



## Comando IF con relacionales

Matemáticamente existen diversos tipos de operadores, los cuales nos permiten hacer comparaciones o referencias a datos específicos, los mas comunes son:

- Matemáticos:  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ .
- Relacionales:  $<$ ,  $>$ ,  $>=$ ,  $<=$ ,  $==$
- Lógicos:  $\&\&$ ,  $||$ ,  $!=$

L  
E  
C  
T  
U  
R  
A  
S



## Comando IF con relacionales

Cuando se emplean las comparaciones de tipo dobles, comúnmente se empleara operadores de tipo relacionales y lógicos:

### Relacionales

L	< (menor que)
E	> (mayor que)
C	<= (menor e igual que)
T	>= (mayor e igual que)
U	== (igual que)

### Lógicos:

R	&& ( y )
A	( o )
S	!= (distinto que)



## Ejemplo:

Se tiene un caso, donde se desea determinar si el total es un artículo se considera **económico**, **normal** o **caro**. Para ello, existe una tabla de valores donde se establecen las cantidades para cada categoría:

L  
E  
C  
T  
U  
R  
A  
S

Económico cuando el total este en un rango de \$100 a \$300

Normal cuando el total este en un rango de \$301 a \$500

Caro cuando el total este en un rango de \$501 a \$1000

Detallando:

Producto:	Jabón
Costo:	\$20
Cantidad:	\$7
Total:	<b>\$140</b>
Status:	<b><i>Económico</i></b>

# Código - Ejemplo



```

#include <iostream.h>
#include <conio.h>
main()
{
    float cantidad,costo,total;
    cout<<"\Costo del Producto: ";
    cin>>costo;
    cout<<"\nCantidad del Producto: ";
    cin>>cantidad;
    total=costo*cantidad;

    if(total>=100 && total<=300)
    {
        cout<<"\nEl Total es ECONOMICO "<<<total;
    }

    if(total>300 && total<=500)
    {
        cout<<"\nEl Total es NORMAL "<<<total;
    }

    if(total>500 && total<=1000)
    {
        cout<<"\nEl Total es CARO "<<<total;
    }

    getch();
}

```

Mientras las 2 condiciones se cumplan, se hará la acción. Si una no se cumple, no se hará ninguna acción

L  
E  
C  
T  
U  
R  
A  
S