



[UT6\\_Práctica\\_3](#)

[HTML](#)

[JS](#)

[FUNCIÓN RECORRER ADELANTE](#)

[FUNCIÓN RECORRER HERMANOS](#)

[FUNCIÓN RECORRER HIJOS](#)

[FUNCIÓN MOSTRAR RESULTADO](#)

# UT6\_Práctica\_3

## HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Comunidades Autónomas</title>
  <style>
    div {
      margin: 20px;
      padding: 10px;
      border: 1px solid black;
    }
    ul {
      list-style-type: square;
      margin-top: 10px;
    }
  </style>
  <script src="index.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="norte">
    <h2>Galicia</h2>
    <ul>
      <li>A Coruña</li>
      <li>Lugo</li>
      <li>Ourense</li>
      <li>Pontevedra</li>
    </ul>
  </div>
  <div id="sur">
    <h2>Andalucía</h2>
    <ul>
      <li>Almería</li>
      <li>Cádiz</li>
      <li>Córdoba</li>
```

```
<li>Granada</li>
<li>Huelva</li>
<li>Jaén</li>
<li>Málaga</li>
<li>Sevilla</li>
</ul>
</div>
<div id="este">
  <h2>Cataluña</h2>
  <ul>
    <li>Barcelona</li>
    <li>Girona</li>
    <li>Lleida</li>
    <li>Tarragona</li>
  </ul>
</div>
<div id="oeste">
  <h2>Extremadura</h2>
  <ul>
    <li>Badajoz</li>
    <li>Cáceres</li>
  </ul>
</div>
<div id="output" style="margin-top: 20px; font-weight: bold;"></div>
</body>
</html>
```

Es un html básico como pide el enunciado, con 4 divs de las 4 zonas de España, y cada uno con sus divs correspondientes.

## JS

### FUNCIÓN RECORRER ADELANTE

```
// Función para recorrer hacia adelante
function recorrerAdelante(event) {
    const h2Element = event.target; // Elemento H2 clicado
    let texto = "Has elegido " + h2Element.textContent;

    // Referenciamos el padre del H2
    const parentDiv = h2Element.parentElement;
    texto += " que está situada en el " + parentDiv.id;

    recorrerHermanos(h2Element, texto);
}
```

Esta es la función `recorrerAdelante`, la cual se le pasará un evento, el evento será la de clicar encima de uno de los `h2`, es decir, uno de los títulos de las comunidades autónomas. Se muestra un texto, con el `h2` elegido, y se muestra su información, la cuál será pasado por otra función creada posteriormente.

### FUNCIÓN RECORRER HERMANOS

```
// Función para recorrer hermanos
function recorrerHermanos(h2Element, texto) {
    const ulElement = h2Element.nextElementSibling; // Accedemos al
hermano (UL)
    const numProvincias = ulElement.children.length; // Contamos el
número de LI
    texto += ". El número de provincias es: " + numProvincias;

    recorrerHijos(ulElement, texto);
}
```

Está es la función `recorrerHermanos`, la cuál, por parámetro se pasa el `h2` clicado y el texto, es decir, el resto de información que te proporciona. Se recoge el elemento hermano, es decir, la etiqueta `UL`, y luego el número de provincias con ese elemento hermano recogido. Se añade más información a ese texto y se llama a otra función.

## FUNCIÓN RECORRER HIJOS

```
// Función para recorrer hijos
function recorrerHijos(ulElement, texto) {
    let currentChild = ulElement.firstChild; // Primer hijo del
    UL
    texto += ". Las provincias son: ";
    while (currentChild !== null) {
        texto += currentChild.textContent + ", ";
        currentChild = currentChild.nextElementSibling; // Siguiente
    hijo
    }
    texto = texto.slice(0, -2) + "."; // Elimina la última coma y
    espacio
    mostrarResultado(texto);
}
```

Esta es la función recorrer hijos, que se le pasa el elemento hermano recogido anteriormente y el texto con la información, recogemos el primer hijo de ese elemento hermano recogido y lo guardamos en una variable, todo para añadirlo a la información que se añade al texto, luego recorremos todos los elementos hijos, es decir, todos los LI, y eliminamos la última coma de ese texto. Por último llamamos a la función mostrarResultado().

## FUNCIÓN MOSTRAR RESULTADO

```
// Función para mostrar el texto concatenado
function mostrarResultado(texto) {
    const outputDiv = document.getElementById("output");
    outputDiv.textContent = texto;
}
```

Esta es la función mostrar resultado, la cuál, recoge el texto con la información recogida anteriormente por todas las funciones y mostrar en el div resultado.

```
// Añadimos eventos a cada H2
document.querySelectorAll("h2").forEach(h2 => {
    h2.addEventListener("click", recorrerAdelante);
});
```

Le añadimos un evento a los elementos H2 y que empiece en la función recorrer adelante.