



Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

Cursos personalizados

Capítulo 3

OPERADORES RELACIONALES:

Son símbolos que utilizamos para comparar dos valores, siempre toman un valor falso o verdadero.

Pueden ser

Mayor $>$, menor $<$, igual $==$, mayor o igual $>=$, menor o igual $<=$, diferente $<>$.

Operador	Nombre	Ejemplo	Significado
$<$	menor que	$a < b$	a es menor que b
$>$	mayor que	$a > b$	a es mayor que b
$==$	igual a	$a == b$	a es igual a b
$\sim =$	no igual a	$a \sim = b$	a no es igual a b
$<=$	menor que o igual a	$a <= 5$	a es menor que o igual a b
$>=$	mayor que o igual a	$a >= b$	a es menor que o igual a b

Cuando usamos este tipo de operadores, podemos comparar dos números o un número y una variable o también dos variables, o comparar también cadenas de caracteres

Resumiendo como vimos en capítulos anteriores, las variables son espacios en donde podemos almacenar datos de diferentes tipos, y es con estos valores que podremos realizar nuestras operaciones matemáticas o de cualquier otro tipo.



Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

Cursos personalizados

$$\begin{array}{cc} \text{A} & \text{B} \\ \boxed{2} & < \boxed{8} \end{array} \quad \text{A} < 3$$

$$\begin{array}{cc} \text{A} & \text{B} \\ \boxed{8} & > \boxed{2} \end{array} \quad \text{B} > \text{A}$$

$$\begin{array}{cc} \text{A} & \text{B} \\ \boxed{8} & == \boxed{8} \end{array} \quad 8 == 8$$

$$\begin{array}{cc} \text{A} & \text{B} \\ \boxed{8} & \neq \boxed{2} \end{array}$$

[Taller 6](#)



Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

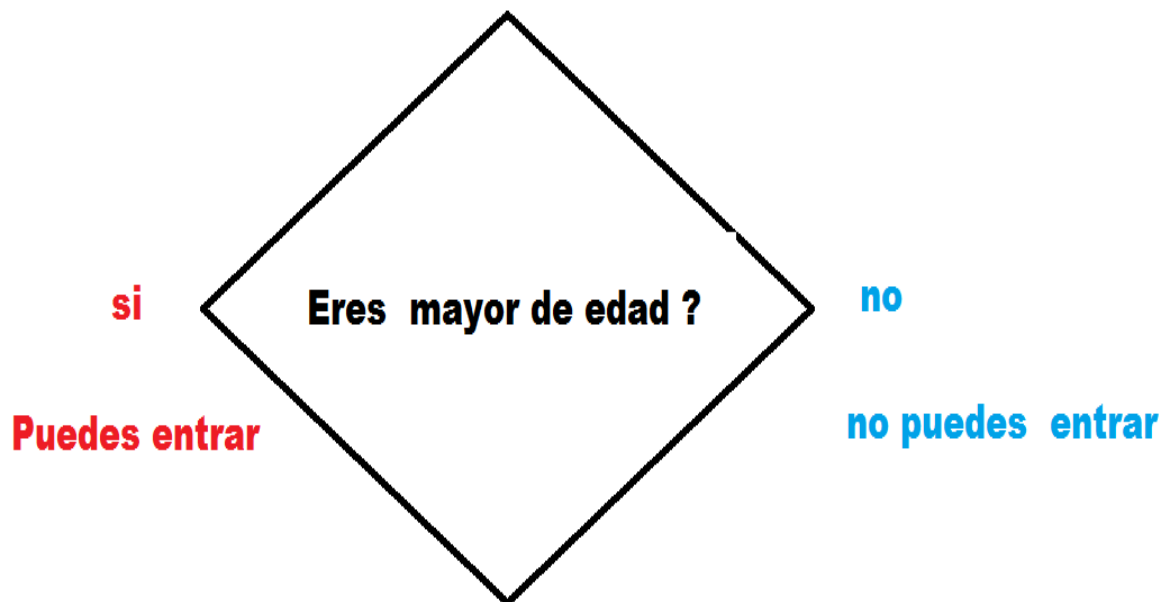
Cursos personalizados

CONDICIONALES SI/ NO

Son estructuras de control, que nos permiten tomar una decisión dentro de nuestro programa , dependiendo de alguna condición en específico.

Si una contraseña es la correcta o no , si un número es mayor a otro , si un texto es igual a otro

El condicional si / no parte siempre de una pregunta .



De esta manera le podemos decir al pc , que instrucciones tendrá que hacer según el caso .

Veamos un ejemplo práctico.

Realizaremos un algoritmo que me imprima por pantalla el mensaje “ puede entrar o no puede entrar según la respuesta del usuario.

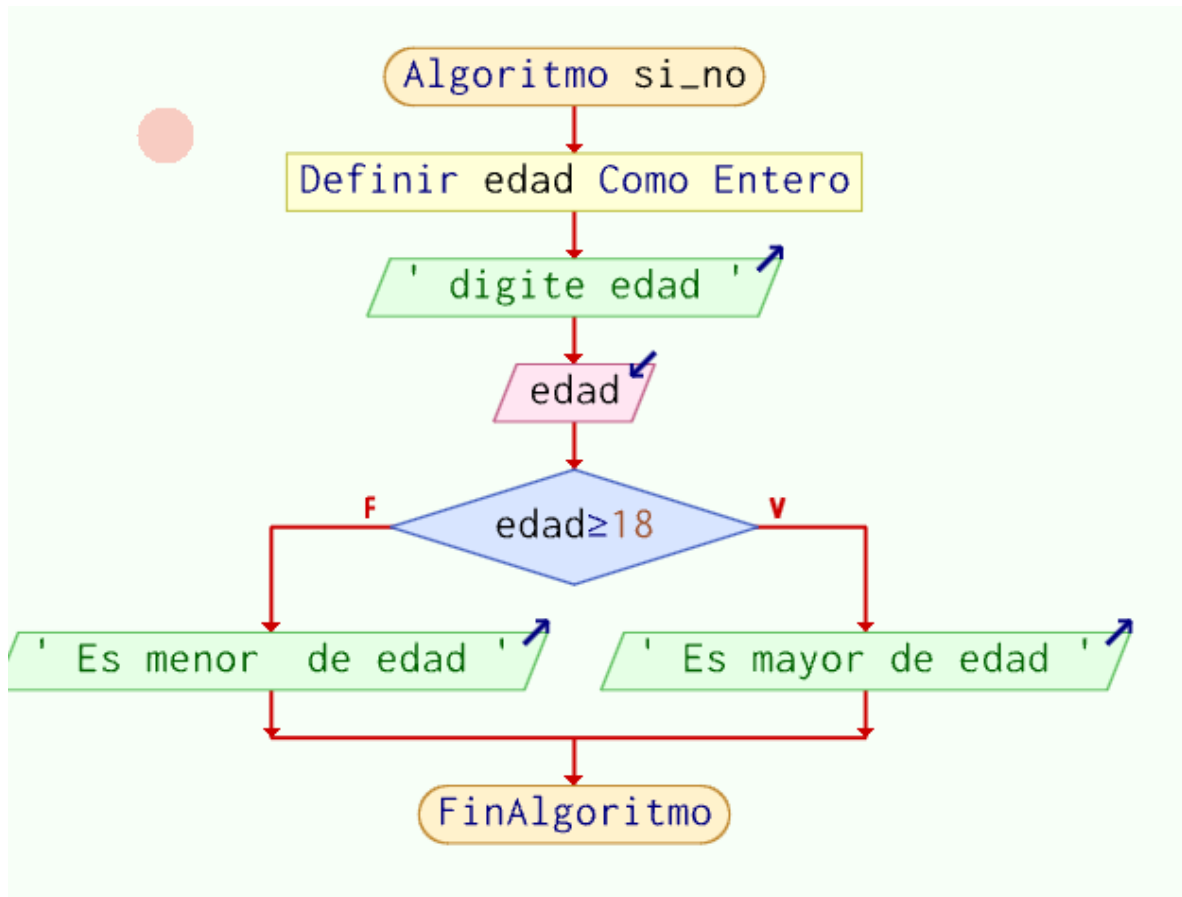


Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

Cursos personalizados





Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

Cursos personalizados

CONDICIONALES SI/NO MÚLTIPLES

“Las estructuras de comparación **múltiples**, son tomas de decisión especializadas que permiten comparar una variable contra distintos posibles resultados, ejecutando para cada caso una serie de instrucciones específicas”.

Como hemos podido ver hasta el momento , podemos tomar decisiones de si y no , falso o verdadero para poder resolver un problema.

Ahora vamos a ver que todos los problemas no se pueden resolver con un simple pregunta , ya que en la mayoría de los casos se nos va a presentar situaciones con más de dos preguntas , cuantas es un tema infinito no sabremos cuenta, dependerá de cada caso.

Pero lo que si tenemos que saber es como formular las posibles soluciones.

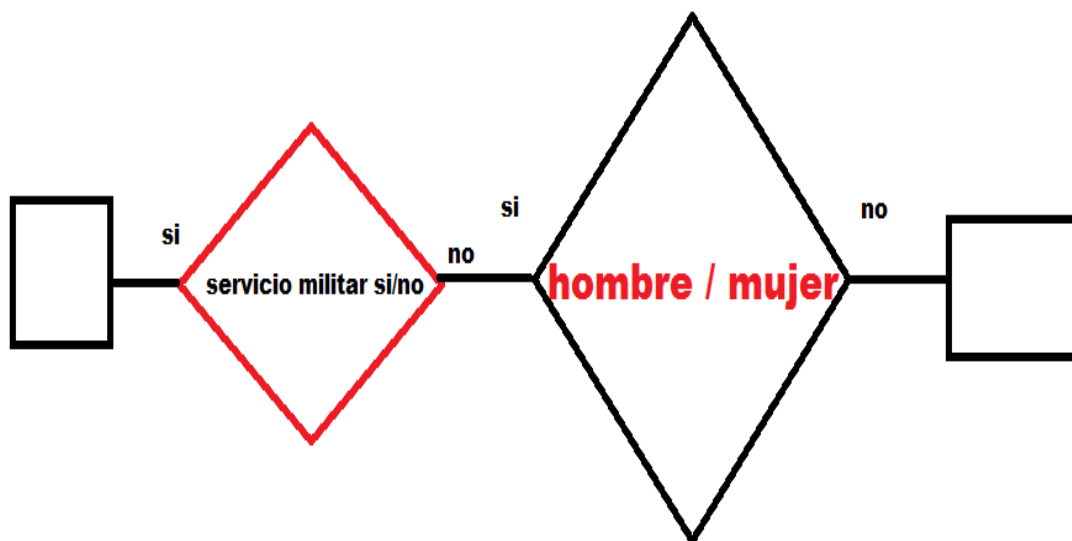
Por ejemplo :

Se nos plantea la siguiente situación :

Identifique el genero de los empleados , y si son hombres verifique cuál de ellos ya prestaron su servicio militar .

Como podremos analizar de dicho enunciado, hay una pregunta dentro de otra pregunta.

Veámoslo gráficamente.





Cursos de sistemas

Capacitación comunitaria

Capacitaciones empresariales

Cursos personalizados

Como podemos ver hay una pregunta dentro de otra pregunta , a esto le llamaremos CONDICIONALES COMPUESTOS O ANIDADOS.

Veámoslo en un ejemplo práctico:

Taller 8

