

JavaScript Avanzado I

Optional Chaining

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
let user = {  
  name: "El chancas",  
};  
  
saludos(user); // ??
```

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
let user = {  
  name: "El chanclas",  
};  
  
saludos(user); // "Hola El chanclas"
```

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
let user = {};  
  
saludos(user); // ??
```

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
let user = {};  
  
saludos(user); // "Hola undefined"
```

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
saludos(); // ??
```

Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user.name);  
}  
  
saludos(); // Error.
```


Optional Chaining

```
function saludos(user) {  
  console.log("Hola " + user?.name);  
}  
  
saludos(); // "Hola undefined"
```

Optional Chaining

Antes	Despues
<pre>if (user) { return user.name } else { return undefined }</pre>	<pre>return user?.name</pre>

Parametros Predeterminados

Parametros Predeterminados

```
function saludos(name) {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = {  
  name: "El chanclas",  
};  
  
saludos(user.name); // "Hola El chanclas"
```

Parametros Predeterminados

```
function saludos(name) {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = {};  
  
saludos(user.name); // "Hola undefined"
```

Parametros Predeterminados

```
function saludos(name) {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = undefined;  
  
saludos(user.name); // Error.
```

Parametros Predeterminados

```
function saludos(name) {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = undefined;  
  
saludos(user?.name); // "Hola undefined"
```

Parametros Predeterminados

```
function saludos(name = "usuario") {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = undefined;  
  
saludos(user?.name); // "Hola usuario"
```


Parametros Predeterminados

```
function saludos(name = "usuario") {  
  console.log("Hola " + name);  
}  
  
let user = {};  
  
saludos(user.name); // "Hola usuario"
```

Parametros Predeterminados

```
function suma(a = 0, b = 0) {  
  return a + b;  
}  
  
console.log(suma(1, 2)); // ??  
console.log(suma(1)); // ??  
console.log(suma(undefined, 2)); // ??  
console.log(suma()); // ??
```

Parametros Predeterminados

```
function suma(a = 0, b = 0) {  
  return a + b;  
}  
  
console.log(suma(1, 2)); // 3  
console.log(suma(1)); // 1  
console.log(suma(undefined, 2)); // 2  
console.log(suma()); // 0
```

Parametros Predeterminados

```
function suma(a = 15, b = 18) {  
  return a + b;  
}  
  
console.log(suma(4, true)); // ??  
console.log(suma(3, false)); // ??
```

Parametros Predeterminados

```
function suma(a = 15, b = 18) {  
  return a + b;  
}  
  
console.log(suma(4, true)); // 5  
console.log(suma(3, false)); // 3
```

Null Coalescing Operator

Null Coalescing Operator

```
function saludo(nombre1, nombre2) {  
  if (nombre2) {  
    return "Hola " + nombre2;  
  } else if (nombre1) {  
    return "Hola " + nombre1;  
  }  
  
  return "Hola abominacion;  
}  
  
console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??  
console.log(saludo("Experimento 626")); // ??  
console.log(saludo()); // ??
```

Null Coalescing Operator

```
function saludo(nombre1, nombre2) {  
  return "Hola " + (nombre2 ?? nombre1 ?? "abominacion");  
}  
  
console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??  
console.log(saludo("Experimento 626")); // ??  
console.log(saludo()); // ??
```


Null Coalescing Operator

```
function saludo(nombre1, nombre2) {  
  return "Hola " + (nombre2 ?? nombre1 ?? "abominacion");  
}  
  
console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??  
console.log(saludo("Experimento 626", "undefined")); // ??  
console.log(saludo(null, undefined)); // ??
```

Template Strings

Template Strings

```
function saludo(nombre1, nombre2) {  
  return "Hola " + (nombre2 ?? nombre1 ?? "abominacion");  
}  
  
console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??  
console.log(saludo("Experimento 626")); // ??  
console.log(saludo()); // ??
```

Template Strings

```
function saludo(nombre1, nombre2) {  
  return `Hola ${nombre2 ?? nombre1 ?? "abominacion"}`;  
}  
  
console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??  
console.log(saludo("Experimento 626")); // ??  
console.log(saludo()); // ??
```

Template Strings

```

`"Back tick"`

# Template Strings

Alt Gr + }

# Template Strings

```
function saludo(nombre1, nombre2) {
 return `Hola ${nombre2 ?? nombre1 ?? "abominacion"}`;
}

console.log(saludo("Experimento 626", "Stitch")); // ??
console.log(saludo("Experimento 626")); // ??
console.log(saludo()); // ??
```

# Intermision



# Manipulacion de Strings

# Nota

Los metodos de manipulacion de string **retornan** la string modificada.

# .split()

```
function separarApellidos(apellidos) {
 const apellidos = [];
 let apellidoActual = "";

 for (let i = 0; i < apellidos.length; i++) {
 if (apellidos[i] === " ") {
 apellidos.push(apellidoActual);
 apellidoActual = "";
 } else {
 apellidoActual += apellidos[i];
 }
 }

 return apellidos;
}
```

# .split()

```
function separarApellidos(apellidos) {
 return apellidos.split(" ");
}
```

# .substring()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
// el segundo parametro es la posicion de fin
console.log(text.substring(7)); // "Banana, Kiwi"
console.log(text.substring(7, 13)); // "Banana"
console.log(text.substring(7).substring(8)); // "Kiwi"
```

# .substr()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
// el segundo parametro es la cantidad de caracteres
console.log(text.substr(7)); // "Banana, Kiwi"
console.log(text.substr(7, 6)); // "Banana"
console.log(text.substr(7).substr(0, 6)); // "Banana"
```

# .slice()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
// el segundo parametro es la cantidad de caracteres
console.log(text.slice(7)); // "Banana, Kiwi"
console.log(text.slice(7, 13)); // "Banana"
console.log(text.slice(7).slice(0, 6)); // "Banana"
```

# .slice()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
// el segundo parametro es la cantidad de caracteres
console.log(text.slice(-12)); // "Banana, Kiwi"
console.log(text.slice(-12, 13)); // "Banana"
console.log(text.slice(-12, -6)); // "Banana"
console.log(text.slice(7, -6)); // "Banana"
console.log(text.slice(-12).slice(-4)); // "Kiwi"
```



# .trim()

```
let text = " Apple, Banana, Kiwi ";
console.log(text.slice(7, 13)); // ", Bana"
```

# .trim()

```
let text = " Apple, Banana, Kiwi ";
text = text.trim();

console.log(text.slice(7, 13)); // "Banana"
```

# .trim()

```
let text = " Apple, Banana, Kiwi ";
console.log(text.trim().slice(7, 13)); // "Banana"
```

# .trimStart(), .trimEnd()

```
let text = " Apple, Banana, Kiwi ";

console.log(text.trimStart().trimEnd().slice(7, 13)); // "Banana"
```

# .padStart(), .padEnd()

```
let text = "Kiwi";
console.log(text.padStart(" ").padEnd(" ")); // " Kiwi "
```

# .split()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
console.log(text.split(", ")); // ??
```

# .split()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
console.log(text.split(", ")); // ["Apple", " Banana", " Kiwi"]
```

# .split()

```
let text = "Apple, Banana, Kiwi";
console.log(text.split(", ")); // ["Apple", "Banana", "Kiwi"]
```



# Object.keys()

# Object.keys()

```
const obj = {
 key: "value",
};

console.log(Object.keys(obj)); // ["key"]
```

# Object.keys()

```
const user = {
 firstname: "Marlene",
 lastname: "Duarte",
};

console.log(Object.keys(user)); // ["firstname", "lastname"]
```

# Inserte Disco 2