

## Método sort()

```
let programadores=[
  {nombre: 'Antonio', apellido1: 'García', apellido2: 'González', edad: 25, lenguajes: ['C++','JS', 'PHP']},
  {nombre: 'Ana', apellido1: 'Pérez', apellido2: 'Días', edad: 30, lenguajes: ['C','JS', 'Java']},
  {nombre: 'Pedro', apellido1: 'Abad', apellido2: 'García', edad: 24, lenguajes: ['Python','JS', 'Java','C++']}
]
```

Código para escribir en consola	Resultado al ejecutar	Comentarios
<pre>let numeros=[3,2,6,1,9,5,30,20] numeros.sort((primerElemento,segundoElemento)=&gt; {   if (primerElemento &lt; segundoElemento)     return -1;   else     return 1 })</pre>	[1, 2, 3, 5, 6, 9, 20, 30]	<p>Si retornamos un valor <code>&gt; 0</code>, entonces se ordena primerElemento <u>después</u> de segundoElemento.</p> <p>Si retornamos un valor <code>&lt; 0</code>, entonces se ordena primerElemento <u>antes</u> que segundo elemento.</p> <p>Si retornamos un valor <code>===0</code>, entonces se mantiene el orden original de los elementos.</p>
<pre>numeros.sort((a,b)=&gt; (a&lt;b ? -1 : 1))</pre>	[1, 2, 3, 5, 6, 9, 20, 30]	De forma más resumida podemos utilizar el operador ternario de comparación, y utiliza otros nombres para los parámetros. Se suele utilizar a y b.
<pre>numeros.sort((a,b)=&gt; a-b)</pre>	[1, 2, 3, 5, 6, 9, 20, 30]	La forma más sencilla simplemente es: <code>a-b</code> si queremos ordenar de forma <u>ascendente</u> <code>b-a</code> si queremos ordenar de forma <u>descendente</u> .
<pre>numeros.sort()</pre>	[1, 2, 20, 3, 30, 5, 6, 9]	Si no indicamos ningún criterio de ordenación se realiza una ordenación convirtiendo números a texto.
<pre>programadores.sort((a,b)=&gt;a.nombre.localeCompare(b.nombre))</pre>	Obtenemos 3 objetos con el orden Ana, Antonio, Pedro	Para ordenar string, debemos utilizar el método <code>localeCompare</code> . En este ejemplo se ordenan los programadores por nombre en orden ascendente.
<pre>programadores.sort((a,b)=&gt;b.nombre.localeCompare(a.nombre))</pre>	Obtenemos 3 objetos con el orden Pedro, Antonio, Ana	Se ordenan los programadores por nombre en orden descendente.