

## El Spread operator

El "spread operator" (también conocido como operador de propagación) es una característica presente en varios lenguajes de programación modernos, incluido JavaScript. En el contexto de JavaScript y React, el spread operator es una sintaxis que permite descomponer elementos en un array o propiedades en un objeto, de manera que puedas copiarlos o combinarlos de manera más flexible y conveniente.

En JavaScript, el spread operator se denota con tres puntos consecutivos (...). Se puede utilizar en diferentes contextos:

### Copiar Arrays:

```
const originalArray = [1, 2, 3];  
const newArray = [...originalArray];
```

### Combinar Arrays:

```
const array1 = [1, 2, 3];  
const array2 = [4, 5, 6];  
const combinedArray = [...array1, ...array2];
```

### Copiar Objetos:

```
const originalObject = { a: 1, b: 2 };  
const newObject = { ...originalObject };
```

### Combinar Objetos:

```
const obj1 = { a: 1, b: 2 };  
const obj2 = { c: 3, d: 4 };  
const combinedObject = { ...obj1, ...obj2 };
```

El spread operator es especialmente útil cuando trabajas con React, ya que puedes usarlo para crear nuevas copias de estados y props sin modificar los originales. También es útil para pasar arrays o props como argumentos a funciones que esperan valores separados.

En resumen, el spread operator te permite descomponer y copiar arrays y objetos de manera eficiente y sencilla, lo que facilita la manipulación y combinación de datos en tu código.

**Nota:**

El spread operator en sí mismo no modifica el array original. Al contrario, crea una copia del array u objeto original. Esto significa que la copia generada por el spread operator es un nuevo array u objeto independiente, que comparte los mismos elementos o propiedades con el original, pero cualquier modificación en la copia no afectará al array u objeto original y viceversa a diferencia del método push que si modifica el array original al que se le llama..