

# JS ES6

Bienvenido a Upgrade-Hub! Por fin ha llegado el momento de ponernos a trabajar. Hoy hemos avanzado mucho con los conceptos de JS y es el momento de ponerlos en práctica.

Antes de comenzar crea un nuevo proyecto en vuestro GitLab o Github, el nombre que debéis utilizar es **upgrade-es6** y recuerda realizar un commit por iteración:

```
git add .
git commit -m "Iteration#1"
git push origin master
```

# Guía de práctica

## Iteración #1: Arrows

```
Crea una arrow function que tenga dos parametros a y b y que por defecto el valor de a = 10 y de b = 5. Haz que la función muestre por consola la suma de los dos parametros.

1.1 Ejecuta esta función sin pasar ningún parametro
1.2 Ejecuta esta función pasando un solo parametro
1.3 Ejecuta esta función pasando dos parametros
```

# Iteración #2: Destructuring

```
2.1 En base al siguiente javascript, crea variables en base a las propiedades
del objeto usando object destructuring e imprimelas por consola. Cuidado,
no hace falta hacer destructuring del array, solo del objeto.

const game = {title: 'The last us 2', gender: ['action', 'zombie', 'survival'], year: 2020}

2.2 En base al siguiente javascript, usa destructuring para crear 3 variables
llamadas fruit1, fruit2 y fruit3, con los valores del array. Posteriormente
imprimelo por consola.

const fruits = ['Banana', 'Strawberry', 'Orange'];

2.3 En base al siguiente javascript, usa destructuring para crear 2
variables igualandolo a la función e imprimiendolo por consola.

const animalFunction = () => {
    return {name: 'Bengal Tiger', race: 'Tiger'}
};
```

JS ES6

```
2.4 En base al siguiente javascript, usa destructuring para crear las variables name y itv con sus respectivos valores. Posteriormente crea 3 variables usando igualmente el destructuring para cada uno de los años y comprueba que todo esta bien imprimiendolo.

const car = {name: 'Mazda 6', itv: [2015, 2011, 2020] }
```

## Iteración #3: Spread Operator

```
3.1 Dado el siguiente array, crea una copia usando spread operators.
const pointsList = [32, 54, 21, 64, 75, 43]

3.2 Dado el siguiente objeto, crea una copia usando spread operators.
const toy = {name: 'Bus laiyiar', date: '20-30-1995', color: 'multicolor'};

3.3 Dado los siguientes arrays, crea un nuevo array juntandolos usando
spread operatos.
const pointsList = [32, 54, 21, 64, 75, 43];
const pointsLis2 = [54,87,99,65,32];

3.4 Dado los siguientes objetos. Crea un nuevo objeto fusionando los dos
con spread operators.
const toy = {name: 'Bus laiyiar', date: '20-30-1995', color: 'multicolor'};
const toyUpdate = {lights: 'rgb', power: ['Volar like a dragon', 'MoonWalk']}

3.5 Dado el siguiente array. Crear una copia de él eliminando la posición 2
pero sin editar el array inicial. De nuevo, usando spread operatos.
const colors = ['rojo', 'azul', 'amarillo', 'verde', 'naranja'];
```

#### Iteración #4: Map

```
4.1 Dado el siguiente array, devuelve un array con sus nombres
utilizando .map().
const users = [
  {id: 1, name: 'Abel'},
  {id:2, name: 'Julia'},
  {id:3, name: 'Pedro'},
 {id:4, name: 'Amanda'}
4.2 Dado el siguiente array, devuelve una lista que contenga los valores
de la propiedad .name y cambia el nombre a 'Anacleto' en caso de que
empiece por 'A'.
const users = [
  {id: 1, name: 'Abel'},
  {id:2, name: 'Julia'},
  {id:3, name: 'Pedro'},
 {id:4, name: 'Amanda'}
4.3 Dado el siguiente array, devuelve una lista que contenga los valores
de la propiedad .name y añade al valor de .name el string ' (Visitado)'
cuando el valor de la propiedad isVisited = true.
const cities = [
  {isVisited:true, name: 'Tokyo'},
  {isVisited:false, name: 'Madagascar'},
  {isVisited:true, name: 'Amsterdam'},
  {isVisited:false, name: 'Seul'}
];
```

### Iteración #5: Filter

```
5.1 Dado el siguiente array, utiliza .filter() para generar un nuevo array con los valores que sean mayor que 18 const ages = [22, 14, 24, 55, 65, 21, 12, 13, 90];
```

JS ES6 2

```
5.2 Dado el siguiente array, utiliza .filter() para generar un nuevo array
con los valores que sean par
const ages = [22, 14, 24, 55, 65, 21, 12, 13, 90];
5.3 Dado el siguiente array, utiliza .filter() para generar un nuevo array
con los streamers que tengan el gameMorePlayed = 'League of Legends'.
const streamers = [
  {name: 'Rubius', age: 32, gameMorePlayed: 'Minecraft'},
  {name: 'Ibai', age: 25, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'Reven', age: 43, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'AuronPlay', age: 33, gameMorePlayed: 'Among Us'}
5.4 Dado el siguiente array, utiliza .filter() para generar un nuevo array
con los streamers que incluyan el caracter 'u' en su propiedad .name. Recomendamos
usar la funcion .includes() para la comprobación.
const streamers = [
  {name: 'Rubius', age: 32, gameMorePlayed: 'Minecraft'},
  {name: 'Ibai', age: 25, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'Reven', age: 43, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'AuronPlay', age: 33, gameMorePlayed: 'Among Us'}
5.5 utiliza .filter() para generar un nuevo array con los streamers que incluyan
el caracter 'Legends' en su propiedad .gameMorePlayed. Recomendamos usar la funcion
.includes() para la comprobación.
Además, pon el valor de la propiedad .gameMorePlayed a MAYUSCULAS cuando
.age sea mayor que 35.
5.6 Dado el siguiente html y javascript, utiliza .filter() para mostrar por consola
los streamers que incluyan la palabra introducida en el input. De esta forma, si
introduzco 'Ru' me deberia de mostrar solo el streamer 'Rubius'. Si
introduzco 'i', me deberia de mostrar el streamer 'Rubius' e 'Ibai'.
const streamers = [
  {name: 'Rubius', age: 32, gameMorePlayed: 'Minecraft'},
  {name: 'Ibai', age: 25, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'Reven', age: 43, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  {name: 'AuronPlay', age: 33, gameMorePlayed: 'Among Us'}
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
             <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
             <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="text" data-function="toFilterStreamers"/>
</body>
</html>
5.7 Dado el siguiente html y javascript, utiliza .filter() para mostrar por consola
los streamers que incluyan la palabra introducida en el input. De esta forma, si
introduzco 'Ru' me deberia de mostrar solo el streamer 'Rubius'. Si introduzco 'i',
me deberia de mostrar el streamer 'Rubius' e 'Ibai'.
En este caso, muestra solo los streamers filtrados cuando hagamos click en el button.
const streamers = [
  {name: 'Rubius', age: 32, gameMorePlayed: 'Minecraft'},
  {name: 'Ibai', age: 25, gameMorePlayed: 'League of Legends'},
  \{ name: \ 'Reven', \ age: \ 43, \ gameMorePlayed: \ 'League \ of \ Legends' \},
  {name: 'AuronPlay', age: 33, gameMorePlayed: 'Among Us'}
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
             <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
             <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
             <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="text" data-function="toFilterStreamers"/>
  <button data-function="toShowFilterStreamers">Filter</button>
</body>
</html>
```

JS ES6 3

#### Iteración #6: Find

```
6.1 Dado el siguiente array, usa .find() para econtrar el número 100.
const numbers = [32, 21, 63, 95, 100, 67, 43];
6.2 Dado el siguiente array, usa .find() para econtrar la pelicula del año 2010.
const movies = [
  {title: 'Madagascar', stars: 4.5, date: 2015},
  {title: 'Origen', stars: 5, date: 2010},
  {title: 'Your Name', stars: 5, date: 2016}
6.3 Dado el siguiente javascript, usa .find() para econtrar el alien de nombre
'Cucushumushu' y la mutación 'Porompompero'. Una vez que los encuentres, usa
spread operator para fusionarlos teniendo en cuenta que el objeto de la mutación
lo queremos meter en la propiedad .mutation del objeto fusionado.
const aliens = [
 {name: 'Zalamero', planet: 'Eden', age: 4029},
  {name: 'Paktu', planet: 'Andromeda', age: 32},
  {name: 'Cucushumushu', planet: 'Marte', age: 503021}
1;
const mutations = [
  {name: 'Porompompero', description: 'Hace que el alien pueda adquirir la habilidad de tocar el tambor'}, {name: 'Fly me to the moon', description: 'Permite volar, solo y exclusivamente a la luna'},
  {name: 'Andando que es gerundio', description: 'Invoca a un señor mayor como Personal Trainer'}
```

#### Iteración #7: Reduce

```
7.1 Dado el siguiente array, haz una suma de todos las notas de los examenes de
los alumnos usando la función .reduce().
const exams = [
    {name: 'Yuyu Cabeza Crack', score: 5},
    {name: 'Maria Aranda Jimenez', score: 1},
    {name: 'Cristóbal Martínez Lorenzo', score: 6},
    {name: 'Mercedez Regrera Brito', score: 7},
    {name: 'Pamela Anderson', score: 3},
    {name: 'Enrique Perez Lijó', score: 6},
    {name: 'Pedro Benitez Pacheco', score: 8},
    {name: 'Ayumi Hamasaki', score: 4},
{name: 'Robert Kiyosaki', score: 2},
    {name: 'Keanu Reeves', score: 10}
];
7.2 Dado el mismo array, haz una suma de todos las notas de los examenes de los
alumnos que esten aprobados usando la función .reduce().
7.3 Dado el mismo array, haz la media de las notas de todos los examenes .reduce().
```

#### Iteración #8: Bonus

JS ES6

Happy coding 🌟 & Happy Upgrader 💕

JS ES6 5