiciones.
 - Cumplimiento del reglamento y entrega de la ficha técnica.
- Los 5 videos finalistas serán publicados en el Instagram [@admissionmeccanicapucv](#) , dando inicio a una etapa de votación popular.



Criterios de evaluación



- Para la selección de los 3 primeros lugares:
 - Cantidad de transiciones.
 - Diversidad de transiciones.
 - 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

**ADELANTE
Y BUENA SUERTE!!!**