

Actividades Tema 4 entorno cliente

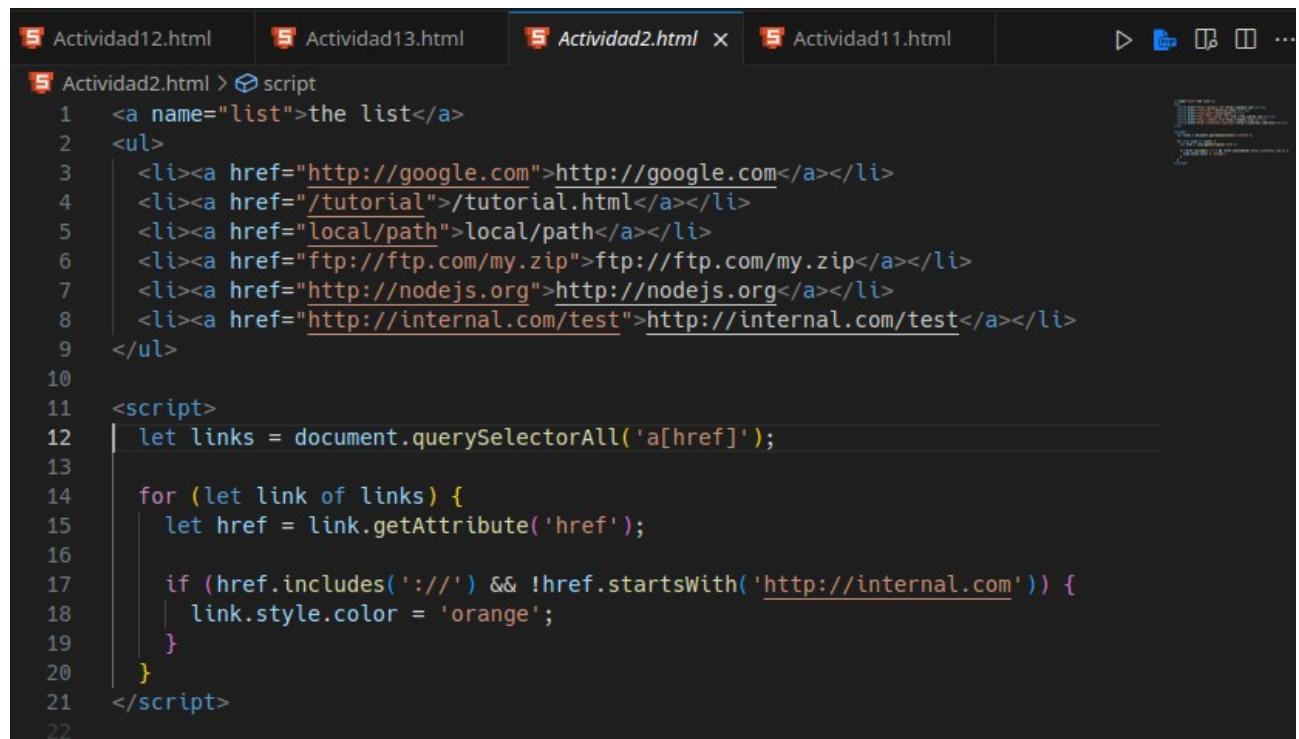
Sumario

1.Actividad 4.1.....	2
2.Actividad 4.2.....	3
3.Actividad 4.3.....	4
4.Actividad 4.4.....	5
5.Actividad 4.6.....	6
6.Actividad 4.7.....	7
7.Actividad 4.8.....	8
8.Actividad 4.11.....	9
9.Actividad 4.12.....	10
10.Actividad 4.13.....	11

1. Actividad 4.1

```
5 Actividad1.html > html > body > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |  <body>
4  |  |  <div>hola</div>
5  |  |  <div data-widget-name="menu">Elige el genero</div>
6  |
7  |  <script>
8  |  |  let datos = document.querySelector('div[data-widget-name= menu]');
9  |  |  console.log(datos.textContent);
10 |  |</script>
11 |  </body>
12 </html>
```

2.Actividad 4.2



The screenshot shows a browser window with several tabs open. The active tab is titled "Actividad2.html" and contains the following code:

```
1 <a name="list">the list</a>
2 <ul>
3 | <li><a href="http://google.com">http://google.com</a></li>
4 | <li><a href="/tutorial">/tutorial.html</a></li>
5 | <li><a href="local/path">local/path</a></li>
6 | <li><a href="ftp://ftp.com/my.zip">ftp://ftp.com/my.zip</a></li>
7 | <li><a href="http://nodejs.org">http://nodejs.org</a></li>
8 | <li><a href="http://internal.com/test">http://internal.com/test</a></li>
9 </ul>
10
11 <script>
12 | let links = document.querySelectorAll('a[href]');
13
14 | for (let link of links) {
15 |   let href = link.getAttribute('href');
16
17 |   if (href.includes('://') && !href.startsWith('http://internal.com')) {
18 |     link.style.color = 'orange';
19 |   }
20 | }
21 </script>
22
```

3.Actividad 4.3

```
Actividad3.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7      <style>
8          .color{
9              color: orange;
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14 <ul>
15     <li><a href="http://google.com">http://google.com</a></li>
16     <li><a href="/tutorial">/tutorial.html</a></li>
17     <li><a href="local/path">local/path</a></li>
18     <li><a href="ftp://ftp.com/my.zip">ftp://ftp.com/my.zip</a></li>
19     <li><a href="http://nodejs.org">http://nodejs.org</a></li>
20     <li><a href="http://internal.com/test">http://internal.com/test</a></li>
21 </ul>
22
23 <script>
24     let a = document.querySelectorAll("a[href]");
25
26     for(let link of a){
27         let href = link.getAttribute("href");
28         if(href.includes(":/") && !href.startsWith("http://internal.com")){
29             link.classList = 'color';
30         }
31     }
32
33 </script>
34 </body>
35 </html>
```

4.Actividad 4.4

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Legacy JavaScript Algorithms
- Address Bar:** freeCodeCamp.org/learn/javascript-algorithms-and-data-structures/#debugging
- Header:** freeCodeCamp (A) - ¡Exito! Has iniciado sesión en tu cuenta. ¡Feliz programación!
- Content Area:**
 - Section:** Depuración
 - Text:** La depuración es el proceso de revisar el código, encontrar problemas y solucionarlos.
 - Text:** Los problemas en el código generalmente se presentan de tres formas: errores de sintaxis que impiden que el programa se ejecute, errores en tiempo de ejecución donde el código tiene un comportamiento inesperado o errores lógicos donde el código no hace lo que se pretendía.
 - Text:** En este curso, aprenderás a usar la consola de JavaScript para depurar programas y prevenir problemas comunes antes de que ocurran.
 - Section:** Curso de colapso
 - List:**
 - Utilice la consola de JavaScript para comprobar el valor de una variable.
 - Comprender las diferencias entre freeCodeCamp y la consola del navegador.
 - Utilice typeof para comprobar el tipo de una variable.
 - Detectar nombres de variables y funciones mal escritos.
 - Detectar paréntesis, corchetes, llaves y comillas sin cerrar.
 - Captura el uso mixto de comillas simples y dobles.
 - Captura el uso del operador de asignación en lugar del operador de igualdad.
 - Capturar paréntesis de apertura y cierre faltantes después de una llamada a función.
 - Capturar argumentos pasados en el orden incorrecto al llamar a una función.
 - Detectar errores de índice por uno.
 - Tenga cuidado al reinicializar variables dentro de un bucle.
 - Evitar bucles infinitos con una condición terminal válida.
- Footer:** Estructuras de datos básicas
- System Tray:** Shows icons for battery, signal, volume, and user status (10:25, 5/11/25)

5.Actividad 4.6

```
MDN Reference
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <script>
        let palabra1 = prompt("Dime la primera palabra");
        let palabra2 = prompt("Dime la segunda palabra");

        function comprobarAnagrama(palabra1, palabra2){
            let resultado = true;
            let palabra1orden = palabra1.split("").sort().join("");
            let palabra2orden = palabra2.split("").sort().join("");

            if(palabra1.toLowerCase() == palabra2.toLowerCase()){
                resultado = false;
            }else if(palabra1orden == palabra2orden){
                for (let i = 0; i < palabra1.length; i++) {
                    if(palabra1[i] == palabra2[i]){
                        resultado = false;
                    }
                }
            }else{
                resultado = false;
            }

            return resultado;
        }
        let anagrama = comprobarAnagrama(palabra1, palabra2);
        if (anagrama) {
            alert("Si son anagramas");
        }else

            alert("No son anagramas");
    </script>
</body>
</html>
```

6.Actividad 4.7

```
5 Actividad7.html > html > head
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="en">
3   <head>
4       <meta charset="UTF-8">
5       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6       <title>Document</title>
7   </head>
8   <body>
9       <p id="resultado"></p>
10  </body>
11  <script>
12  >     const abecedarioMorse = { ...
13
14      const morseABecedario = {};
15      for (let letra in abecedarioMorse) {
16          morseABecedario[abecedarioMorse[letra]] = letra;
17      }
18
19      function pasarAbecedarioaMorse(frase) {
20          let fraseTraducida = "";
21          let fraseSeparada = frase.split(" ");
22          for (let i = 0; i < fraseSeparada.length; i++) {
23              for (let j = 0; j < fraseSeparada[i].length; j++) {
24                  const letra = fraseSeparada[i][j];
25                  if (abecedarioMorse[letra]) {
26                      fraseTraducida += abecedarioMorse[letra] + " ";
27                  }
28              }
29              fraseTraducida += " ";
30          }
31          return fraseTraducida.trim();
32      }
33
34      function pasarMorseaAbecedario(frase) {
35          let fraseTraducida = "";
36          let fraseSeparada = frase.split(" ");
37          for (let i = 0; i < fraseSeparada.length; i++) {
38              if (fraseSeparada[i] == "") {
39                  fraseTraducida += " ";
40              } else if (morseABecedario[fraseSeparada[i]]) {
41                  fraseTraducida += morseABecedario[fraseSeparada[i]];
42              }
43          }
44          return fraseTraducida.toLowerCase();
45      }
46
47      let p = document.getElementById("resultado");
48
49      let frase = prompt("Dime una frase");
50      if (frase) {
51          frase = frase.toUpperCase();
52
53          let fraseSeparada = frase.split(" ");
54          let esMorse = fraseSeparada.every(s => s === "" || morseABecedario[s]);
55
56          let fraseFinal = "";
57
58          if (esMorse) {
59              fraseFinal = pasarMorseaAbecedario(frase);
60          } else {
61              fraseFinal = pasarAbecedarioaMorse(frase);
62          }
63
64          p.textContent = fraseFinal;
65      }
66  </script>
67  </html>
```

7.Actividad 4.8

```
<script>
| const abecedarioMorse = { ...
|
|     const morseABecedario = {};
|     for (let letra in abecedarioMorse) {
|         morseABecedario[abecedarioMorse[letra]] = letra;
|     }
|
|     function pasarAbecedarioaMorse(frase) {
|         let fraseTraducida = "";
|         let fraseSeparada = frase.split(" ");
|
|         for (let i = 0; i < fraseSeparada.length; i++) {
|             for (let j = 0; j < fraseSeparada[i].length; j++) {
|                 const letra = fraseSeparada[i][j];
|                 if (abecedarioMorse[letra]) {
|                     fraseTraducida += abecedarioMorse[letra] + " ";
|                 }
|             }
|             fraseTraducida += " ";
|         }
|         return fraseTraducida.trim();
|     }
|
|     function pasarMorseaAbecedario(frase) {
|         let fraseTraducida = "";
|         let fraseSeparada = frase.split(" ");
|
|         for (let i = 0; i < fraseSeparada.length; i++) {
|             if (fraseSeparada[i] == "") {
|                 fraseTraducida += " ";
|             } else if (morseABecedario[fraseSeparada[i]]) {
|                 fraseTraducida += morseABecedario[fraseSeparada[i]];
|             }
|         }
|         return fraseTraducida.toLowerCase();
|     }
|     let p = document.getElementById("resultado");
|
|     let resultadoGuardado = localStorage.getItem("fraseTraducida");
|     if (resultadoGuardado) {
|         p.textContent = resultadoGuardado;
|     }
|     let frase = prompt("Dime una frase");
|     if (frase) {
|         frase = frase.toUpperCase();
|
|         let fraseSeparada = frase.split(" ");
|         let esMorse = fraseSeparada.every(s => s === "" || morseABecedario[s]);
|
|         let fraseFinal = "";
|
|         if (esMorse) {
|             fraseFinal = pasarMorseaAbecedario(frase);
|         } else {
|             fraseFinal = pasarAbecedarioaMorse(frase);
|         }
|
|         p.textContent = fraseFinal;
|     }
| 
```

8.Actividad 4.11

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <input type="number" name="" id="numero">
    <input type="button" value="Enviar" id="boton">
    <input type="button" value="Borrar" id="borrar">

    <script>
        let numeroPasado = document.getElementById("numero");
        let boton = document.getElementById("boton");
        let borra = document.getElementById("borrar");

        function esPrimo(){
            let numeroMax = numeroPasado.value;
            let nuevaVentana = window.open("about:_blank", "nuevaVentana");
            nuevaVentana.document.write(`<h2>Numeros primos entre 1 y ${numeroMax}</h2>`);
            nuevaVentana.document.write("<ul>");

            let primo;
            for (let i = 2; i <= numeroMax ; i++) {
                primo = true;
                for (let j = 2; j < i; j++) {
                    if(i % j == 0 && i != j){
                        primo = false;
                    }
                }
                if(primo){
                    nuevaVentana.document.write(`<li>${i}</li>`);
                }
            }
            nuevaVentana.document.write("</ul>");
            nuevaVentana.document.close();
        }

        function borrarDatos() {
            document.querySelector("ul").innerHTML= "";
        }
        borra.addEventListener("click",borrarDatos)
        boton.addEventListener("click",esPrimo);

    </script>
</body>
</html>
```

9.Actividad 4.12

```
body>
<script>
    let ul = document.querySelector("ul");

    let nombre = window.prompt("Dime tu nombre");
    let diaNac = prompt("Dime tu dia de nacimiento");
    let mesNac = prompt("Dime tu mes de nacimiento");
    let anyoNac = prompt("Dime tu año de nacimiento");

    let dato = document.createElement("li");
    dato.textContent = "Buenos días " + nombre;
    ul.appendChild(dato);

    let cantidad = document.createElement("li");
    cantidad.textContent = `Tu nombre tiene ${nombre.length} caracteres, incluyendo los espacios`;
    ul.appendChild(cantidad);

    let mostrarPrimeraA = document.createElement("li");
    let mostrarUltimaA = document.createElement("li");

    if(nombre.toLowerCase().includes("a")){
        let primeraA = nombre.toLowerCase().indexOf("a");
        mostrarPrimeraA.textContent = "La primera letra A está en la posición " + primeraA;
        ul.appendChild(mostrarPrimeraA);

        let ultimaA = nombre.toLowerCase().lastIndexOf("a");
        mostrarUltimaA.textContent = "La última letra A está en la posición " + ultimaA;
        ul.appendChild(mostrarUltimaA);
    }else{
        mostrarPrimeraA.textContent = "Tu nombre no incluye ninguna letra 'a'";
        mostrarUltimaA.textContent = "";
    }
    ul.appendChild(mostrarPrimeraA);

    let nombreCortado = nombre.slice(3);
    let mostrarNombreCortado = document.createElement("li");
    mostrarNombreCortado.textContent = "Tu nombre menos las 3 primeras letras es: " + nombreCortado;
    ul.appendChild(mostrarNombreCortado);

    let mostrarNombreMay = document.createElement("li");
    mostrarNombreMay.textContent = "Tu nombre todo en mayúsculas es: " + nombre.toUpperCase();
    ul.appendChild(mostrarNombreMay);

    let fechaNac = new Date(anyoNac, mesNac - 1, diaNac);
    let fechaAct = new Date();

    let edad = fechaAct.getFullYear() - fechaNac.getFullYear();
    let mesDif = fechaAct.getMonth() - fechaNac.getMonth();
    let diaDif = fechaAct.getDate() - fechaNac.getDate();

    if (mesDif < 0 || (mesDif == 0 && diaDif < 0)) {
        edad--;
    }

    let mostrarEdad = document.createElement("li");
    mostrarEdad.textContent = `Tu edad es: ${edad} años`;
    ul.appendChild(mostrarEdad);

    let mostrarDiaNacimiento = document.createElement("li");
    let dias = ["lunes", "martes", "miércoles", "jueves", "viernes", "sábado", "domingo"];
    let dia = dias[fechaNac.getDay() - 1];
    mostrarDiaNacimiento.textContent = `Naciste un feliz ${dia} del año ${fechaNac.getFullYear()}`;
    ul.appendChild(mostrarDiaNacimiento);
```

10. Actividad 4.13

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <input type="submit" value="Realizar acciones" id="boton">
10     <script>
11         let boton = document.getElementById("boton");
12         function bom(): void { "click", bom);
13         function bom( ){
14             let nuevaVentana = window.open( "about:blank", "nombreVentana", "width=600, height=400" );
15             nuevaVentana.document.write( "<h3>Ejemplo de ventana nueva</h3>" );
16             nuevaVentana.document.write( "<p>Url completa: "+nuevaVentana.location.href );
17             nuevaVentana.document.write( "<p>Protocolo utilizado: "+nuevaVentana.location.protocol );
18             nuevaVentana.document.write( "<p>Nombre en código del navegador: "+nuevaVentana.name );
19
20             let java = nuevaVentana.navigator.javaEnabled();
21
22             if(java){
23                 nuevaVentana.document.write( "<p>Java está disponible</p>" );
24             }else{
25                 nuevaVentana.document.write( "<p>Java no está disponible</p>" );
26             }
27
28             nuevaVentana.document.write( '<iframe src="https://ejemplo.com" width=600px height=400px>' );
29         }
30     }
31     </script>
32  </body>
33 </html>
```