Ejemplo 1: Shadow DOM con Custom Element y JS Interno

Todo el código está incluido dentro del HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Shadow DOM Interno</title>
    <!-- Uso del Custom Element -->
    <mi-tarjeta></mi-tarjeta>
    <script>
        class MiTarjeta extends HTMLElement {
            constructor() {
                super();
                // Crear el Shadow DOM en modo abierto
                const shadow = this.attachShadow({ mode: 'open' });
                shadow.innerHTML = `
                    <style>
                        .tarjeta {
                            border: 2px solid #000;
                            border-radius: 8px;
                            padding: 10px;
                            width: 200px;
                            text-align: center;
                            background-color: #f9f9f9;
                        h3 { color: #007BFF; }
                    </style>
                    <div class="tarjeta">
                        <h3>Hola desde Shadow DOM</h3>
                        Este es un componente personalizado.
                    </div>
        customElements.define('mi-tarjeta', MiTarjeta);
    </script>
</body>
```

Explicación:

- El **Shadow DOM** encapsula estilos y estructura.
- Los estilos dentro del shadow no afectan al resto de la página.
- El modo "open" permite acceder desde el navegador usando document.querySelector('mi-tarjeta').shadowRoot.

Ejemplo 2: Shadow DOM con Custom Element y JS Externo

Separa el JavaScript en un archivo externo para mejor organización.

Explicación:

- El **JS externo** gestiona la lógica del componente.
- El **Shadow DOM** encapsula los estilos y la estructura.
- Los estilos dentro del componente **no afectan** al resto de la página.

💡 Diferencia Entre JS Interno y Externo:

- Interno: Más simple para pequeños proyectos o pruebas rápidas.
- Externo: Mejor organización y escalabilidad para proyectos grandes.