

# Documentacion\_Actividad2

## Descripción General

En esta actividad, hemos creado una página HTML que contiene varios elementos con el atributo `data-tooltip`. Al pasar el cursor sobre estos elementos, aparece un **tooltip** que muestra el texto especificado en el valor de dicho atributo. Solo puede mostrarse un tooltip a la vez, y este sigue la posición del cursor.

## Funcionalidad del Tooltip

1. **Mostrar Tooltip:** Al pasar el cursor sobre un elemento con el atributo `data-tooltip`, aparece un tooltip con el texto especificado en el atributo.
2. **Ocultar Tooltip:** Al mover el cursor fuera del elemento, el tooltip desaparece.
3. **Seguir al Cursor:** El tooltip se posiciona cerca del cursor y sigue su movimiento.

## Descripción de Cada Función

### 1. `showTooltip(event)`

- **Función:** Muestra el tooltip con el texto especificado en el atributo `data-tooltip` del elemento sobre el que se encuentra el cursor.
- **Uso:** Se ejecuta cuando el cursor se coloca sobre un elemento con `data-tooltip`.

### 2. `moveTooltip(event)`

- **Función:** Actualiza la posición del tooltip para que siga el movimiento del cursor.
- **Uso:** Se ejecuta mientras el cursor se mueve sobre un elemento con `data-tooltip`.

### 3. `hideTooltip()`

- **Función:** Oculta el tooltip cuando el cursor se mueve fuera del elemento.
- **Uso:** Se ejecuta al mover el cursor fuera de un elemento con `data-tooltip`.

## Código

### HTML: `index2.html`

Este archivo contiene la estructura básica de la página, con un `div` y varios elementos con el atributo `data-tooltip` que muestran el tooltip al pasar el cursor sobre ellos.

```
html
Copiar código
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Tooltip Dinámico</title>
  <style>
    /* Estilos de la página y el tooltip */
    body {
      height: 2000px; /* El tooltip debe funcionar también después de hacer scroll */
    }
    .tooltip {
      position: fixed;
      z-index: 100;
      padding: 10px 20px;
      border: 1px solid #b3c9ce;
      border-radius: 4px;
      text-align: center;
      font: italic 14px/1.3 sans-serif;
      color: #333;
      background: #fff;
      box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, .3);
      display: none; /* Inicia oculto */
    }
    #house {
```

```

    margin-top: 50px;
    width: 400px;
    border: 1px solid brown;
  }
  #roof {
    width: 0;
    height: 0;
    border-left: 200px solid transparent;
    border-right: 200px solid transparent;
    border-bottom: 20px solid brown;
    margin-top: -20px;
  }
  p {
    text-align: justify;
    margin: 10px 3px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div data-tooltip="Aquí está el interior de la casa" id="house">
    <div data-tooltip="Aquí está el techo" id="roof"></div>
    <p>El contenido queda a elección del alumno</p>
    <p>
      <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/The_Three_Little_Pigs" data-tooltip="Continúa leyendo...">
Colócate sobre mí</a>
    </p>
  </div>
  <script src="script2.js"></script>
</body>
</html>

```

### JavaScript: `script2.js`

Este archivo contiene el código JavaScript para mostrar y ocultar el tooltip al pasar el cursor sobre los elementos con `data-tooltip`.

```

javascript
Copiar código
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  // Crear el elemento de tooltip en el DOM
  const tooltip = document.createElement("div");
  tooltip.classList.add("tooltip");
  document.body.appendChild(tooltip);

  // Función para mostrar el tooltip
  function showTooltip(event) {
    const target = event.target;
    const tooltipText = target.getAttribute("data-tooltip");
    if (!tooltipText) return;

    // Establecer el texto y mostrar el tooltip
    tooltip.textContent = tooltipText;
    tooltip.style.display = "block";

    // Posicionar el tooltip cerca del cursor
    const x = event.pageX + 10;
    const y = event.pageY + 10;
    tooltip.style.left = `${x}px`;
    tooltip.style.top = `${y}px`;
  }

  // Función para mover el tooltip mientras el cursor se desplaza
  function moveTooltip(event) {
    tooltip.style.left = `${event.pageX + 10}px`;
  }

```

```

        tooltip.style.top = `${event.pageY + 10}px`;
    }

    // Función para ocultar el tooltip
    function hideTooltip() {
        tooltip.style.display = "none";
    }

    // Eventos para mostrar, mover y ocultar el tooltip
    document.addEventListener("mouseover", (event) => {
        if (event.target.hasAttribute("data-tooltip")) {
            showTooltip(event);
            document.addEventListener("mousemove", moveTooltip);
        }
    });

    document.addEventListener("mouseout", (event) => {
        if (event.target.hasAttribute("data-tooltip")) {
            hideTooltip();
            document.removeEventListener("mousemove", moveTooltip);
        }
    });
});

```

- `showTooltip(event)` : Se ejecuta al pasar el cursor sobre un elemento con `data-tooltip`. Extrae el texto del atributo, lo asigna al tooltip, lo muestra y lo posiciona cerca del cursor.
- `moveTooltip(event)` : Actualiza la posición del tooltip para que siga el cursor mientras se mueve.
- `hideTooltip()` : Oculta el tooltip al salir del elemento.