

GRADOS 5TOS JORNADA TARDE GUÍA 11

«Programación
para

Niños y
Niñas

2021

¿En qué piensas cuando escuchas la palabra computador?

Es posible que lo primero que se te venga a la mente es una tableta, un computador portátil o un XBOX.

Pero ¿puedes pensar en algo diferente? ¿Quizás un celular? Sigue buscando ejemplos, ¿quizás un reloj? ¿O una lavadora? ¿Qué es un computador entonces?

¿Cómo “sabe” la lavadora cuándo prender el motor para empezar a lavar? O ¿cuándo dejar caer el detergente? Cuando oprimes el ciclo de lavado suave por ejemplo, la lavadora “determina” la cantidad de agua, su temperatura, cuántas revoluciones del tambor, cuánto tiempo, entre otras. ¿Cómo logra esto? Si estás pensando que debe haber un “programa” que cuando eliges el ciclo suave, da las instrucciones para que la lavadora empiece a lavar, escurrir y centrifugar, estás en lo correcto.

Luis Fernando Ramos Quiñán
LFRAMOS@educacionbogota.edu.co
Sede “Rómulo Gallegos” Jornada Tarde

Algoritmo: secuencia lógica de pasos.

Programa: es una secuencia de instrucciones escritas para realizar una tarea específica en un procesador.

Programador(a): persona que escribe el programa para un procesador.

Procesador: dispositivo electrónico que entiende esas instrucciones y las ejecuta automáticamente

Copia en el cuaderno el algoritmo para lavar la ropa y presta mucha atención a la clase virtual por Teams, para que entiendas muy bien como se hace un diagrama de flujo y puedas hacer la tarea.

EJEMPLO DE ALGORITMO COTIDIANO - LAVAR ROPA (UTILIZANDO LAVADORA)

PROCESO:

1. En la lavadora agregue 60l de agua.
2. Agregar la ropa a la lavadora.
3. Agregar $\frac{1}{4}$ de detergente.
4. Encender la lavadora y poner a funcionar.
5. Una vez transcurrido el tiempo de lavado se destapa la lavadora y se saca la ropa.
6. Tender la ropa húmeda al sol o sombra para que se seque.

INICIO
Prender la lavadora

Agregar el agua y la
ropa sucia

Agregar el
Detergente liquido

Seleccionar el ciclo
de lavado y lavar

Planchar Ropa
FIN

Diagrama de Flujo para Lavar Ropa

Podemos ver que cada cuadro es un proceso que se realiza. Y las flechas van con la secuencia de lavado

Aquí no se incluyen los tiempos, pero en el programa de Makecode si están, con los procesos de lavado de la lavadora

Autor: Luis Fernando Ramos Quitián



Actor



TAREA DE PROGRAMACIÓN



1. Hacer un algoritmo para la siguiente receta de patatas

2. Hacer un algoritmo para cocinar unos huevos pericos

Patatas Fritas

Comer Papas Fritas

No olvides enviar tus evidencias a:
Luis Fernando Ramos Quitián - Jornada Tarde
LFRAMOS@educacionbogota.edu.co