

PRT DE ROBÓTICA

Nombre:

ROBÓTICA CONCEPTOS

1) **Completa** la oración con la palabra que falta (**Hardware, Software**)

Un Robot consta de dos partes:

_____ : Son los programas del Robot

_____ : Es la parte física del Robot, lo que se puede tocar

2) ¿Qué es la Autonomía?

3) **Clasifique** los siguientes ejemplos según sean Hardware o Software.

- a. Motores:
- b. Parlante del celular:
- c. mBlock:
- d. Netflix:

CONDICIÓN INICIAL

1) **Marca** que es una Condición Inicial

- Es un requisito necesario para poder realizar el procedimiento, sin este requisito no se puede realizar el objetivo.
- Es un requisito que puede o no estar.
- Es un requisito que solo se usa en mBlock.

2) **Nombra** 3 condiciones iniciales para preparar un sándwich de milanesa

PROCEDIMIENTOS

- 1) **Describe** un procedimiento de cómo hacer un sándwich. El procedimiento debe constar de un mínimo de 5 pasos como el siguiente ejemplo:

Procedimiento para hacer una chocolatada:

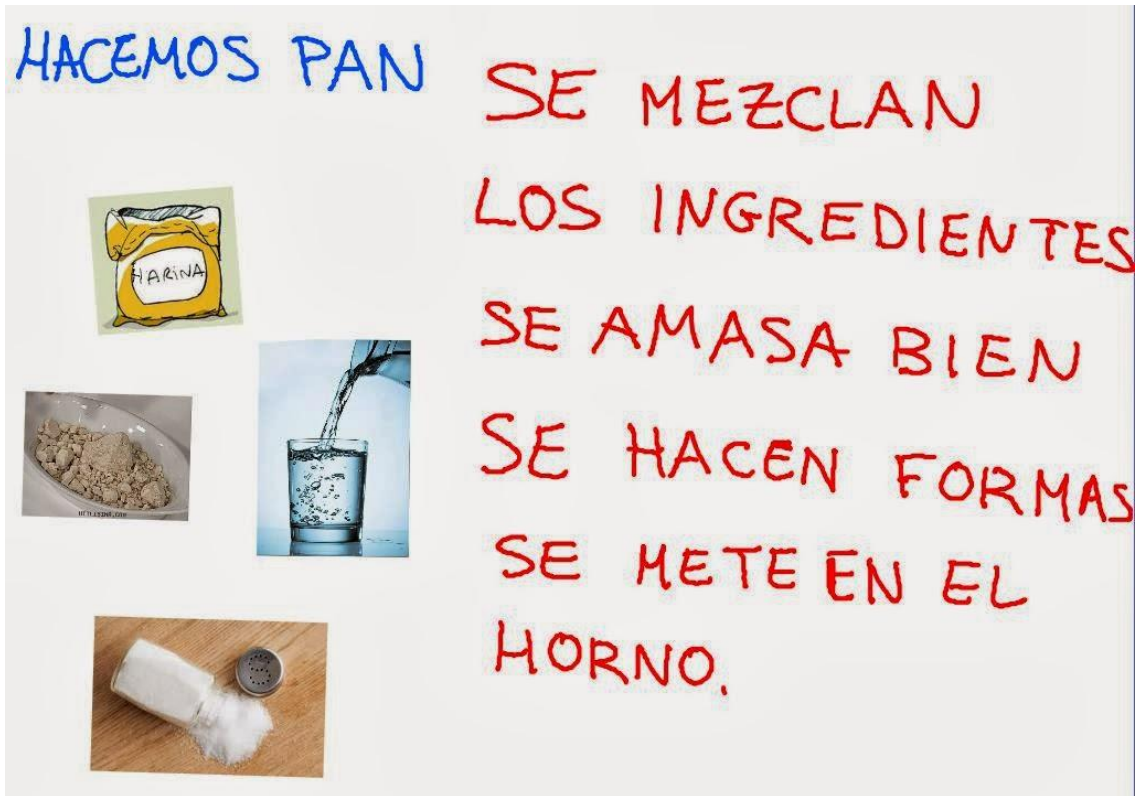
1. Buscar un vaso, una cuchara, leche y chocolate.
2. Verter leche en un vaso.
3. Agarrar chocolate y servirlo en el vaso con una cuchara.
4. Con la misma cuchara, revolver hasta que todo se mezcle.
5. Quitar la cuchara del vaso.

Listo!



Procedimiento para hacer un sándwich:

2) **Observa** la siguiente imagen y luego **contesta**:



a. ¿Puedes decir cuántos pasos tiene el procedimiento?

b. ¿Qué piensas de los detalles en este procedimiento?

c. ¿Qué piensas del orden en este procedimiento?

d. ¿Cuál es el objetivo?

ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN

1) **Une con flecha** cada tipo de Repetición con su correspondiente definición.

Repetición Simple

Es una acción que se repite una **cantidad infinita** de veces.

Repetición Condicional

Es una acción que se repite una **cantidad fija** de veces.

Repetición Por Siempre

Es una acción que se repite una cantidad no conocida de veces **hasta que** pase algo que lo detiene (hasta que se cumpla una condición)

2) **Marca** cuál bloque usarías para que el pájaro vuele hacia el alimento



3) **Marca** cuál bloque usarías para que nuestro grupo de música toque su disco de 10 canciones

