



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 electrónico Contacto	Yudi Soler: yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	14 de Septiembre de 2020	Fecha de entrega	18 de Septiembre de 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	PASOS PARA LA SOLUCIÓN DE LOS ALGORITMOS		

Contextualización

PASOS PARA RESOLVER ALGORITMOS

Para la realización de un algoritmo es necesario realizar una secuencia de pasos para llegar a cumplir con la resolución de un problema dado. Para ello, definiremos los siguientes pasos:

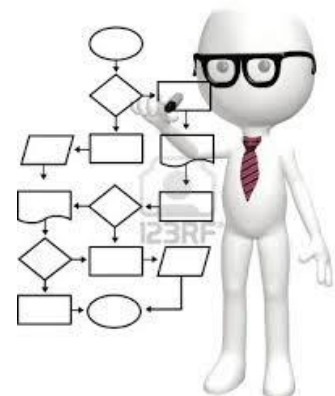
Análisis previo del Problema: Se debe realizar un análisis del funcionamiento del problema antes que se realice cualquier algoritmo.

Definición de Requerimientos: Los problemas a solucionar, esto es, por ejemplo, el sumar dos números, multiplicar dos matrices, ordenar una lista de números, generar un reporte, etc.

Identificación de los Módulos: La identificación de los módulos es tan importante como la identificación correcta de los requerimientos, esto porque la correcta identificación de los módulos simplifica considerablemente la realización de los algoritmos que darán solución a los requerimientos identificados en el paso anterior.

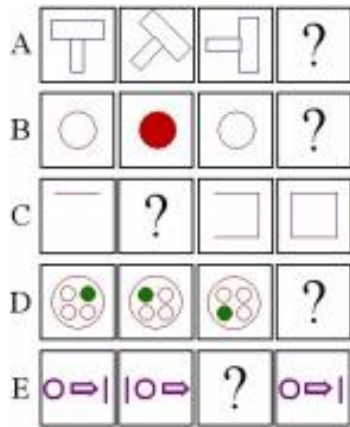
Realización de los Algoritmos: El algoritmo deberá cumplir con las características que se indicaron para posteriormente implementarse en un lenguaje de programación comprensible por una computadora.

Implementación de los Algoritmos: La implementación de los algoritmos se debe realizar en un lenguaje de programación para que una computadora pueda comprender las instrucciones que el algoritmo modela para así poder ejecutarlas y lograr el resultado esperado.



Descripción de la actividad sugerida

1. Soluciona los siguientes ejercicios
 - A. Completa la secuencia



2. Según la explicación en clase, realiza en el programa Microsoft Word los siguientes algoritmos, por medio de diagramas de flujo:
- Realizar una llamada en un teléfono fijo
 - Preparar un sándwich
 - Preparar una limonada

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<http://eduteka.icesi.edu.co/articulos/ScratchCuadernoTrabajo1>

Criterios de Evaluación

Identifica y practica los pasos para la solución de algoritmos.