

PAC DESARROLLO UF2

DISEÑO DE INTERFACES WEB ALBERTO 1.- Crear un desplegable para seleccionar el número de participantes.

2.- Crear **un array** con tantas posiciones como participantes se hayan seleccionado. Se adjuntará una imagen de un coche en cada posición.

```
//Creamos el array con las direcciones de las imagenes
cochesImg = new Array();
cochesImg[0] = ['./img/car1.png'];
cochesImg[1] = ['./img/car2.png'];
cochesImg[2] = ['./img/car3.png'];
cochesImg[3] = ['./img/car4.png'];
cochesImg[4] = ['./img/car5.png'];
cochesImg[5] = ['./img/car6.png'];
cochesImg[6] = ['./img/car7.png'];
cochesImg[7] = ['./img/car8.png'];
cochesImg[8] = ['./img/car9.png'];
```

Creamos con el método change del desplegable para guardar el valor elegido y con un bucle for incluimos tantos elementos del array como se hayan seleccionado.

```
$("#desplegable").change(function() {
    //Guardamos el valor que se seleccione en el desplegable
    Let participante = $("#desplegable").val();
    //Ponemos el contenedor donde se generan los coches vacio cada vez que modificamos el valor del desplegable
    document.getElementById('cont-prin').innerHTML = "";
    //Vamos generando elementos div.carretera donde vamos incluyendo los coches.
    for (i=0;ioparticipante;i+){
        document.getElementById('cont-prin').innerHTML += "<div class='carretera'><img class='caja' id = 'coche" + i +"' src="+cochesImg[i]+"></div>";
    }
});
```

3.- Todos los coches deben situarse uno debajo del otro con un "margin-left" de 0px.

A cada elemento coche que se genera se le añade la clase "caja".

```
.caja {
    position: relative;
    width: 75px;
    height: 75px;
    /*background: blue;*/
    font-size: 40px;
    text-align: center;
    margin-left: 0px;
}
```

4.- Indicar un valor fijando una línea de meta.

Como valor de meta hemos tomado el ancho de la pantalla en la que estemos.

```
//Calculamos el ancho de la pantalla donde estemos abriendo el navegador
//Le restamos 75 que es el ancho que hemos dado a las imagenes en el CSS
var ancho = (screen.width)-75;
//Mostramos la longitud que deben recorrer los coches
$("#titulin").html("La línea de meta se encuentra a " + (ancho+75) + " pixeles");
//Al ser el inicio de la aplicacion, ocultamos el boton reiniciar
$("#boton2").hide();
```

5.- Se trata de ir incrementando el margen desplazando los coches hacia la derecha (con el método **animate**) hasta rebasar la línea de meta (valor indicado).

6.- Resto de actividades.

```
button {
    border-radius: 50%;
    color: white;
}
#boton1 {
    background: green;
}
#boton2 {
    background: red;
}
```

Al iniciar la página escondemos el boton2 y mostramos la longitud a recorrer

```
$(document).ready(function(){
    //Creamos el array con las direcciones de las imagenes
    cochesImg = new Array();
    cochesImg[0] = ['./img/car1.png'];
    cochesImg[1] = ['./img/car2.png'];
    cochesImg[2] = ['./img/car3.png'];
    cochesImg[3] = ['./img/car4.png'];
    cochesImg[4] = ['./img/car5.png'];
    cochesImg[5] = ['./img/car6.png'];
    cochesImg[6] = ['./img/car7.png'];
    cochesImg[7] = ['./img/car8.png'];
    cochesImg[8] = ['./img/car9.png'];

    //Calculamos el ancho de la pantalla donde estemos abriendo el navegador
    //Le restamos 75 que es el ancho que hemos dado a las imagenes en el CSS
    var ancho = (screen.width)-75;
    //Mostramos la longitud que deben recorrer los coches
    $("#titulin").html("La línea de meta se encuentra a " + (ancho+75) + " pixeles");
    //Al ser el inicio de la aplicacion, ocultamos el boton reiniciar
    $("#boton2").hide();
```

Cuando pulsamos el boton1, escondemos éste y mostramos el boton2. Vamos recorriendo los elementos "img" y para cada uno se genera de forma aleatoria un valor entre 1 y 10 que multiplicamos por 1000 y lo pasamos como parámetro al método anímate. Para el último parámetro del método se ha creado la función "meta", la cual va devolviendo la posición y lo incrementa a la espera del siguiente.

Hacemos el proceso inverso al pulsar el boton2, ocultándolo y mostrando el boton1. Al hacer click, paramos la carrera y hacemos que los coches vuelvan al punto de inicio. También se borra la tabla de resultados.

```
$("#boton2").click(function() {
    //Todos los elementos coche tienen incluida la clase caja
    //Paramos todos los coches
    $(".caja").stop();
    //enviamos a todos los coches al inicio de la pista a la vez
    $(".caja").animate({left:"0px"},2000);
    //Borramos los datos dentro de la lista ordenada
    document.getElementById('resultado').innerHTML ="";
    //mostramos el boton inicio y ocultamos el de parada
    $("#boton1").show();
    $("#boton2").hide();
});
```