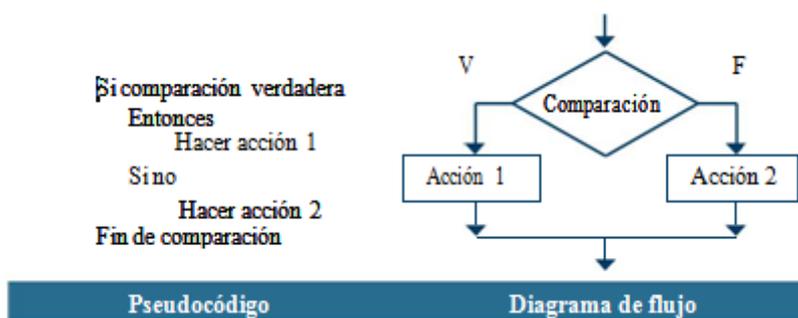


EJERCICIOS ALGORITMOS 2 CON ESTRUCTURAS SELECTIVAS

Estructuras selectivas

En los algoritmos para la solución de problemas donde se utilizan estructuras selectivas se emplean frases que están estructuradas de forma adecuada dentro del pseudocódigo. En el caso del diagrama de flujo, también se estructura de una forma semejante.

Los algoritmos, en determinados momentos, requieren ser selectivos en lo que respecta a las acciones que deben seguir, basándose en una respuesta de un determinado cuestionamiento que se formuló para la solución del problema planteado.



EJERCICIO RESUELTO

Escribir el pseudocódigo y representar el diagrama para un algoritmo que determina el valor mayor para dos valores dados.

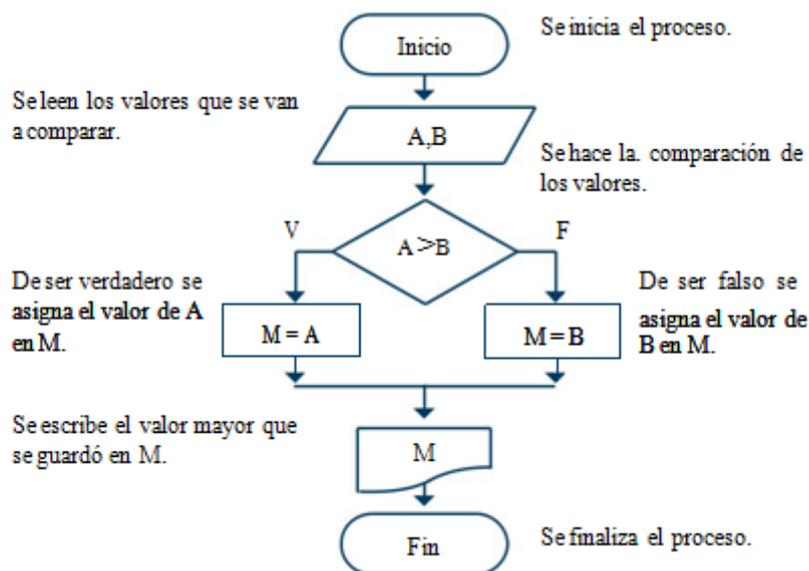
LAS VARIABLES

| Nombre de la variable | Descripción | Tipo |
|-----------------------|-----------------------------|--------|
| A | Primer valor para comparar | Entero |
| B | Segundo valor para comparar | Entero |
| M | Resultado de la comparación | Entero |

EL PSEUDOCÓDIGO

1. Inicio
2. Leer A, B
3. Si $A > B$
Entonces
Hacer $M = A$
A Si no
Hacer $M = B$
Fin de comparación
4. Escribir "el mayor es", M
5. Fin

EL DIAGRAMA



EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 1.- Determinar el algoritmo para saber si un número es positivo negativo.

Ejercicio 2.- Realice un algoritmo para determinar cuánto se debe pagar por una cantidad de lápices considerando que si son 1000 o más el costo es de 85€; de lo contrario, el precio es de 90€.

Ejercicio 3.- Determinar el algoritmo que resuelve qué cantidad, de entre tres dadas, es mayor.