

GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Yudi	Soler				GRADO	SEXTO
ASIGNATURA Tecnología - programación							
Correo	electro		Yudi Soler: yu	di.soler@	osabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío 19 de Octubre de 2020			Fecha de entrega	23 de octubre de 2020			
Tiempo d	Tiempo de ejecución de la actividad 2 horas						
TEMA	TEMA SOLUCIÓN DE LOS ALGORITMOS – EJERCICIOS PRÁCTICOS						
Contextualización							

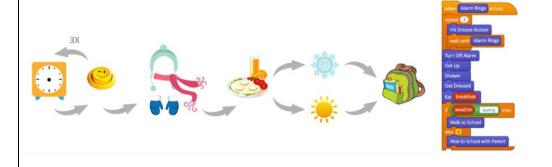
LOS BENEFICIOS DEL PENSAMIENTO ALGORÍTMICO

El pensamiento algorítmico, o la habilidad de definir claramente los pasos para resolver un problema, es crucial en materias como las Matemáticas o las Ciencias. Las niñas y niños utilizan algoritmos todo el tiempo sin darse cuenta, especialmente en Matemáticas. Para resolver un problema de división de gran tamaño, las niñas y niños aplican un algoritmo que han aprendido para iterar a través de los dígitos del número que están dividiendo. Para cada dígito del dividendo (el número a dividir), las niñas y los niños deben dividir, multiplicar y restar. El pensamiento algorítmico permite a las niñas y niños descomponer los problemas y conceptualizar soluciones en término de pasos discretos de un procedimiento.

¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es un conjunto de instrucciones detalladas paso a paso o una fórmula para resolver un problema o completar una tarea. En programación, los programadores escriben algoritmos que indica al ordenador cómo realizar una tarea.

Cuando se piensa en un algoritmo en su forma más general (no en términos de programación), éstos están por todas partes. Una receta para cocinar es un algoritmo, el método que se usa para resolver una suma o una división grande es un algoritmo, y el proceso de doblar una camisa o unos pantalones es un algoritmo. iIncluso nuestra rutina matinal se puede considerar un algoritmo! De hecho, así se puede escribir la rutina matinal de nuestros hijos en forma de algoritmo:



Descripción de la actividad sugerida

1. Resuelve los siguientes ejercicios, aplicando conceptos vistos.

A.

l			
2			
3			
1.			
5.		(a. 11)	
7.			
3.			
).		- 000	7
10		- 604	K

- B. Realiza un diagrama de flujo en Microsoft Word, donde se dé como resultado la suma de cuatro números diferentes.
- C. En un diagrama de flujo, determina el sueldo de un empleado; definido como el tiempo trabajado por hora trabajada.
- D. Describe el paso a paso o las indicaciones correctas para dar solución al siguiente laberinto. (NO DEBES DIBUJAR LA SOLUCIÓN, SE DEBE ESCRIBIR LA SOLUCIÓN)



Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

https://edukative.es/como

Criterios de Evaluación

Reconoce las estructuras condicionales y sencillas en la solución de algoritmos para resolver situaciones cercanas al contexto.