

PROUD
TO BE
PACHAS

Santa
Francisca
romana

COGNITA | redcol

Máquina de Goldberg

Tema: BIO-MÍMESIS

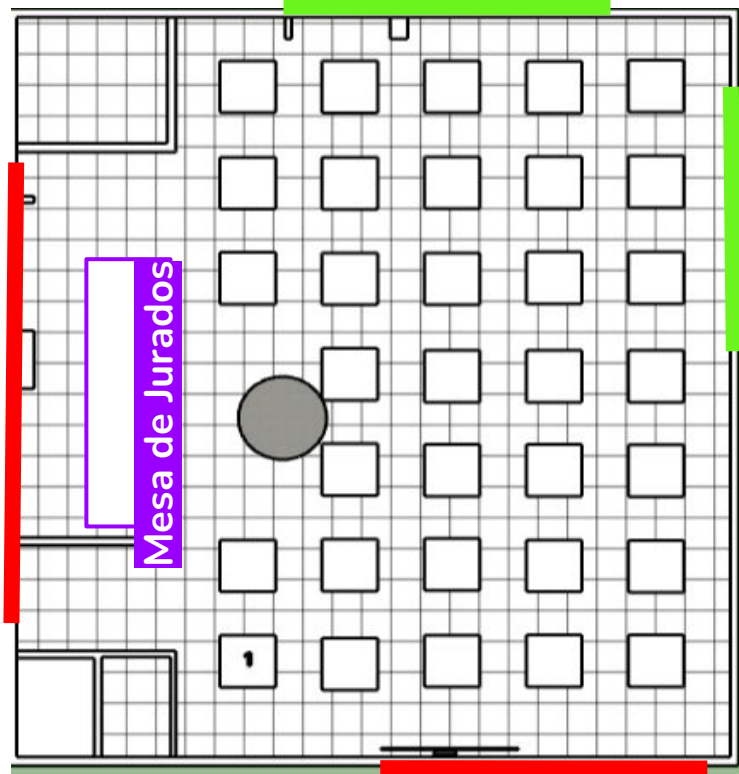
La Naturaleza es la mejor Ingeniera



Ubicación de los participantes

Lugar: Cafetería Preescolar.

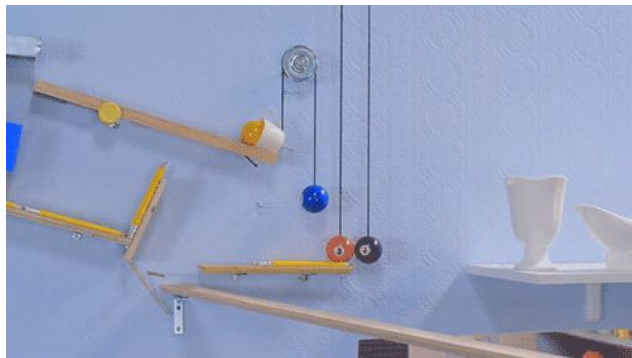
Ubicación de
Salidas de
Emergencia.
Estarán cerradas



****Carpa ubicación externa:**
Docentes y acompañantes
Maletas de participantes.

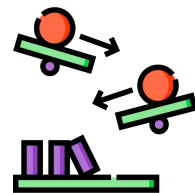
¿Qué es un paso?

- 👉 Un **paso** es cuando la energía se pasa de un objeto a otro dentro de la máquina.
No importa cuántos objetos estén involucrados si la energía sigue fluyendo de la misma manera, todo eso cuenta como **un solo paso**.



✨ Ejemplos:

- >> Si empujas una ficha de dominó y esta hace caer muchas otras, todo el efecto cuenta como **un solo paso**.
- >> Si una canica baja por una pista con toboganes y túneles sin interrupciones, también es **un solo paso**.



PROUD TO BE PACHAS

¿Qué es un paso?

👉 CANTIDAD DE PASOS:

Un paso en la máquina es una transferencia de energía de una acción a otra. Las transferencias idénticas de energía en sucesión se contarán como un paso total.

✨ Ejemplo:

Una pista de canicas donde una sola bola (o bolas) viajan por varios toboganes y pistas también se contará como un solo paso.



PROUD TO BE PACHAS



Máquina de Goldberg

FORMATO DE EQUIPOS MÁQUINA DE GOLDBERG

Máquina N° 	Colegio:	Estudiante 1:
		Estudiante 2:
	Categoría:	Estudiante 3:
		Estudiante 4:

Narrativa: Realiza la narrativa solicitada.	
Cumple con la narrativa 100	No cumple 0

Cantidad de pasos: Es el número de pasos que tiene la máquina.
Total de pasos: _____

VARIEDAD DE PASOS: Marque con una X en el número 0 o 5 teniendo en cuenta el tipo de pasos que tiene la máquina.

PASOS	PUNTOS	
RAMPAS Y PLANOS INCLINADOS	5	0
FICHAS DE DOMINÓ	5	0
RESORTES	5	0
ENGRANAJES	5	0
ELECTRICIDAD	5	0
IMANES Y ELECTROMAGNETISMO	5	0
ESPIRALES	5	0
PÉNDULOS	5	0
POLEAS	5	0
CAÍDA LIBRE DE UN OBJETO	5	0
TOBOGANES Y TUBOS	5	0
PALANCAS	5	0
RUEDAS Y EJES	5	0
TOTAL DE PUNTOS:		

OBJETIVO: Marque con una X el cumplimiento o no de tocar una campana. Cumplir el objetivo da 100 puntos, en caso contrario 0 puntos.	
Cumpro el objetivo	No cumpro el objetivo
100	0

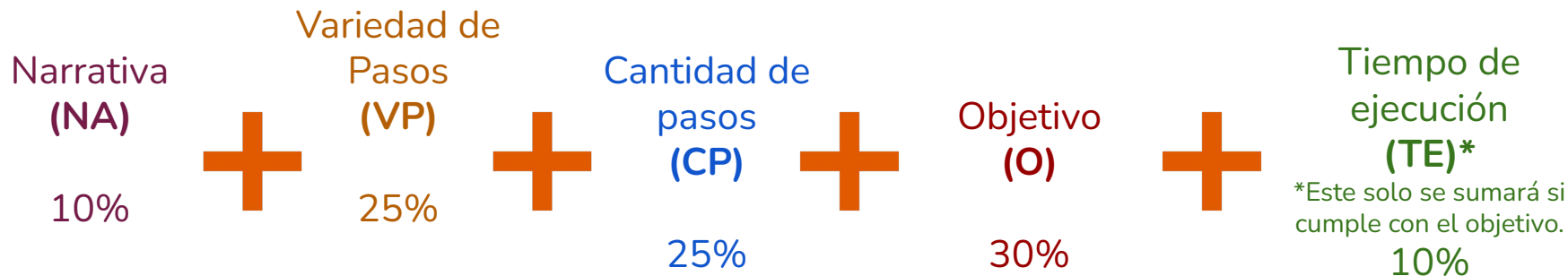
Tiempo de ejecución: Es el tiempo que demora la máquina en cumplir el objetivo final. Este se valorará en segundos. (Este solo se sumará si cumple con el objetivo).	
Tiempo en segundos que se demoró la máquina en realizar el recorrido	Total segundos: _____

Formato de Evaluación

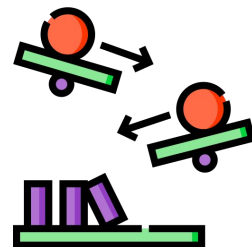


Máquina de Goldberg

Formato de evaluación



PROUD TO BE PACHAS





COGNITA

