

# Documentación\_Actividad 1

## Descripción General

En esta actividad, hemos creado una página HTML con elementos que tienen el atributo `data-tooltip`. Al pasar el cursor sobre estos elementos, aparece un **tooltip** (un cuadro de texto emergente) que muestra el valor de dicho atributo. Solo un tooltip puede aparecer a la vez, y este sigue la posición del cursor mientras se desliza por el elemento.

## 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 valor del atributo.
2. **Ocultar Tooltip:** Al mover el cursor fuera del elemento, el tooltip desaparece.
3. **Seguir al Cursor:** El tooltip sigue la posición del cursor mientras se desliza por el elemento.

## 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 al cursor mientras este se mueve.
- **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 quitar el cursor de un elemento con `data-tooltip`.

## Código

### HTML: `index2.html`

Este archivo contiene la estructura de la página con elementos que tienen el atributo `data-tooltip`. Los valores de `data-tooltip` definen el texto que aparecerá en el tooltip.

```
html
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tooltip Dinámico</title>
  <script src="script2.js" defer></script>
</head>
<body>
  <div data-tooltip="Aquí está el interior de la casa" id="house">
    <div data-tooltip="Aquí está el techo" id="roof"></div>
    <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/The_Three_Little_Pigs" data-tooltip="Continúa leyendo...">Co
lócate sobre mí</a>
  </div>
</body>
</html>
```

### CSS (opcional): `styles.css`

Un archivo CSS opcional para darle estilo al tooltip y hacer que se muestre con un diseño atractivo.

```
css
Copiar código
.tooltip {
```

```

position: fixed;
z-index: 100;
padding: 10px 20px;
border: 1px solid #b3c9ce;
border-radius: 4px;
text-align: center;
font: italic 14px sans-serif;
color: #333;
background: #fff;
box-shadow: 3px 3px 3px rgba(0, 0, 0, .3);
display: none; /* Oculto inicialmente */
}

```

### 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", () => {
  // Creamos un 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;

    // Establece el texto del tooltip y lo muestra
    tooltip.textContent = tooltipText;
    tooltip.style.display = "block";

    // Coloca 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);  
}  
});  
});
```

- **Explicación de cada función:**

- `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)` : Se ejecuta cuando el cursor se mueve dentro del elemento. Actualiza la posición del tooltip para que lo siga.
- `hideTooltip()` : Oculta el tooltip cuando el cursor abandona el elemento.