



# Lenguaje de Marcas Javascript y DOM

----- AYUDAS -----

## FORMULARIO

Programar el botón de submit del formulario

```
document.getElementById().addEventListener("submit", function(event){  
    event.preventDefault(); //para no hacer el submit  
    . . .  
});
```

Resetar un formulario    `FORMULARIO.reset()`

## CADENAS

ver si una cadena contiene espacios    `cadena.includes(" ")`

ver si una cadena contiene "Azul"    `cadena.includes("Azul")`

## ARRAY

añadir un elemento    `array.push(elemento)`

comprobar si un array contiene un elemento    `array.includes(elemento)`

Se puede imprimir todo un array    `console.log(array)`

Recorrer un array llamado *palabras*    `for (const palabra of palabras){ . . . }`

## DOM

Añadir/quitar clase CSS `elemento.classList.add("CLASE")`

`elemento.classList.remove("CLASE")`

Ver si un elemento tiene una clase    `elemento.classList.contains("CLASE")`

Obtener los hijos de un elemento    `let hijos = elemento.children`



# Lenguaje de Marcas Javascript y DOM

## EJERCICIO1 - FORMULARIO DE ALTA

- Los usuarios dados de alta se guardarán en un array. De partida, hay dos creados: zipi y zape; y se pueden ver debajo. Cuando consigas el alta de un nuevo usuario, lo añades al array y lo muestras.
- En los campos de la contraseña, hay un <span> (botón no puede ser porque hace el submit sin quererlo) para ver en claro la contraseña.
- Los errores los muestras debajo de cada input, como te de la gana.
- Si todo ha ido bien, NO HACER EL SUBMIT; se resetea el formulario y se muestra el nuevo nombre.
- Nombre: no puede estar vacío y no se puede repetir un nombre dado ya de alta.
- Password1: sin espacios y mínimo de 4 caracteres
- Password2: debe coincidir con el primero

PARA EL SPAN DE VER CONTRASEÑA: para que se vea la contraseña, cambiar el tipo del input, de password a text, y viceversa. Se puede acceder y cambiar el tipo con `INPUT.type = 'TIPO'`

### Alta de usuario

**Nombre:**

No puede estar en blanco

**Password:**

ver

Mínimo de 4 caracteres

**Repite Password:**

ver

Enviar

USUARIOS: zipi,zape

### Alta de usuario

**Nombre:**

Nombre repetido

**Password:**

ver

**Repite Password:**

ver

No coinciden

Enviar

USUARIOS: zipi,zape

### Alta de usuario

**Nombre:**

**Password:**

ocultar

**Repite Password:**

ocultar

Enviar

USUARIOS: zipi,zape

### Alta de usuario

**Nombre:**

**Password:**

ver

**Repite Password:**

ver

Enviar

USUARIOS: zipi,zape,juan



# Lenguaje de Marcas Javascript y DOM

## EJERCICIO2 - PARSEAR UN JSON

- Dado el JSON proporcionado, mostrarlo en el HTML de la forma indicada
- Añadir cada empleado como hijo de un div proporcionado en el html `<div id="lista-empleados">`
- NO SE PUEDE USAR innerHTML. Hay que crear cada una de las etiquetas. La estructura para mostrar cada empleado y que hay que crear, toda ella dinámicamente es:

```
<div class="tarjeta-empleado">
  <p><b>Ana Garcia</b></p>
  <ul>
    <li>edad: 30</li>
    <li>email: ana@kk.com</li>
  </ul>
</div>
```

### Datos del JSON

#### Ana García

- edad: 30
- email: ana.garcia@example.com

#### Pablo Fernández

- edad: 25
- email: luis.fern@example.com

#### María López

- edad: 40
- email: maria.lopez@example.com

#### Anuk Garo

- edad: 50
- email: anuk@example.com



## Lenguaje de Marcas Javascript y DOM

### EJERCICIO3 - JUEGO DE PALABRAS

Juego que consiste es buscar palabras.

- Dado un texto, primero indicaremos una palabra a buscar y se nos indicaran las repeticiones de dicha palabra.
- Una vez que sabemos las repeticiones, buscamos dicha palabra en el texto, haciendo click (se pondrá con fondo amarillo). Cuando encuentres todas las repeticiones, HAS GANADO!

Para hacer el ejercicio, lo primero que tienes que hacer es desglosar todo el texto en palabras (usa `split`) y cada palabra meterla en un `<span>` para poder crearle el evento del click. Dicho evento comprobará si la palabra clicada es una de las buscadas.

```
const lista_palabras = CADENA.split(" ");
```

```
SPAN.addEventListener("click",() => { . . . });
```

```
<div id="div-texto"> ==  
<span>Clara </span>  
<span>miró </span>  
<span>por </span>  
<span>la </span>  
<span>ventana. </span>  
<span>El </span>  
<span>cielo </span>  
<span>estaba </span>  
<span>gris. </span>  
<span>Llovía </span>
```

NOTA: no volverse loco con las palabras que tienen una coma junta. No solucionar el problema, salvo que vayas muy muy sobrado de tiempo.

PRUEBA: prueba a buscar la palabra **cielo** y **café**

#### Juego buscar palabras

Clara miró por la ventana.  
El **cielo** estaba gris. Llovía desde temprano y el cielo tronaba. Llovía cuando el cielo despertó. Llovía aún. El café humeaba en la taza. Pensó el café en salir, pensó el café en correr. No era la primera vez el **cielo** dudaba. Dudaba cada día. Dudaba incluso al dormir

 

Total:4

Encontradas:2

#### Juego buscar palabras

Clara miró por la ventana.  
El **cielo** estaba gris. Llovía desde temprano y el **cielo** tronaba. Llovía cuando el **cielo** despertó. Llovía aún. El café humeaba en la taza. Pensó el café en salir, pensó el café en correr. No era la primera vez el **cielo** dudaba. Dudaba cada día. Dudaba incluso al dormir

 

Total:4

Encontradas:4

**HAS GANADO**



## Lenguaje de Marcas Javascript y DOM

### EJERCICIO4 - DESPLEGABLE

Hacer que los párrafos cambien de color según el color escogido en el desplegable.

- El HTML del select esta ya creado, con sus opciones.
- Para simplificar el ejercicio, solo hay 3 colores: violeta, azul y naranja. Usa la propiedad CSS `color:violet color:blue` y `color:orange`
- Usar el evento `onchange` en el desplegable
- Los tres párrafos también están ya creados

Hay un botón que simplemente resetea y lo pone todo como estaba originalmente (quita todas las clases a los párrafos y deja el desplegable con la primera opción).

Para resetear el SELECT y que tenga la primera opción, usar:

```
ELEMENTO_SELECT.selectedIndex=0
```

**Autor: Juan Antonio Cuello**

Elige color ▾

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Resetear

**Autor: Juan Antonio Cuello**

Elige color  
Texto a Violeta  
✓ Texto a Azul  
Texto a Naranja

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Resetear