

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: 17/05/2022

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) Videojuego
- b) Pantalla de celular
- c) Sistema Operativo por ejemplo Windows
- d) Virus de Pc

PROCEDIMIENTOS

Actividad 1: ¿Qué es un Procedimiento?

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

- a) Realiza un procedimiento de 10 pasos para Preparar las valijas para salir de viaje

- 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:

 **BATIDO DE FRUTAS** 

PASOS A SEGUIR

<p>1 Lavarse las manos</p> 	<p>4 Poner las frutas en la batidora.</p> 
<p>2 Lavar las frutas</p> 	<p>5 Batir la fruta.</p> 
<p>3 Cortar las frutas.</p> 	<p>6 Verter el batido en una jarra o vaso.</p> 

- a) ¿Cuántos pasos tiene el procedimiento?
- b) Explica con tus palabras qué ocurre con los detalles en este procedimiento
- c) Explica con tus palabras qué ocurre con el orden
- d) ¿Cuál es el objetivo?
- e) ¿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 aprobar este práctico.

Actividad 4: Nombra 3 condiciones iniciales para ver una película en la TV.

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) La carga en la batería de una Notebook.
- b) Un programa de un robot que toma asistencia a un curso de 15 niños
- c) Contador de usuarios en línea en una página web.
- d) Sacar fotocopias a cada hoja de un libro.
- e) Cambiar los pañales a los bebés de la imagen



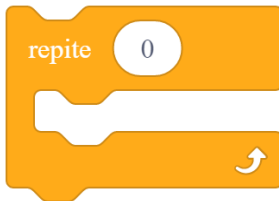
- f) Escuchar el ring de una llamada



Actividad 3: El señor Panda usa el siguiente programa para llegar a su monopatín.



¿Como usarías, el siguiente bloque repetir, para hacer el mismo programa? Justifica la elección.



Actividad 4: ¿Cuál bloque usarías para que el hámster haga ejercicio hasta cansarse? Justifica la elección.

