

JS



PROFE VIDERMID

Programación en Java Script

(Parte 4)

Facilitador: Ing. Esp. Vidermid Sánchez



@vidermid



+584147106623



@ingenieriadigitalsc



+584147464801



```
function tocotitulo(a,b)
{
  let total=a+b;
  alert('Tocó el Titulo '+total);
}
```

**Java Script**

En el html se debe indicar el evento y la función con valores o no, según sea el caso
onclick="tocotitulo(6,3)

```
function tocotitulo()  
{  
  alert('Tocó el Titulo');  
}
```

Función

```
<body>  
  <form action="estructurasdedatos.js" method="get">  
    <h3 id="primertitulo" name="primertitulo" class="titulos"  
      onclick="tocotitulo()">Practica con JS</h3>  
    <label for="">Dato:</label>  
    <input type="text" name="nombre" id="nombre">  
  </form>  
  <script src="estructurasdedatos.js"></script>  
</body>
```

Evento

Java Script

Html

```
function tocotitulo()  
{  
    alert('Tocó el Titulo');  
}  
const eltitulo= document.getElementById('primertitulo');  
eltitulo.onclick= tocotitulo;
```

Evento

```
<body>  
    <form action="estructurasdedatos.js" method="get">  
        <h3 id="primertitulo" name="primertitulo"  
class="titulos">Practica con JS</h3>  
        <label for="">Dato:</label>  
        <input type="text" name="nombre" id="nombre">  
    </form>  
    <script src="estructurasdedatos.js"></script>  
</body>
```

Java Script

Html

```
function tocotitulo()  
{  
  alert('Tocó el Título');  
}  
const eltitulo= document.getElementById('primertitulo');  
eltitulo.addEventListener('click', tocotitulo);
```

Evento

```
<body>  
  <form action="estructurasdedatos.js" method="get">  
    <h3 id="primertitulo" name="primertitulo"  
class="titulos">Practica con JS</h3>  
    <label for="">Dato:</label>  
    <input type="text" name="nombre" id="nombre">  
  </form>  
  <script src="estructurasdedatos.js"></script>  
</body>
```

Java Script

Html

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {  
  console.log("Todo Listo");  
});
```

Evento

```
<body>  
  <h3 id="primertitulo" name="primertitulo"  
    class="titulos">Practica con JS</h3>  
  <script src="estructurasdedatos.js"></script>  
</body>
```

Java Script

Html


```
const formu = document.querySelector("#miformulario");
const comunicaformulario= (evento) =>{
    evento.preventDefault();
    console.log(evento);
};
formu.addEventListener("submit", comunicaformulario);
```

Java Script

```
<form id="miformulario" name="miformulario" action=""
method="">
    <label for="dni">DNI:</label>
    <input type="text" name="dni" id="dni">
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" name="nombre" id="nombre">
    <button>Registrar</button>
</form>
<script src="estructurasdedatos.js"></script>
```

Html

```
const formu = document.querySelector("#miformulario");
const comunicaformulario= (evento) =>{
    evento.preventDefault();
    console.log(evento.target.dni.value);
    console.log(evento.target.nombre.value);
};
formu.addEventListener("submit", comunicaformulario);
```

Java Script

```
<form id="miformulario" name="miformulario" action=""
method="">
    <label for="dni">DNI:</label>
    <input type="text" name="dni" id="dni">
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" name="nombre" id="nombre">
    <button>Registrar</button>
</form>
<script src="estructurasdedatos.js"></script>
```

Html

¿Qué son?

También conocidas como Regex, son una especie de formulas que realizan búsquedas de coincidencias en cadenas de caracteres, utilizan unas reglas y conjuntos de operadores con ciertos dígitos para filtrar las coincidencias. Es decir, secuencia de caracteres que conforman un patrón de búsqueda.

¿Cuál es su uso?

RegExp ó expresión regular es un patrón de caracteres, el patrón se utiliza para realizar funciones de "búsqueda y reemplazo" de coincidencia de patrones en el texto.

En JavaScript, un objeto RegExp es un patrón con propiedades y métodos .

Documentación oficial:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_expressions

Coincidencias Basicas:

- .** - Cualquier Caracter, excepto nueva linea
- \d** - Cualquier Digos (0-9)
- \D** - No es un Digo (0-9)
- \w** - Caracter de Palabra (a-z, A-Z, 0-9, _)
- \W** - No es un Caracter de Palabra.
- \s** - Espacios de cualquier tipo. (espacio, tab, nueva linea)
- \S** - No es un Espacio, Tab o nueva linea.

Conjuntos de Caracteres:

- []** - Caracteres dentro de los brackets
- [^]** - Caracteres que NO ESTAN dentro de los brackets

Modificadores:

- g** - Realiza una coincidencia global (encuentre todas las coincidencias en lugar de detenerse después de la primera)
- i** -Realiza coincidencias sin distinción de mayús. ó minús.
- m** -Realizar coincidencias multilínea

Limites:

- \b** - Limite de Palabra
- \B** - No es un Limite de Palabra
- ^** - Inicio de una cadena de texto
- \$** - Final de una cadena de texto

Grupos:

- ()** - Grupo
- |** - Uno u otro

Cuantificadores:

- *** - 0 o Más
- +** - 1 o Más
- ?** - 0 o Uno
- {3}** - Numero Exacto
- {3,4}** - Rango de Numeros (Minimo, Maximo)

Sintaxis:

/pattern/modificadores;

Ejemplos:

```
let pattern = /Vidermid2023/i;
```

Es una expresión regular que no distingue entre mayúsculas y minúsculas

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <h2>Ejemplo para el Curso de Java Script Ingenieria Digital</h2>
```

```
  <p>Estas expresiones ayudan a filtrar y/o encontrar cadenas de caracteres</p>
```

```
  <p id="imprime"></p>
```

```
  <script src="lid.js"> </script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Html

```
let texto = "El instructor de JS es el Ing. Vidermid 2023/05/09, el curso tiene una duración de seis clases de 4 horas cada una";
```

```
let patron = /Vidermid\s2023/i;
```

```
let resultado = texto.match(patron);
```

```
resultado="El texto encontrado es: "+resultado;
```

```
document.getElementById("imprime").innerHTML = resultado;
```


JS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Ejemplo para el Curso de Java Script Ingenieria Digital</h2>
  <p>Estas expresiones ayudan a filtrar y/o encontrar cadenas de caracteres</p>
  <p id="imprime"></p>
  <script src="lid.js"> </script>
</body>
</html>
```

Html

```
let texto = "El instructor de JS es el Ing. Vidermid 2023/05/09, el curso tiene una duración de seis clases de 4 horas cada una";
let patron = /Vidermid/i;
let resultado = texto.search(patron);
resultado="El patron buscado se encuentra a partir del digito: "+resultado;
document.getElementById("imprime").innerHTML = resultado;
```

JS


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Ejemplo para el Curso de Java Script Ingenieria Digital</h2>
  <p>Luego de culminar el curso de JS cuál debo realizar?</p>
  <button onclick="cambiar()">Actualizar</button>
  <p id="mostrar">Su proximo curso debe ser el de Python</p>
<script src="lid.js"> </script>
</body>
</html>
```

Html

```
cambiar={()=> {
  let text = document.getElementById("mostrar").innerHTML;
  document.getElementById("mostrar").innerHTML =
  text.replace(/python/i, "NodeJS, luego si le toca el de Phyton");
}}
```

JS


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Tenemos una gran variedad de cursos en programación:</h2>
  <p id="parrafo1">Básica, Html, Css, JS, NodeJS, Phyton, React, MariaDB, PostgreSQL</p>
  <p id="respuesta"></p>
<script src="lid.js"> </script>
</body>
</html>
```

Html

```
let texto = document.getElementById("parrafo1").innerHTML;
const patron = /css/i;
let evalua=patron.test(texto);
if(evalua==true){
  evalua=" Si está disponible";}
else{
  evalua=" No está disponible";}
document.getElementById("respuesta").innerHTML = evalua;
```

JS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h2>Ejemplo para el Curso de Java Script Ingenieria Digital</h2>
  <p>Estas expresiones ayudan a filtrar y/o encontrar cadenas de caracteres</p>
  <p id="salida"></p>
  <script src="lid.js"> </script>
</body></html>
```

Html

```
const obj = /Cursos/.exec("Las mejores opciones en Cursos . . .");
document.getElementById("salida").innerHTML =
"Hemos encontrado la cadena ' " + obj[0] + " ' en la posición " + obj.index + " del texto: ' " + obj.input + " ' ";
```

JS