

# 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

```
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>
```

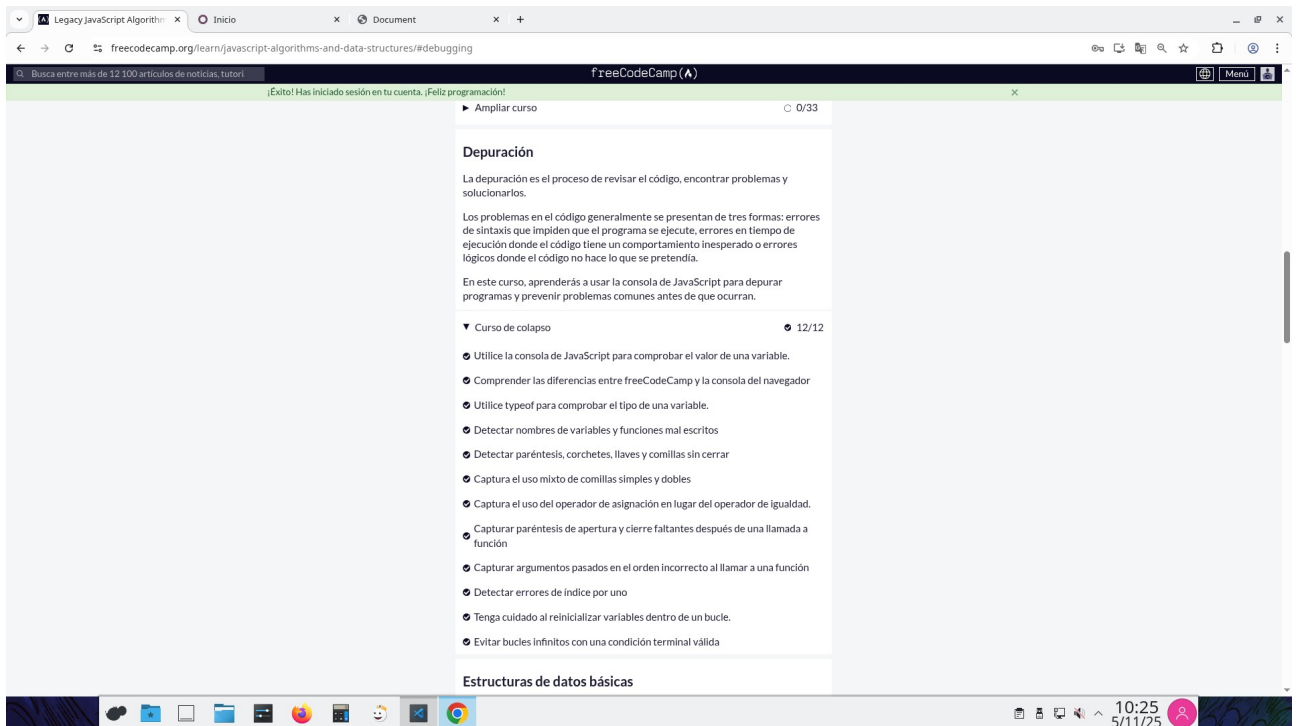
## 2.Actividad 4.2

```
Actividad12.html Actividad13.html Actividad2.html x Actividad11.html
Actividad2.html > script
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     </script>
33
34 </body>
35 </html>
```

## 4.Actividad 4.4



The screenshot shows a web browser window with the freeCodeCamp website. The address bar shows the URL: `freecodecamp.org/learn/javascript-algorithms-and-data-structures/#debugging`. The page title is "freeCodeCamp (A)". A notification bar at the top says: "¡Éxito! Has iniciado sesión en tu cuenta. ¡Feliz programación!". The main content area is titled "Depuración" (Debugging) and includes the following text:

La depuración es el proceso de revisar el código, encontrar problemas y solucionarlos.

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.

En este curso, aprenderás a usar la consola de JavaScript para depurar programas y prevenir problemas comunes antes de que ocurran.

Below the text, there is a section titled "Curso de colapso" (Collapse Course) with a progress indicator "0/33". The course content is listed as follows:

- 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

At the bottom of the page, there is a section titled "Estructuras de datos básicas" (Basic data structures).

## 5.Actividad 4.6

```
1 < MDN Reference
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   <script>
10     let palabra1 = prompt("Dime la primera palabra");
11
12     let palabra2 = prompt("Dime la segunda palabra");
13
14     function comprobarAnagrama(palabra1, palabra2){
15       let resultado = true;
16       let palabra1Orden = palabra1.split("").sort().join("");
17       let palabra2Orden = palabra2.split("").sort().join("");
18
19       if(palabra1.toLowerCase() == palabra2.toLowerCase()){
20         resultado = false;
21       }else if(palabra1Orden == palabra2Orden){
22         for (let i = 0; i < palabra1.length; i++) {
23           if(palabra1[i] == palabra2[i]){
24             resultado = false;
25           }
26         }
27       }else{
28         resultado = false;
29       }
30
31       return resultado;
32     }
33     let anagrama = comprobarAnagrama(palabra1, palabra2);
34     if (anagrama) {
35       alert("Si son anagramas");
36     }else
37
38       alert("No son anagramas");
39   </script>
40 </body>
41 </html>
```

## 6.Actividad 4.7

```
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;
}
}
</script>
</html>
```



## 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 día 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, incl
  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

    let ultimaA = nombre.toLowerCase().lastIndexOf("a");
    mostrarUltimaA.textContent = "La última letra A está en la posición "
    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
  ul.appendChild(mostrarNombreCortado);

  let mostrarNombreMay = document.createElement("li");
  mostrarNombreMay.textContent = "Tu nombre todo en mayúsculas es: "+ nombre
  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", "miercoles", "jueves", "viernes", "sabado", "domingo"];
  let dia = dias[fechaNac.getDay() - 1];
  mostrarDiaNacimiento.textContent = `Naciste un feliz ${dia} del año ${fechaNac.getFullYear()}`;
  ul.appendChild(mostrarDiaNacimiento);
</script>
```

## 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=600px,height=400px");
15             nuevaVentana.document.write("<h3>Ejemplo de ventana nueva</h3>");
16             nuevaVentana.document.write("<p>Url completa: "+nuevaVentana.location.href+"</p>");
17             nuevaVentana.document.write("<p>Protocolo utilizado: "+nuevaVentana.location.protocol+"</p>");
18             nuevaVentana.document.write("<p>Nombre en código del navegador: "+nuevaVentana.navigator.userAgent+"</p>");
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=100% height=100%>');
29         }
30     </script>
31 </body>
32 </html>
```