03. ARROW FUNCTIONS JAVASCRIPT

IES ESTACIÓ CURS 2021- 2022

Índex

- 1. ¿Què és una Arrow Function en JavaScript?
- 2. Funció d'un sol paràmetre.
- 3. Funció de diversos paràmetres.
- 4. Funció sense paràmetres.
- 5. Funció amb cos.
- 6. Context Lèxic de this.

1. Què és una Arrow Function en JavaScript?

- Les funcions de fletxa, o arrow functions són una nova manera de definir funcions i hi ha diferents variants en la sintaxi.
- Quan declarem una arrow functions, la paraula reservada function no s'usa.
- > Si només es rep un paràmetre, els parèntesis poden ser omesos.
- Després dels paràmetres ha d'anar una fletxa (=>), i el contingut de la funció.

2. Funció d'un sol paràmetre.

- Funció d'un sol paràmetre.
 - En crear una arrow function d'un sol paràmetre no és necessari escriure els parèntesis, tampoc és necessari escriure les claus, això es pot quan la funció és d'una sola línia i retorna un valor.

```
1 //Antes
2 var saludo = function (nombre) {
3    return 'Hola ' + nombre;
4 };
5 console.log( saludo('Jonathan') ); //Imprime Hola Jonathan
6
7 //Ahora
8 let saludo = nombre => `Hola ${nombre}`;
9 console.log( saludo('Jonathan') ); //Imprime Hola Jonathan
```

3. Funció de diversos paràmetres.

- Funció de diversos paràmetres.
 - Quan la funció tinga més d'un paràmetre és necessari embolicar el nom d'aquests entre parèntesis.

```
1 //Antes
2 var sumar = function (a, b) {
3    return a + b;
4 };
5 console.log( sumar(10, 9) ); //Imprime 19
6
7 //Ahora
8 let sumar = (a, b) => a + b;
9 console.log( sumar(10, 9) ); //Imprime 19
```

4. Funció sense paràmetres.

- Funció sense paràmetres.
 - Quan la funció no reba paràmetres també són necessaris els parèntesis.

```
1 //Antes
2 var saludo = function () {
3   return 'Hola a tod@s';
4 };
5 console.log( saludo() ); //Imprime Hola a tod@s
6
7 //Ahora
8 let saludo = () => `Hola a tod@s`;
9 console.log( saludo() ); //Imprime Hola a tod@s
```

5. Funció amb cos.

- Funció amb cos.
 - Quan la funció té més d'una línia (o no retorna cap valor) és necessari utilitzar les claus.

```
var fecha = new Date(),
     hora = fecha.getHours();
   var saludo = function (hr) {
     if (hr <= 5) {
       return 'No me jodas!!!';
      } else if(hr >= 6 \&\& hr <= 11) {
       return 'Buenos días!!!';
     } else if(hr >= 12 && hr <= 18) {
       return 'Buenas tardes!!!';
     } else {
       return 'Buenas noches!!!';
15 };
   console.log( saludo(hora) ); //Imprime el saludo dependiendo la hora del día
```

5. Funció amb cos.

```
20 let fecha = new Date(),
     hora = fecha.getHours();
   let saludo = (hr) => {
     if (hr <= 5) {
      return 'No me jodas!!!';
     } else if(hr >= 6 && hr <= 11) {
       return 'Buenos días!!!';
     } else if(hr >= 12 && hr <= 18) {
       return 'Buenas tardes!!!';
     } else {
       return 'Buenas noches!!!';
   };
35 console.log( saludo(hora) ); //Imprime el saludo dependiendo la hora del día
```

5. Funció amb cos.

```
var numeros = [1, 2, 3, 4];
   numeros.forEach(function (num) {
     console.log(num); //Imprime el número en turno
41
     console.log(num * 10); //Imprime el número en turno por 10
42
   });
   let numeros = [1, 2, 3, 4];
   numeros.forEach((num) => {
     console.log(num); //Imprime el número en turno
     console.log(num * 10); //Imprime el número en turno por 10
51 });
```

6. Context Lèxic de this.

Les arrow function tenen la capacitat de capturar l'objecte **this** del context on la arrow s'executa i així utilitzar-lo dins del seu bloc de sentències.

```
function Persona(nombre) {
     this.nombre = nombre;
     this.edad = 0;
     setInterval(function () {
       this.edad++;
     }, 1000);
11 }
12
   var jon = new Persona('Jonathan');
   console.log(jon); //Imprime la edad en 0 por cada segundo que pasa
```

6. Context Lèxic de this.

```
function Persona(nombre) {
     //Se declara una variable self (algunos prefieren that) para guardar el `this` del co
     var self = this;
     self.nombre = nombre;
21
     self.edad = 0;
     setInterval(function () {
       self.edad++;
     }, 1000);
   var jon = new Persona('Jonathan');
   console.log(jon); //Imprime el valor de edad más uno por cada segundo que pasa
```

6. Context Lèxic de this.

```
function Persona(nombre) {
     this.nombre = nombre;
     this.edad = 0;
     setInterval(() => {
       this.edad++;
41
     }, 1000);
44
   const jon = new Persona('Jonathan');
   console.log(jon); //Imprime el valor de edad más uno por cada segundo que pasa
   console.log(jon.edad); //Imprime la edad
```