

Desestructuración y/o Desempaquetado de objetos literales en JavaScript

Sintaxis básica

```
let persona = {  
  nombre: 'Ana',  
  edad: 30,  
  profesion: 'Ingeniero'  
};  
  
let { nombre, edad } = persona;  
  
console.log(nombre); // "Ana"  
console.log(edad);   // 30
```

Cambio de nombre de variables

```
let { nombre: nombrePersona, edad: anhos } = persona;  
  
console.log(nombrePersona); // "Ana"  
console.log(anhos);         // 30
```

Valores por defecto

```
let { nombre, ciudad = 'Desconocida' } = persona;  
  
console.log(ciudad); // "Desconocida"
```

Desestructuración en funciones

```
function saludar({ nombre, edad }) { // Aquí, en los parámetros, es dónde y  
                                     // cuándo se realiza la desestructuración  
  console.log(`Hola ${nombre}, tienes ${edad} años.`);  
}  
  
saludar(persona); // Hola Ana, tienes 30 años.
```

Desestructuración con el operador rest

```
let { nombre, ...resto } = persona;

console.log(nombre); // "Ana"
console.log(resto);  // { edad: 30, profesion: 'Ingeniero' }
```

Desestructuración anidada

```
let usuario = {
  id: 1,
  info: {
    nombre: 'Luis',
    correo: 'luis@email.com'
  }
};

let { info: { nombre, correo } } = usuario;

console.log(nombre); // "Luis"
```

Desestructuración de array de objetos

```
let usuarios = [
  { id: 1, nombre: 'Alicia', rol: 'admin' },
  { id: 2, nombre: 'Roberto', rol: 'user' }
];

let [ { nombre: nombreObj1 }, { rol: rolObj2 } ] = usuarios;

console.log(nombreObj1); // "Alicia"
console.log(rolObj2);    // "user"
```

Objeto con array y desestructuración interna

```
let producto = {
  nombre: 'Camiseta',
  tallas: ['S', 'M', 'L'],
  precio: 20
};

let { tallas: [primeraTalla, , terceraTalla] } = producto;

console.log(primeraTalla); // "S"
console.log(terceraTalla); // "L"
```

Desestructuración anidada profunda

```
let app = {
  config: {
    theme: {
      darkMode: true,
      colores: {
        fondo: '#000',
        texto: '#fff'
      }
    },
    version: '1.0.0'
  }
};

let { config: { theme: { colores: { texto } } } } = app;

console.log(texto); // "#fff"
```

Desestructuración en parámetros de funciones + alias + valores por defecto

```
function mostrarUsuario({ nombre, edad = 18, ciudad: ciudadResidencia = 'Madrid' }) {
  console.log(`${nombre} tiene ${edad} años y vive en ${ciudadResidencia}`);
}

mostrarUsuario({ nombre: 'Carlos', ciudad: 'Sevilla' });
// Carlos tiene 18 años y vive en Sevilla
```

Desestructuración con objetos dentro de arrays y arrays dentro de objetos

```
let tienda = {
  nombre: 'TechShop',
  categorias: [
    {
      nombre: 'Electrónica',
      productos: [
        { nombre: 'TV', precio: 500 },
        { nombre: 'Auriculares', precio: 80 }
      ]
    }
  ]
};

let {
  categorias: [
    {
      productos: [ , { nombre: segundoProducto } ]
    }
  ]
} = tienda;

console.log(segundoProducto); // "Auriculares"
```