

Ejercicio nº6: Secuencia de imágenes con Java Script

En el ejercicio anterior aprendimos a escribir los estilos de una página en un archivo exterior, por ejemplo EJ6.css.

En este ejercicio no aprenderemos **Java Script**, que es un código de programación para HTML, pero usaremos un código para secuenciar imágenes. Esto significa que pondremos imágenes en pantalla diferentes cada X segundos.

También usaremos varios archivos exteriores para **Java Script**, por ejemplo EJ6.js.

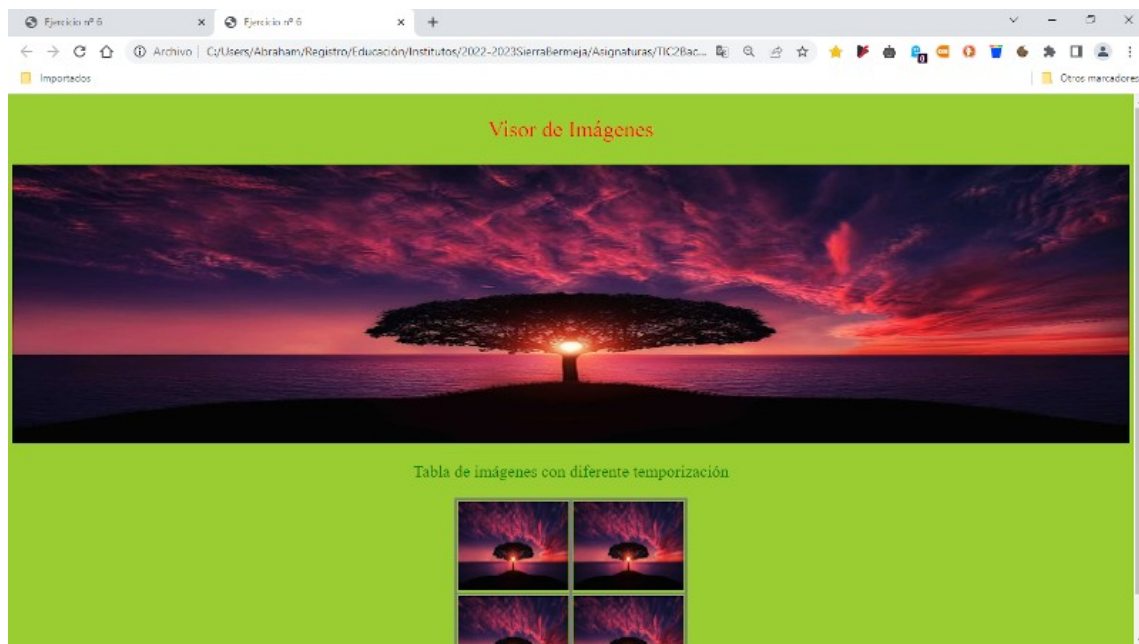
La extensión de un archivo donde usemos estilos es **.css**, para Java Script es **.js**.

Te vas a descargar 5 fotos de paisajes. Con la mínima resolución permitida de:

<https://pixabay.com/es/> Encuentra las imágenes en el buscador.

A mi me ha quedado así con las imágenes descargadas.

Aunque en la foto no se vea hay una secuencia de imágenes diferente en cada foto. Esto es que van pasando de una en una cada **X** segundos.



La foto grande pasará de foto cada 5 segundos.

La foto superior de la izquierda pasará cada segundo.

La foto superior derecha pasará cada 2 segundos.

La foto inferior izquierda pasará cada 3 segundos.

La foto inferior derecha pasará cada 4 segundos.

El código de archivo principal queda de la siguiente forma:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <link rel="stylesheet" href="EJ6.css">
5      <title>Ejercicio nº 6 Abraham</title>
6  </head>
7      <script src="EJ6.js"></script>
8      <script src="EJ62.js"></script>
9      <script src="EJ63.js"></script>
10     <script src="EJ64.js"></script>
11     <script src="EJ65.js"></script>
12
13 </head>
14 <body>
15     <p class="Portada"> Visor de Imágenes </p>
16     <p>
17         
18     </p>
19     <p class="Texto"> Tabla de imágenes con diferente temporización
20     </p>
21     <center>
22         <table>
23             <tr>
24                 <td>
25                     
26                 </td>
27                 <td>
28                     
29                 </td>
30             </tr>
31             <tr>
32                 <td>
33                     
34                 </td>
35                 <td>
36                     
37                 </td>
38             </tr>
39         </table>
40     </center>
41 </body>
42 </html>

```

Los archivos tipo Script, uno por cada secuencia de fotos están incrustados entre <head></head>, al igual que los de estilo CSS.

Aunque la forma de incrustarlos es diferente:

```

<script src="EJ6.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="EJ6.css">

```

Del archivo Script: EJ6.js (referente a la foto grande)

```

1 // Secuencia de fotos con variable
2 var miArrayImágenes = ["Foto1.jpg","Foto2.jpg","Foto3.jpg","Foto4.jpg","Foto5.jpg"];
3 // Posición inicial 0
4 var posicion=parseInt(0);
5 //indica el tiempo que pasa para ejecutar la función
6 setInterval(siguiente,5000);
7 function siguiente() {
8 //Si la longitud del array es distinto vamos sumando 1 para ir al anterior pero es mayor no suma, te caes por el precipicio
9 if (posicion<=miArrayImágenes.length-1) {
10     posicion++;
11 }
12 //pasar de la ultima a la primera
13 if (posicion>miArrayImágenes.length-1) {
14     posicion=0;
15 }
16 document.getElementById("fotos1").src=miArrayImágenes[posicion];
17 }
18
19

```

Lo único que tienes que cambiar en cada archivo referido a la foto principal o las de la tabla 2x2 es lo siguiente:

La Temporización:

```
setInterval(siguiente,5000);
```

Los 5 segundos son los 5000 milisegundos.

Los otros archivos que crees los tienes que pasar a 1000 ms, 2000ms, 3000ms y 4000ms.

La etiqueta que identifica a cada grupo de fotos:

```
document.getElementById("fotos1").src=miArrayImágenes[posicion];
```

Si te fijas en el archivo principal, que es EJ6.html en la etiqueta de la imagen más grande pone esto:

```

```

El **id="fotos1"** y tienes que ponerlo en el archivo JavaScript correspondiente para que pueda realizar la secuencia esa foto en concreto.

Tienes que hacer lo mismo referentes a las etiquetas equivalentes en los archivos correspondientes:

Ej62.js Ej63.js Ej64.js Ej65.js.

Luego tienes que dar estilo a la página. Los que tu quieras, que no serán iguales a los míos, salvo los que tu consideres básicos:

```

1 body
2 {
3     background-color: yellowgreen;
4 }
5 .Portada{
6     font-size: 40px;
7     text-align: center;
8     color: red;
9 }
10 .Texto
11 {
12     font-size: 30px;
13     color: green;
14     text-align: center;
15 }
16 table, tr, td{
17     border-collapse: collapse;
18     border: 5px solid grey;
19 }

```

Crea los bordes de la tabla del mismo color, tal como yo lo he hecho. Usando **border-collapse**, tal

y como está en el archivo tipo **.css**.

Los archivos que usado para hacer esta página tan singular son los siguientes.

EJ6.css

EJ6.html

EJ6.js

EJ62.js

EJ63.js

EJ64.js

EJ65.js

Foto1.jpg

Foto2.jpg

Foto3.jpg

Foto4.jpg

Foto5.jpg

Comprueba que funciona todo.

Comprime todos los archivos y envíalo al **ClassRoom**. En caso contrario no podré comprobar que lo has hecho bien.

Tarea Extra:

Haz una tabla centrada en la página web de 3x2, que tenga 6 secuencias de 2 fotos. Por lo tanto son 12 fotos.

Busca las fotos que quieras, mejor en la página que te he indicado antes porque será más fácil.

Selecciona el tamaño adecuado de las fotos para que ocupe casi toda la página.

<https://pixabay.com/es/>

Pon un título y bordes a la tabla, de forma que quede bien. Usa un fondo de pantalla del color que tu quieras. Para ello usa un archivo **.css**.

En este caso debes usar 6 archivos tipo **.js**.

Para que funcione tienes que cambiar de nombre a todas las variables y funciones en cada “**Java Script**”.

Por ejemplo las variables: **miArrayImagenes**, **miArrayImagenes1**, **miArrayImagenes2**, , etc. Con **posicion**, **posicion1**, **posicion2**, **posicion3**, etc. Con la función siguiente, **siguiente1**, **siguiente2**, **siguiente3**, etc.

Si no lo haces así se mezclan las variables y funciones.