

Operador spread ...

```
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 lenguajesAna=programadores[1].lenguajes let lenguajesPedro=programadores[2].lenguajes let lenguajesAnaPedro = [...lenguajesAna , ...lenguajesPedro] lenguajesAnaPedro</pre>	<pre>['C', 'JS', 'Java', 'Python', 'JS', 'Java', 'C++']</pre>	Obtenemos un array de 7 elementos resultantes de la unión de los lenguajes de Ana con los de Pedro. Podemos observar que hay lenguajes repetidos. Esto sería equivalente a concatenarlos con el método <code>concat</code> , de la siguiente forma <code>lenguajesAna.concat(lenguajesPedro)</code>
<pre>let a=[2,3,4] let b=[7,8,9] let c=[1,...a,'cinco', {num: 'seis'},...b] c</pre>	<pre>[1, 2, 3, 4, 'cinco', {...}, 7, 8, 9]</pre>	En este ejemplo combinamos en el array <code>c</code> elementos de diferentes tipos de datos junto con el operador <code>spread</code>
<pre>let lenguajesAnaPedro = new Set([...lenguajesAna,...lenguajesPedro])</pre>	<pre>Set(5) {'C', 'JS', 'Java', 'Python', 'C++'}</pre>	Podemos utilizar el operador <code>spread</code> para obtener el conjunto de los distintos lenguajes de programación de Ana y Pedro. Obtenemos un conjunto de 5 elementos, sin elementos repetidos.
<pre>let lenguajesAnaPedro = Array.from(new Set([...lenguajesAna,...lenguajesPedro])) lenguajesAnaPedro</pre>	<pre>['C', 'JS', 'Java', 'Python', 'C++']</pre>	Si queremos convertir el <code>Set</code> en un array, podemos utilizar el método <code>from</code> de la clase <code>Array</code> .
<pre>programadores.map(programador => {return { ...programador, menorDe25: (programador.edad <= 25 ? true : false)}}})</pre>	Obtenemos 3 objetos <code>programador</code> con 6 atributos	En este ejemplo queremos añadir un nuevo atributo a los objetos <code>programador</code> . El uso del operador <code>spread</code> nos evita tener que escribir los nombres de los 5 atributos de <code>programador</code> y además el código es más corto y legible porque al ver “...programador” sabemos que se refiere a todos los atributos del objeto.