

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Yudi Adriana Soler Franco	Grado	OCTAVO
ASIGNATURA	PROGRAMACIÓN		
Correo electrónico de contacto	yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	Segundo Periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad	9 de agosto al 20 de agosto de 2021		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Solución de problemas con tecnología Identifico y comparo ventajas y desventajas en la utilización de artefactos y procesos tecnológicos en la solución de problemas de la vida cotidiana.		
Temáticas mediadoras	Programando en DFD <ul style="list-style-type: none"> - Condicionales anidados - ejercicios prácticos 		
Metas	Socio-afectiva: Actúa con responsabilidad y autonomía en sus deberes académicos, con el fin de obtener buenos resultados.		
	Metas de aprendizaje: aplica en ejercicios prácticos las herramientas de DFD para la solución de algoritmos con sentencias condicionales anidadas y estructuras sencillas.		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Aplicación de los conceptos vistos durante las clases, para la solución de ejercicios prácticos.	-Resolución de ejercicios propuestos, a través de los procesos vistos en clase.	Primera semana: 10 de agosto
		Segunda semana 17 de Agosto

SEMANA 1 (9 de agosto al 13 de agosto de 2021)

ACTIVIDAD INICIAL:

Contesta la siguientes preguntas

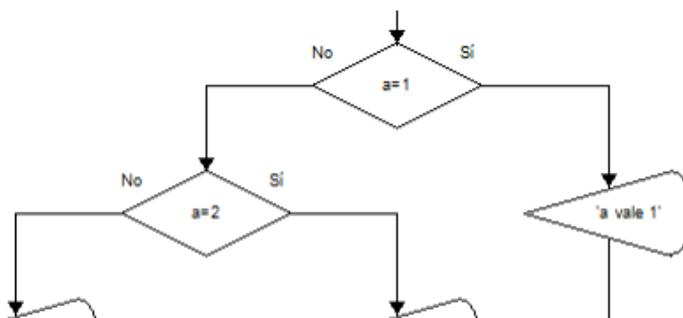
1. ¿Qué entiendo por la palabra Anidado?
2. dibuja los siguientes símbolos en el cuaderno:

- condicional
- asignación
- entrada
- salida

CONTEXTUALIZACIÓN:

SOLUCIÓN DE ALGORITMOS CON ESTRUCTURA CONDICIONAL ANIDADA

¿QUÉ PASA CUANDO HAY MÁS DE UNA OPCIÓN? Cuando hay más de una opción, hay que hacer un condicional anidado en otro, por ejemplo, si tenemos una variable 'a' que puede tomar valores 1 2 y 3, el condicional se diseñaría como:



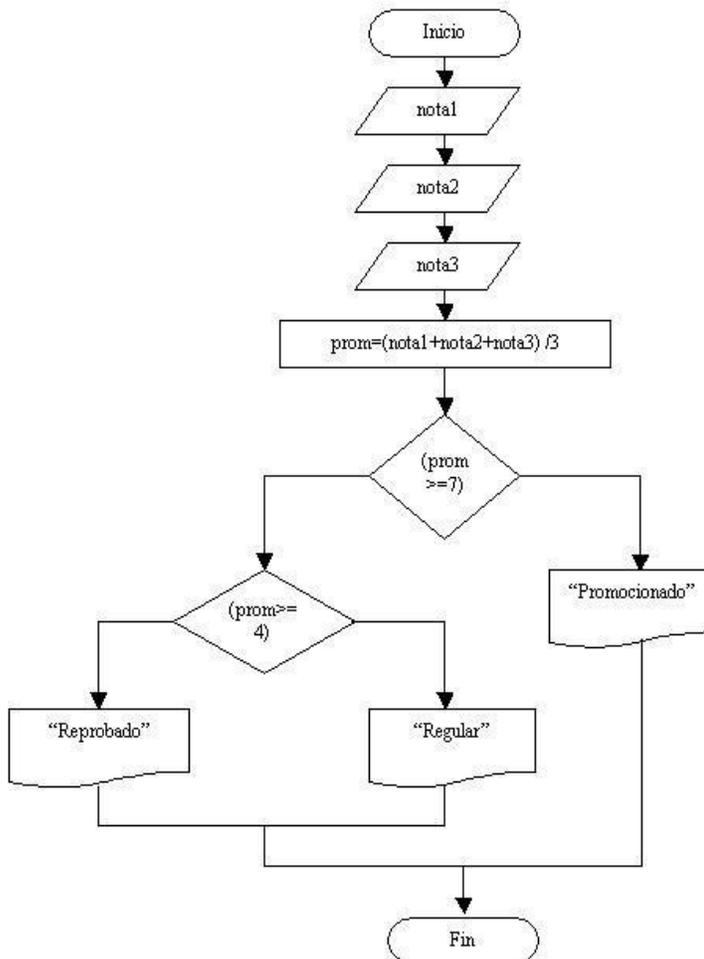
EJEMPLO

Realizar un programa que pida por teclado tres notas de un alumno, calcule el promedio e imprima alguno de estos mensajes:

Si el promedio es ≥ 7 mostrar "Promocionado".

Si el promedio es ≥ 4 y < 7 mostrar "Regular".

Si el promedio es < 4 mostrar "Reprobado".



ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

1. Resolver los siguientes ejercicios en DFD o en su cuaderno.
 - A. Se ingresa por teclado un valor entero, mostrar un mensaje que indique si el número es positivo, nulo o negativo.
 - B. En una llantería se ha establecido una promoción de las llantas marca "Ponchadas", dicha promoción consiste en lo siguiente:
 - Si se compran menos de cinco llantas el precio es de \$30000 cada una, de \$25000 si se compran de cinco a 10 y de \$20000 si se compran más de 10.
 - Obtener la cantidad de dinero que una persona tiene que pagar por cada una de las llantas que compra y la que tiene que pagar por el total de la compra.

SEMANA 2 (16 de agosto al 20 de agosto de 2021)

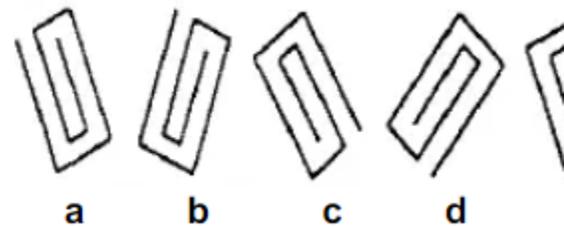
ACTIVIDAD INICIAL:

Resuelve los siguientes ejercicios

¿Qué figura no corresponde con las demás?



¿Qué figura no corresponde con las demás?



CONTEXTUALIZACIÓN:

EJERCICIOS PRÁCTICOS

1. Diagrama de flujo con dos números y otorgue como respuesta el mayor

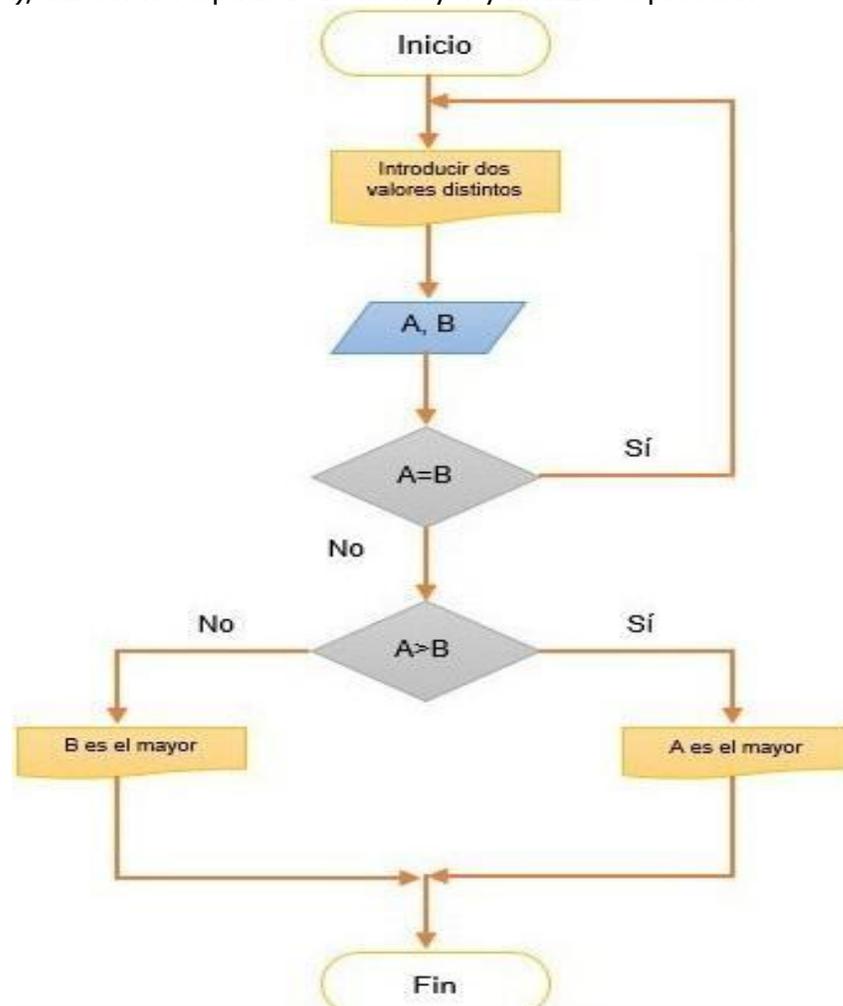
Introducir dos valores: "A" y "B"

Leer los dos valores

Si $A = B$, volver al paso 1

Si $A > B$, dar como respuesta "A" es mayor y terminar el proceso.

Caso contrario ($B > A$), dar como respuesta "B" es mayor y finalizar el proceso.



ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

- A. Crear el diagrama de flujo que proporcione el precio medio (promedio) de un producto a partir del precio en tres establecimientos distintos.
- B. Diagrama de Flujo para saber si un número es par o impar
- C. El impuesto predial, se calcula teniendo en cuenta el costo comercial de la propiedad y el estrato así:

estrato 1, paga el $1 \cdot 1000$ del valor comercial
estrato 2, paga el $3 \cdot 1000$ del valor comercial
estrato 3, paga el $4 \cdot 1000$ del valor comercial
estrato 4, paga el $6 \cdot 1000$ del valor comercial
estrato 5, paga el $7 \cdot 1000$ del valor comercial
estrato 6, paga el $7 \cdot 1000$ del valor comercial

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

Responde:

¿Qué tanto aprendí?

¿Qué dudas me surgen?

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<https://desarrolloweb.com/articulos/2225.php>

<https://www.youtube.com/watch?v=CHldwjG0UaY>

www.mural.com