

<u>Diseño de interfaces</u> Pac de desarrollo

Julia Leuenberger

1° Creamos un elemento select en html para elegir el número de participantes.

¡Carrera de coches!

Elige el número de participantes: Select an option v

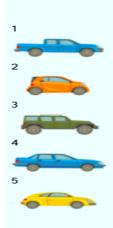
¡A jugar!

2º Se crea un array en el que almacenamos el número de participantes escogido y a cada posición le asignamos una imagen.

3º Todos los coches se sitúan uno encima del otro con margin-left 0px.

```
for (player of players) {
    $(`#car${player.id}`).stop();
    $(`#car${player.id}`).animate( prop: { marginLeft: "0px" }, speed: 25);
}
});
```

Elige el núm



4º Creamos una variable de duración que se determina de forma aleatoria para cada coche. Esta duración es uno de los parámetros de la función animate de cada coche.

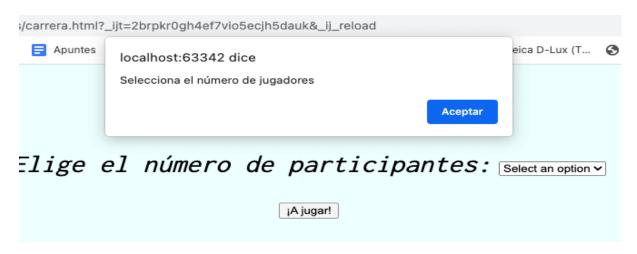
```
console.log('random', random);
let duration = getRandomSpeed(1000, 4000); /* variable para asignar aleatoriamente
la duración de cada coche */
```

5° Botones de iniciar y reiniciar.

Al cargar la página, el botón de reiniciar está oculto.

¡Carrera de coches! Elige el número de participantes: Select an option > ¡Ajugar!

Si no elegimos el número de participantes salta una alerta.



Si elijo el número de participantes y pulso en inicio, desaparece el botón de iniciar y aparece el de reiniciar.



La ocultación de botones se resuelve en las siguientes líneas de código.



6° Como he comentado con anterioridad, el avance de los coches lo he establecido con una variable duración dentro del método animate. Esta duración se determina de forma aleatoria con el método getRandomSpeed. La duración aleatoria tiene una duración mínima de 1 segundo y una máxima de 4 segundos.

```
console.log('random', random);
let duration = getRandomSpeed(1000, 4000); /* variable para asignar aleatoriamente
la duración de cada coche */
```

7°Cuando todos hayan completado su animación, la carrera finaliza y se visualiza la tabla con la clasificación.



Si el array de llegada tiene el mismo tamaño que el array con el número de jugadores. Se itera con un bucle el array de número de jugadores para imprimir por pantalla una lista ordenada con la clasificación.

```
/*
    Cada vez que un coche termina su animación, lo añadimos a la
lista de finalStandings y se registra por orden de llegada*/

finalStandings.push(player.id)

if (finalStandings.length === players.length) {

    let racingTrack = document.getElementById( elementId: 'racingTrack');
    racingTrack.innerHTML = '';

    let classification = document.getElementById( elementId: 'plassification');

    let title = document.createElement( tagName: 'h2');
    title.innerHTML = 'Clasificación';
    classification.appendChild(title);

let orderList = document.createElement( tagName: 'ol');
    for (let x = 0; x < players.length; x++) {
        let li = document.createElement( tagName: 'li');
        li.innerHTML = 'Posición ' + (x + 1) + ': Coche ' + finalStandings[x];
        orderList.appendChild(li);
    }
    classification.appendChild(orderList);</pre>
```