



PROCESO		
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA COMPETITIVIDAD		
NOMBRE DEL FORMATO		
GUÍA DE SESIÓN – TECNOACADEMIA – LÍNEA DE ROBÓTICA		
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN		
Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Pública Clasificada <input type="checkbox"/> Pública Reservada <input type="checkbox"/>

Reto: Algoritmos.

Facilitadora: María Cristina Chaparro Velasco

Línea de Robótica y Electrónica – Tecnoacademia Popayán.

Atención: un algoritmo es una secuencia de instrucciones con un inicio, unos pasos a seguir y un resultado (Ver video: ¿Qué es un algoritmo?).

Link: <https://youtu.be/U3CGMyjzlvM>

Parte 1: algoritmo de una actividad cotidiana.

1. Escoge al menos tres actividades (receta, manual, técnica, operación matemática, etc.) que puedas expresar a través de una serie de instrucciones.
2. Una vez tengas las tres actividades escogidas, vas a escribir la lista de instrucciones que se deben seguir para realizarlas.

Ojo:

- Debes hacer una lista por cada actividad que hayas escogido.
- La lista debe ir numerada.
- Debes identificar claramente las tres partes de un algoritmo: inicio, pasos a seguir, final.
- Presenta las actividades en clase.

Ejemplo: Prender/Encender el TV

1. Ir hacia la TV.
2. Tomar el control remoto.
3. Presionar el botón de encendido.

La TV se enciende.



Parte 2: algoritmo para una máquina.

En esta ocasión vas a mejorar los algoritmos que hiciste en la primera parte.

¿Qué vas a hacer?

1. Imagínate que la actividad que escogiste ahora la va a hacer un robot, entonces debes darle las instrucciones de la forma más específica posible. Recuerda que una máquina no entiende muchas cosas que nosotros los humanos sí.
2. Vas a reescribir las instrucciones que hiciste para que dicha máquina que te imaginaste las entienda.

Ojo:

- Debes hacer una lista por cada actividad que hayas escogido.
- La lista debe ir numerada.
- Debes identificar claramente las tres partes de un algoritmo: inicio, pasos a seguir, final.
- Presenta las actividades en clase.

Ejemplo: Prender/Encender el TV

1. Ir hacia el TV.
2. Buscar el control remoto.
3. Tomar el control remoto.
4. Apuntar el control hacia el televisor
5. Buscar el botón de encendido.
6. Presionar el botón de encendido.
7. Esperar a que la TV reciba la señal desde el control.
8. Dejar el control remoto a un lado.

La TV se enciende.

Parte 3: escoge un algoritmo para ser expresado a través de una infografía.

Atención: una infografía es una combinación de imágenes y textos que se combinan con el fin de expresar visualmente la información.

En esta tercera parte vas a escoger uno de tus algoritmos para ser expresado a través de una infografía. Mira el video y los ejemplos de infografías.



Consejos para hacer tu infografía:

- Debes hacerla en una hoja o cartulina grande (mínimo de 1/8).
- Puedes dibujarla a mano.
- Puedes usar colores o puede ser a blanco y negro ¡Tú eliges!
- ¡Toda la información para hacer la infografía la tienes lista con lo realizado desde las Partes 1 y 2!

Nombre del (la) aprendiz:

Fecha: