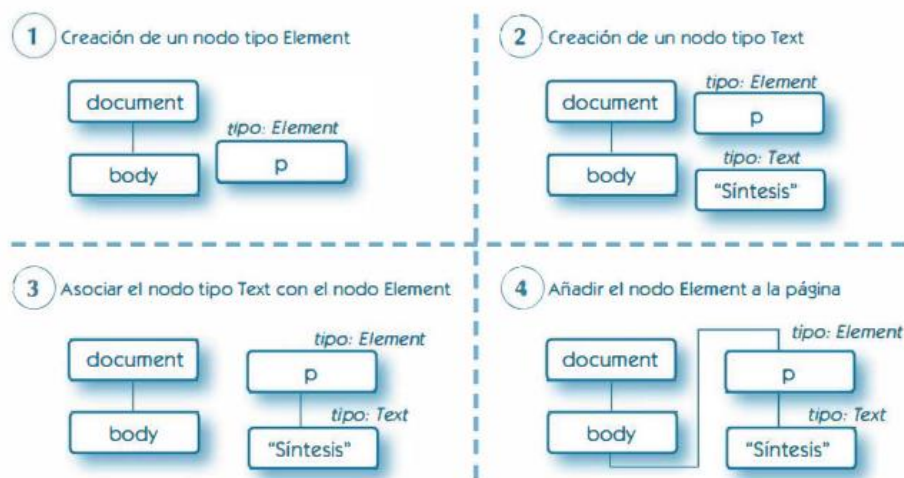


## ¿Cómo se crea un nuevo nodo?

Como se puede ver, los pasos para crear un nuevo nodo son los siguientes:

- Paso 1. Crear un nuevo nodo de tipo Element.
- Paso 2. Crear un nuevo nodo de tipo Text (para albergar el contenido del elemento anterior).
- Paso 3. Vincular el nodo Text al nodo Element.
- Paso 4. Vincular el nodo Element a la página de tal manera que el nodo esté en el lugar correspondiente donde se quiera insertar el elemento.



El código de los pasos anterior sería el siguiente:

```
//Crear nodo de tipo Element
var parrafo = document.createElement( "p" )

//Crear nodo de tipo Text
var contenido = document . createTextNode ( " Síntesis" );

//Vincular el nodo Text como hijo del nodo Element
parrafo . appendChild ( contenido );

//Vincular el nodo Element como hijo de la página
document . body . appendChild(parrafo);
```

Como se puede ver en el ejemplo anterior, se han utilizado las siguientes funciones del DOM:

- createElement(). Para crear un nodo de tipo Element.
- createTextNode(). Para crear un nodo de tipo Text.
- appendChil(). Para vincular un nodo hijo a. un nodo padre

## ACTIVIDAD EJEMPLO

Por ejemplo, supongamos que tenemos un formulario con un botón para agregar nuevos campos de texto:


```
bash Copy code  
  
<form id="myForm">  
  <input type="text" id="input1">  
  <br>  
  <button id="addButton">Añadir campo</button>  
</form>
```

Podemos crear un nuevo campo de texto cada vez que se presiona el botón de "Añadir campo", como sigue:

```
less Copy code  
  
var form = document.getElementById("myForm");  
var addButton = document.getElementById("addButton");  
  
addButton.addEventListener("click", function() {  
  var input = document.createElement("input");  
  input.type = "text";  
  input.id = "input" + (form.childNodes.length + 1);  
  form.appendChild(input);  
  form.appendChild(document.createElement("br"));  
});
```

Para eliminar un campo de texto, podemos añadir un botón "Eliminar" junto a cada campo y utilizar el método "removeChild" para quitarlo del formulario:

less

 Copy code

```
var form = document.getElementById("myForm");
var addButton = document.getElementById("addButton");

addButton.addEventListener("click", function() {
  var input = document.createElement("input");
  input.type = "text";
  input.id = "input" + (form.childNodes.length + 1);
  form.appendChild(input);

  var removeButton = document.createElement("button");
  removeButton.innerHTML = "Eliminar";
  removeButton.addEventListener("click", function() {
    form.removeChild(input);
    form.removeChild(removeButton);
    form.removeChild(document.getElementById("br" + input.id));
  });
  form.appendChild(removeButton);

  var br = document.createElement("br");
  br.id = "br" + input.id;
  form.appendChild(br);
});
```

Con estos códigos, podemos crear y eliminar campos de texto dinámicamente en un formulario en JavaScript.