



universidad  
cenfotec\_  
La U de la informática

# Principios de Programación.

Operadores y expresiones: segunda parte.

# Objetivos

- Comprender la funcionalidad de los operadores aritméticos en Python.

# Operadores relacionales

Los **operadores relacionales** permiten comprobar la relación existente entre dos o más valores, por ejemplo se pueden comparar valores para determinar cuál es mayor, si son iguales o diferentes.

Producto de ésta relación se obtiene un resultado **booleano** (*True*, *False*)

# Operadores relacionales en Python

En la siguiente tabla se muestran los diferentes operadores relacionales utilizados en Python:

Operador	Descripción	Ejemplos
> , <	Operadores de mayor y menor.	<pre>7 &gt; 9 #Resultado False 11 &lt; 13 #Resultado True 7 &lt; 7 #Resultado False</pre>
>= , <=	Mayor igual, menor igual	<pre>7 &gt;= 9 #Resultado False 11 &lt;= 13 #Resultado True 7 &lt;= 7 #Resultado True</pre>

# Operadores relacionales en Python

En la siguiente tabla se muestran los diferentes operadores relacionales utilizados en Python:

Operador	Descripción	Ejemplos
==	Comparación	<pre>3 == 3 #Resultado: True "Android" == "Android" #Resultado True "Android" == "android" #Resultado False</pre>
!=	Diferencia	<pre>3 != 7 #Resultado True 9 != 9 #Resultado False</pre>

# Operadores relacionales y variables

- Los operadores relacionales también pueden aplicarse para evaluar o comparar variables.
- Suponiendo que se tienen las siguientes variables:

```
precio1 = 7000  
precio2 = 11000
```

Al utilizar los **operadores relacionales** se obtienen los siguientes resultados:

```
precio1 > precio2 # Resultado False  
precio1 < precio2 # Resultado True  
precio1 >= precio2 # Resultado False  
precio1 <= precio2 # Resultado True  
precio1 == precio2 # Resultado False  
precio1 != precio2 # Resultado True
```

# Operadores lógicos

Los **operadores lógicos** proporcionan un valor *booleano* a partir del cumplimiento o no de una condición. Adicionalmente permiten unir dos o más condiciones.

Operador	Descripción	Ejemplos
and	y	<pre>(7 &gt; 3) and (7 &gt; 1) #Resultado True (7 &gt; 3) and (7 &gt; 9) #Resultado False</pre>
or	o	<pre>(7 &gt; 3) or (7 &gt; 1) #Resultado True (7 &gt; 3) or (7 &gt; 9) #Resultado True (7 &gt; 11) or (7 &gt; 13) #Resultado False</pre>
!	Negación	<pre>!(7 &gt; 3) #Resultado False !(1 &gt; 3) #Resultado True !(True) #Resultado False</pre>



universidad  
cenfotec\_  
La U de la informática