

### **ACTIVIDAD PRACTICA**

# **ACTIVIDAD JAVASCRIPT**

Seleccionar una imagen y dividirla en partes iguales y la misma proporción.
 Página de ayuda: <a href="https://postcron.com/image-splitter/editor/es/download-zip/codra8n665uure6ew3qcr">https://postcron.com/image-splitter/editor/es/download-zip/codra8n665uure6ew3qcr</a>

2. Crear una tabla de 3x3 que sea contenedora de cada imagen.



- 3. Crear la función del estilo. Función seleccionar() cada ficha.
  - a. Asignar la función
  - b. Establecer un valor en la activación del evento por cada imagen.
- 4. Crear una función que desmarque las casillas. quitarBorde()
- 5. Desordenar las imágenes del puzzle.
  - a. Crear el array que almacene las posiciones del mismo número de imágenes y luego cambiar la posición de las imágenes.
  - b. Crear la función desordenar().
  - c. la función toma el array y lo desordena (sort), podemos usar un console.log para previsualizar los valores del array "fichas[]"
  - d. crear una función para conocer en qué número de casilla esta la imagen: <a href="moverFichas();">moverFichas();</a>; sirve para cambiar de posición cada imagen con respecto al clic que se haya hecho en la casilla determinada.
- 6. Ahora se debe crear una acción, proceso o función, que permita controlar cuando se haga clic en una casilla, y luego se haga un segundo clic en otra casilla y las imágenes se intercambien de contenedor(casilla).
  - a. En la función seleccionar() vamos a crear un condicional, con dos variables llevamos el control de los clic dados, clic de posición inicio y clic de posición fin, si hay un(1) clic activa mover la ficha y si hay dos(2) clic intercambia la imagen.
  - Inicio el intercambio de imagen del contenedor seleccionado con la imagen del contenedor anterior, es decir, intercambio del valor de dos posiciones en un array.
- 7. Crear una función que rectifique si la totalidad de imágenes esta correctamente posicionada.



# **ACTIVIDAD PRACTICA**

- a. Emplear un bucle for para comprobar si la posición 0 del array esta el 0 de la imagen y así sucesivamente.
- 8. Por ultimo creamos la variable btn para pasar la función comprobarPuz() al botón.

### **HTML**

```
(title>Eventos con Javascript</title)</pre>
        <h3 class="title">Actividad Java Script</h3>
   </header>
    <section class="container">
        <img id="img_0" src="images/i1.jpg" onclick="seleccionar(0);"/><img id="img_1" src="images/i2.jpg" onclick="seleccionar(1);"/>
                 <img id="img_2" src="images/i3.jpg" onclick="seleccionar(2);"/>
             <img id="img_3" src="images/i4.jpg" onclick="seleccionar(3);"/><img id="img_4" src="images/i5.jpg" onclick="seleccionar(4);"/>
                 <img id="img_5" src="images/i6.jpg" onclick="seleccionar(5);"/>
             <img id="img_6" src="images/i7.jpg" onclick="seleccionar(6);"/>
                 <img id="img_7" src="images/i8.jpg" onclick="seleccionar(7);"/><img id="img_8" src="images/i9.jpg" onclick="seleccionar(8);"/>
             <!-- invocar la función comprobarPuz basado en el valor de la variable comprobar: -->
        <input id="btnComprobar" type="button" value="Comprobar">
<script src="puz.js"></script>
```

JS

```
let fichas = [0,1,2,3,4,5,6,7,8]; //#5
let num_click = 0;
let primerClic= 0;
function seleccionar(casilla){
    num_click++
    if(num_click==1){
       // guardar un registro del clic posición/casilla inicio primerClic = casilla;
    if(num_click==2){
        let segundoClic = casilla;
        let intercambio = fichas[primerClic];
        fichas[primerClic] = fichas[segundoClic];
        fichas[segundoClic] = intercambio; //ubico el contenido del primer clic en la casilla del segundo clic
       num_click=0;
       moverFichas(); //#5
    quitarBorde(); //#4
    document.getElementById("img_"+casilla).style.border = "4px solid blue";
 // desmarcar las casillas con clic #4
 function quitarBorde()
     for(let c=0; c<9; c++){
         document.getElementById("img_"+c).style.border = null;
 function desordenar(){
     fichas = fichas.sort(function(){
         return Math.random() - 0.5
 function moverFichas(){
     for(let c=0; c<9; c++){
         let imagenFicha=fichas[c];
         document.getElementById("img_"+c).src = "images/i"+(imagenFicha+1)+".jpg";
```



# **ACTIVIDAD PRACTICA**

```
//#7 Crear una función que rectifique si la totalidad de imágenes esta correctamente posicionada.
function comprobarPuz(){
    let comprobar = true;
    for(let c=0; c<9; c++){
        if(fichas[c] != c){
            comprobar=false;
    if(comprobar==true){
        alert("--> PUZZLE COMPLETO <--")</pre>
        alert("--> PUZZLE INCOMPLETO <--")</pre>
//#8 Pasar la función con un evento al botón comprobar:
let btn = document.querySelector('#btnComprobar'); //Mejor practica
btn.addEventListener('click',(event) => {
    comprobarPuz();
window.onload = function() {
    // invoco la función desordenar para que se ejecute al cargar la página.
   moverFichas();
```