

# JAVASCRIPT AVANZADO

Clase 06



# EDUCACIÓN



# ¿Qué veremos hoy?

- Resumen de arrays
- Funciones de orden superior

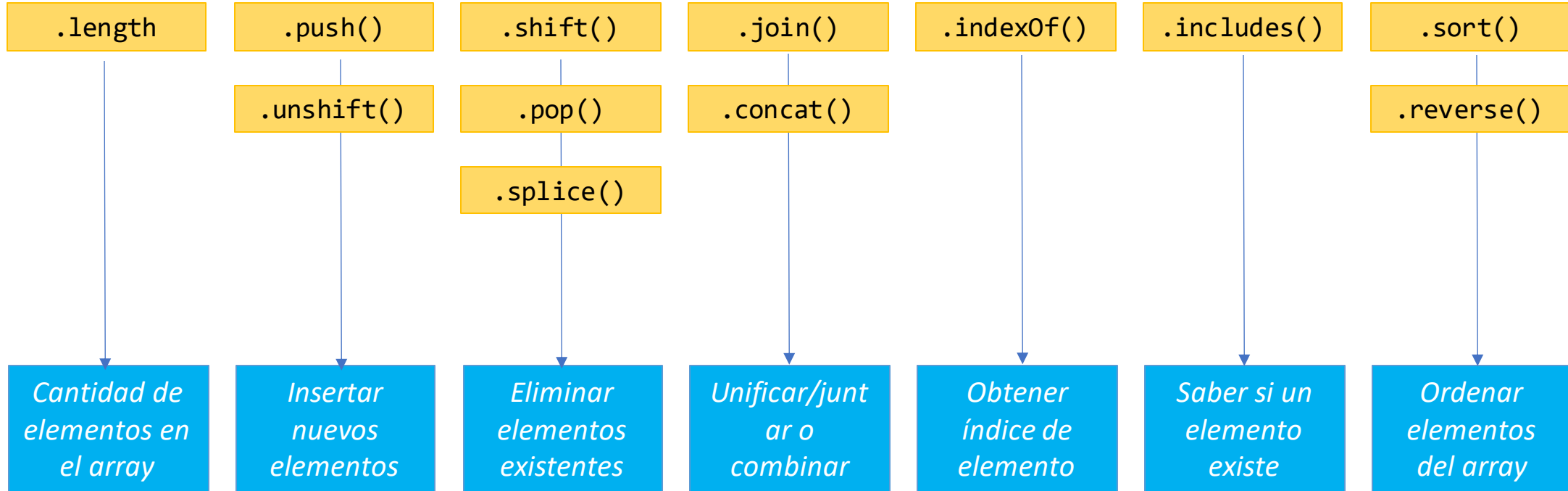


Arrays



# Métodos y Propiedades de un array

# Arrays





**¿Resolvieron la práctica propuesta?**



# Funciones de orden superior

# Funciones de orden superior



En la evolución de JS comenzaron a incluirse métodos dentro de determinados objetos, como por ejemplo los Arrays, los cuales fueron denominados: **Funciones de Orden Superior**.

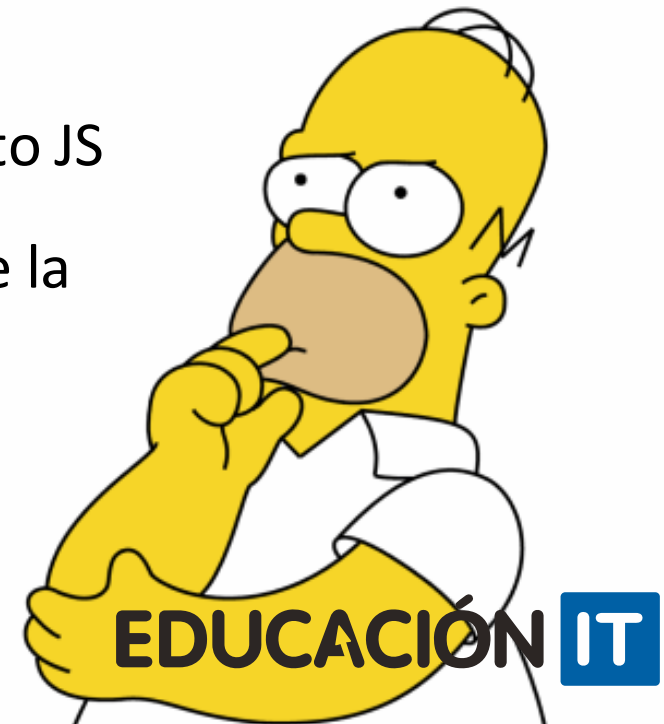


# Funciones de orden superior



Las **Funciones de Orden Superior** son aquellas que pueden retornar una función como resultado, o bien recibir una función como parámetro.

En su ejecución, realizan operaciones específicas sobre un objeto JS permitiendonos a nosotros , los desarrolladores, abstraernos de la forma en la cual JS ejecuta la operación.





# Funciones de orden superior



El objeto de estas funciones fueron reemplazar tareas, como ser una búsqueda en un array, por una función específica.

```
const familia = ["Homero", "Marge", "Bart", "Lisa", "Maggie", "Huesos"]
let buscar = "Maggie"
...

for (let i = 0; i < familia.length; i++) {
  if (familia[i] == buscar) {
    return familia[i] //o retornar su índice mediante: return i
  }
}
```

# Funciones de orden superior



Así, una función como esta:

```
let buscar = "Maggie"

function buscar(buscar) {
  for (let i = 0; i < familia.length; i++) {
    if (familia[i] == buscar) {
      return familia[i] //o retornar su índice mediante: return i
    }
  }
}
```

Se simplificó por:

```
let buscar = "Maggie"

familia.find(f => f == buscar)
```

# Funciones de orden superior



En este caso, el método `.find()`, recibe como parámetro una función flecha, con retorno implícito de su resultado.:

```
array.find(arr => arr == buscar)
```

# Funciones de orden superior

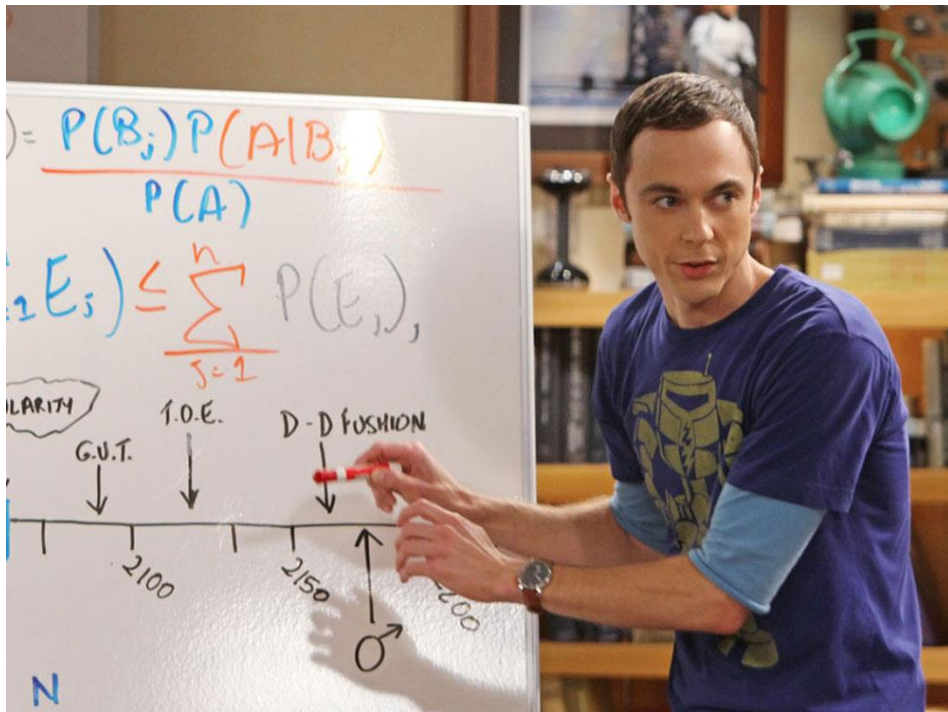
JS

Partiendo de una serie de funciones básicas e indispensables para manipular y transformar elementos de un array, JS potenció su funcionalidad brindándole un poder notable a cada uno de sus objetos internos.



EDUCACIÓN IT

# Funciones de orden superior



Las funciones de orden superior iteran sobre un array de objetos o elementos.

Al invocar a la función de orden superior, se le envía una función por parámetro la cual, a su vez, recibe el elemento del objeto o array sobre el cual está iterando.

Funciones de orden superior



# Las principales funciones

# Arrays



En todos los casos, retorna algo implícito, por lo tanto debemos crear una constante donde podamos almacenar el valor de retorno.

- `forEach()`
- `find()`
- `filter()`
- `some()`
- `includes()`
- `map()`
- `reduce()`
- `flat()`



# Funciones de orden superior



## Prácticas

- Ejemplos de funciones de orden superior





**¡GRACIAS!**