

## TRABAJO PRÁCTICO DE ROBÓTICA

Lea en forma detenida cada punto y responda de forma completa cada actividad, justificando en cada caso lo que se responde.

Fecha de Entrega: 04/05/2022

### ROBÓTICA CONCEPTOS

**Actividad 1:** Nombra las partes de un robot y con tus palabras explica cada una.

**Actividad 2:** Explica con tus palabras qué significa que un Robot sea Autónomo. Además, agrega un ejemplo de autonomía.

**Actividad 3:** Clasifique los siguientes ejemplos según sean Hardware o Software, justificando en cada ejemplo la elección realizada.

- a) Batería del celular
- b) TikTok
- c) Navegador de internet por ejemplo Google
- d) Motores

## **PROCEDIMIENTOS**

**Actividad 1:** Explica con tus palabras las 4 características de procedimientos.

**Actividad 2:** (realiza esta actividad atrás de esta página)

- a) Realiza un procedimiento de 10 pasos para Comprar comida para almorzar.
  
- b) Selecciona 3 pasos del procedimiento escrito en la actividad 2 inciso a con los cuales puedas explicar la importancia de los detalles. Nómbralos y explica porque realizaste dicha elección.
  
- c) Elige 3 pasos del procedimiento escrito en la actividad 2 inciso a y cambia su orden. Explica qué ocurre con el objetivo de tu procedimiento al realizar dicho cambio.

**Actividad 3:** El siguiente Procedimiento está MAL, arréglole.

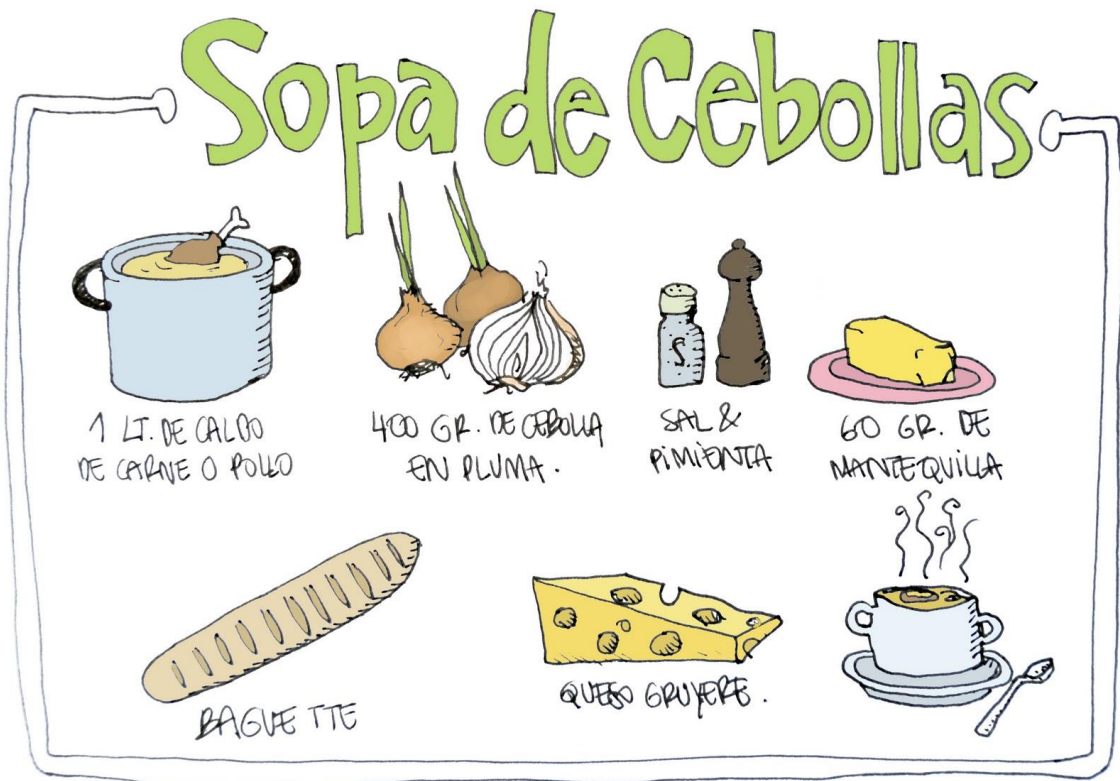
Paso 1: Buscar el pan, el queso y el jamón

Paso 2: Colocar el jamón y el queso

Paso 3: Cortar el pan

Paso 4: Comerlo

**Actividad 4:** Dado el procedimiento de la siguiente imagen responde de forma completa:



- ¿Cuántos pasos tiene el procedimiento?
- Explica con tus palabras qué ocurre con los detalles en este procedimiento
- Explica con tus palabras qué ocurre con el orden
- ¿Cuál es el objetivo?
- ¿Se logra llegar al objetivo? Sea la respuesta afirmativa o negativa, justifica como llegas a dicha conclusión.

## **CONDICIÓN INICIAL**

**Actividad 1:** ¿Qué es una Condición Inicial?

**Actividad 2:** Explica con tus palabras porqué son importantes las condiciones iniciales para los procedimientos.

**Actividad 3:** Nombra 3 condiciones iniciales para hacer una evaluación en el colegio.

**Actividad 4:** Nombra 3 condiciones iniciales para hacer una chocolatada.

## **ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN**

**Actividad 1:** Nombra los tipos de Repetición y explica cada uno.

**Actividad 2:** Clasifica las siguientes repeticiones y justifica cada elección.

a) Leer los 7 tomos de Harry Potter

b) Podar un árbol

c) Cepillarse los dientes

d) Leer las páginas de un libro

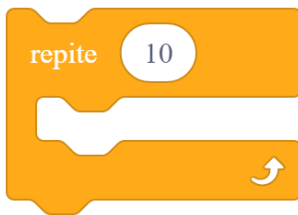
e) Transcurso del tiempo



f) Buscar la señal en un celular



**Actividad 3:** El señor debe realizar 20 sentadillas ¿Cuál bloque de repetición debería usar? Justifica la elección.



**Actividad 4:** ¿Cuál bloque usarías para que el niño realice lo que expresa la imagen? (La acción que realiza es correr) Justifica la elección.

