

**LABORATORIO SEO**

**Cómo indexa Google elementos  
reemplazados con JavaScript**

**WHITE PAPER 3**

<https://puntorojo.agency/>

## Cómo indexa Google elementos reemplazados con JavaScript

Realizamos 6 experimentos reemplazando palabras con JavaScript de diferentes maneras. Estas keywords son palabras inexistentes (sin competencia) ya que esto nos permite medir los resultados sin que la competencia de término clave sea un factor que incida negativamente en la prueba ni contamine los resultados obtenidos.

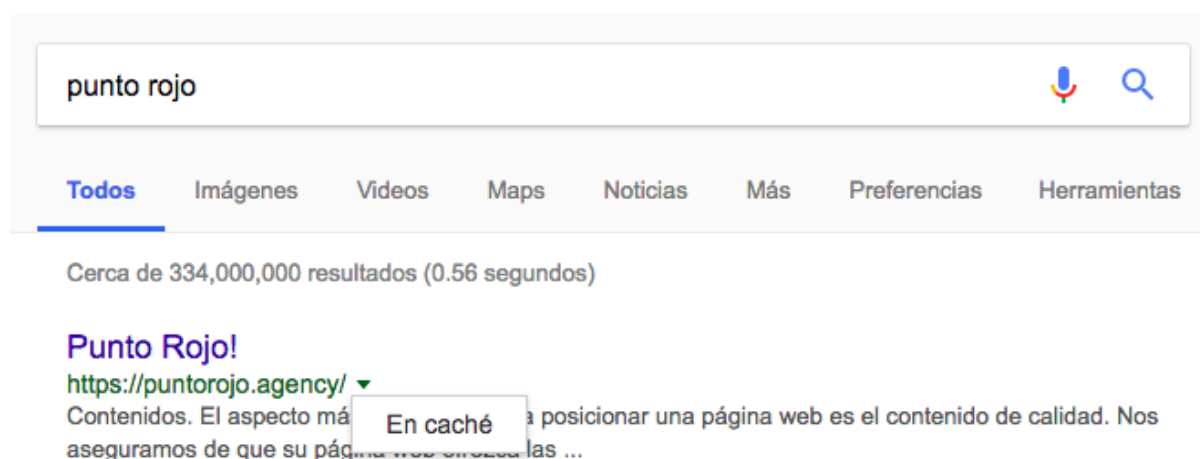
Adicionalmente, nos aseguramos de que Google no asocie la keyword a una temática o término.

Al agregar páginas a su índice, Google guarda una versión de las mismas en sus servidores. A estas páginas guardadas se les llama páginas en caché, y existen de dos tipos:

- **Versión completa:** versión completa de la página web.
- **Solo texto:** solo incluye texto.

Analizar las versiones que guarda Google en caché puede resultar importante para el posicionamiento, ya que nos permite ver qué entiende Google y qué no.

Para ver la versión en caché de una página, podemos buscarla en Google y hacer clic en la flecha que aparece en el resultado al lado de la URL. Se desplegará un botón para ver la página en caché.



A continuación, detallamos cómo Google interactuó con cada una de esas pruebas. **El objetivo es determinar si Google entiende este código, cómo lo comprende, si lo indexa y cuándo lo muestra en sus resultados de búsqueda.**

## JavaScript - Prueba 1

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa un elemento reemplazado con JavaScript.

**Método de testeo:** Se reemplaza un elemento identificándolo por su nombre de clase CSS y se modifica la propiedad de su elemento innerHTML

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "ASFDjklfsaewm1"

**Código fuente de la página:**

```

1 <html>
2 <head>
3   </head>
4   <body>
5     <h1 id="nombre-usuario" class="encabezado">Roberto</h1>
6     <h2 class="encabezado">Clemente</h2>
7     <script type="text/javascript" >
8       document.getElementsByClassName("encabezado")[0].innerHTML = "ASFDjklfsaewm1";
9     </script>
10  </body>
11 </html>

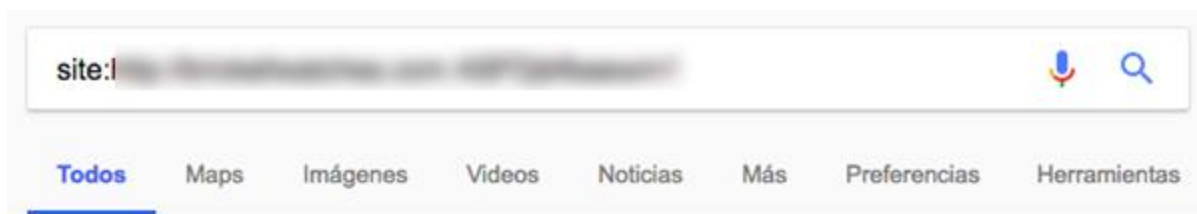
```

En la versión 'solo texto' del caché de Google, no es posible encontrar la palabra insertada mediante JavaScript.

En la versión completa del caché de Google la palabra insertada se muestra correctamente:



Por último, vemos que la palabra clave más allá de estar indexada no es asociada correctamente al contenido:



No se han encontrado resultados para tu búsqueda (site:!).

Sugerencias:

- Asegúrate de que todas las palabras estén escritas correctamente.
- Prueba diferentes palabras clave.
- Prueba palabras clave más generales.
- Prueba menos palabras clave.

#### Conclusión:

- No se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByClassName` si el destino está en el body.

## JavaScript - Prueba 2

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa contenido reemplazado con JavaScript

**Método de testeo:** Se reemplaza un elemento dentro de una etiqueta <li> en el body, identificándolo por su tagName y modificando la propiedad de su elemento innerHTML.

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "lkbsnmrmenajsfg"

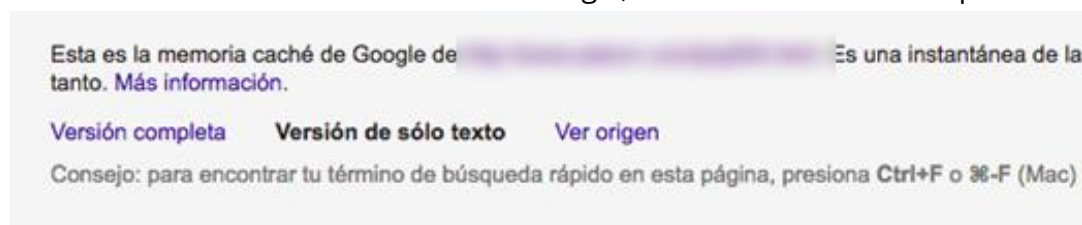
**Código fuente de la página:**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head></head>
4 <body>
5
6 <p>Lista de nombres</p>
7 <ul>
8   <li>Rodrigo</li>
9   <li>Teodoro</li>
10  <li>Graciela</li>
11  <li>Marcos</li>
12 </ul>
13
14 <p>Teodoro fue reemplazado</p>
15
16
17
18 <script>
19     document.getElementsByTagName("LI")[1].innerHTML = "lkbsnmrmenajsfg";
20 </script>
21
22 </body>
23 </html>

```

En la versión 'solo texto' del caché de Google, el elemento no es reemplazado:

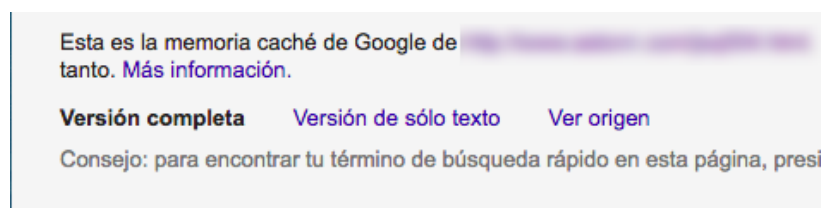


Lista de nombres

- Rodrigo
- Teodoro
- Graciela
- Marcos

Teodoro fue reemplazado

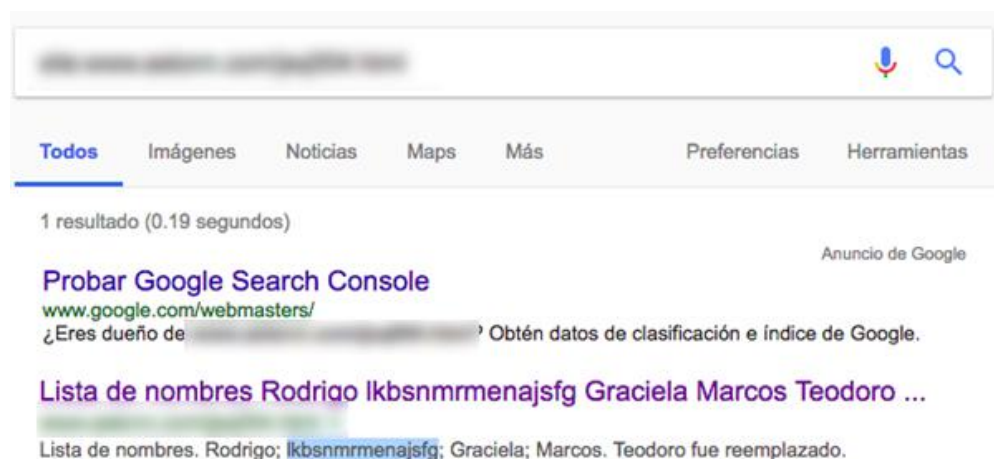
Sin embargo, tanto en la versión completa del caché de Google como en el snippet de resultados, el elemento se encuentra reemplazado correctamente.



## Lista de nombres

- Rodrigo
- lkbsnmrmenajsfg
- Graciela
- Marcos

Teodoro fue reemplazado



Por último detectamos que Google toma el elemento insertado correctamente, mostrando su URL respectiva si buscamos la keyword en cuestión.



## Conclusión:

Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByTagName` si el destino está en el body

## JavaScript - Prueba 3

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa contenido reemplazado con JavaScript

**Método de testeo:** Se reemplaza un elemento en el body al hacer click en un botón se modifica la propiedad de su elemento innerHTML, identificándolo por medio de su TagName.

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "kljfasdnmrqwew"

### Código fuente de la página:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head></head>
4 <body>
5
6 <p>Lista de nombres</p>
7 <ul>
8 <li>Rodrigo</li>
9 <li>Teodoro</li>
10 <li>Graciela</li>
11 <li>Marcos</li>
12 </ul>
13
14 <p>Haz click en el botón para reemplazar a Rodrigo</p>
15
16 <button onclick="myFunction()">Reemplazar</button>
17
18
19 <script>
20 function myFunction() {
21     document.getElementsByTagName("li")[0].innerHTML = "kljfasdnmrqwew";
22 }
23 </script>
24
25 </body>
26 </html>
27

```

En la versión 'solo texto' del caché de Google, la keyword no aparece.



Lista de nombres

- Rodrigo
- Teodoro
- Graciela
- Marcos

Haz click en el botón para reemplazar a Rodrigo

Reemplazar

En la versión completa del caché de Google no se muestra la keyword indexada:



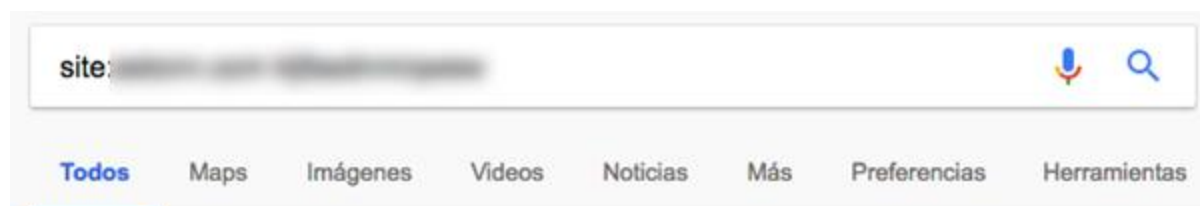
## Lista de nombres

- Rodrigo
- Teodoro
- Graciela
- Marcos

Haz click en el botón para reemplazar a Rodrigo



El snippet en la página de resultados de búsqueda tampoco muestra la keyword. No se obtienen resultados buscando la palabra clave.



No se han encontrado resultados para tu búsqueda ( [redacted] )

Sugerencias:

- Asegúrate de que todas las palabras estén escritas correctamente.
- Prueba diferentes palabras clave.
- Prueba palabras clave más generales.
- Prueba menos palabras clave.

## Conclusión:

- No se puede reemplazar para SEO una keyword al clicar un botón, aunque el mismo sea identificado por `getElementsByTagName` (que en instancias normales sí indexa)



## JavaScript - Prueba 4

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa contenido reemplazado con JavaScript

**Método de testeo:** Dentro de un código html, se reemplaza un elemento dentro de una etiqueta <p> en el head, identificándolo por su TagName

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "asfdkasdfmweqr"

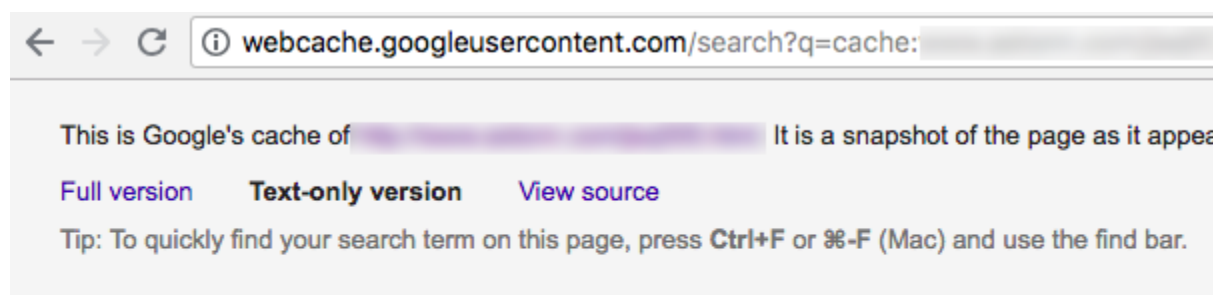
**Código fuente de la página:**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5 <p>Este párrafo se reemplazará automáticamente</p>
6
7 </head>
8 <body>
9
10
11 <p>Párrafo de prueba que no se reemplaza</p>
12
13
14 <script>
15     document.getElementsByTagName("P")[0].innerHTML = "asfdkasdfmweqr";
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>
20

```

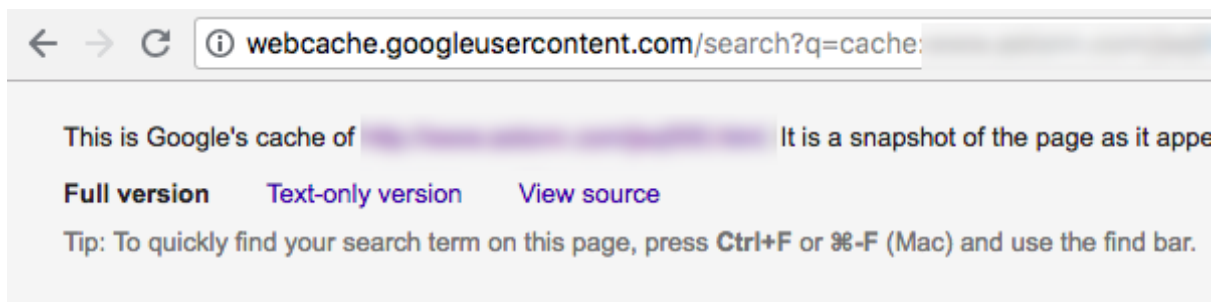
**En la versión 'solo texto' del caché de Google, el elemento no es reemplazado:**



Este párrafo se reemplazará automáticamente

Párrafo de prueba que no se reemplaza

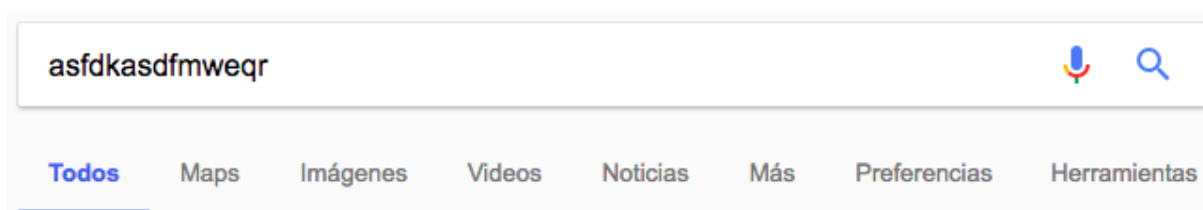
Sin embargo en la versión completa del caché de Google el elemento se encuentra reemplazado correctamente.



asfdkasdfmweqr

Párrafo de prueba que no se reemplaza

Por último detectamos que Google en éste caso no toma la palabra clave insertada, por lo que no muestra la URL para la búsqueda correspondiente.



No se han encontrado resultados para tu búsqueda (**asfdkasdfmweqr**).

Sugerencias:

- Asegúrate de que todas las palabras estén escritas correctamente.
- Prueba diferentes palabras clave.
- Prueba palabras clave más generales.

## Conclusión:

- No se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByTagName` si el destino está en el head.

## JavaScript - Prueba 5

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa un elemento reemplazado con JavaScript.

**Método de testeo:** Dentro de un código html, se reemplaza un elemento dentro de un <li> en el head, identificándolo por su ID

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "mvncxzqwreunfa"

### Código fuente de la página:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <li>Rodrigo</li>
5   <li id="teo">Teodoro</li>
6   <li>Graciela</li>
7 </head>
8 <body>
9
10 <p>Lista de nombres</p>
11 <ul>
12   <li>Rodrigo</li>
13   <li >Maria</li>
14   <li>Juan</li>
15   <li>Marcos</li>
16 </ul>
17
18 <p>Teodoro tuvo que irse y fue reemplazado</p>
19
20 <script>
21     document.getElementById("teo").innerHTML = "mvncxzqwreunfa";
22
23 </script>
24
25 </body>
26 </html>

```

En la versión 'solo texto' del caché de Google, el elemento no es reemplazado:



- Rodrigo
- Teodoro
- Graciela

#### Lista de nombres

- Rodrigo
- Maria
- Juan
- Marcos

Teodoro tuvo que irse y fue reemplazado

Sin embargo en la versión completa del caché de Google el elemento se encuentra reemplazado correctamente.

This is Google's cache of [redacted] It is a snapshot of the page as it appeared on [redacted]

[Full version](#) [Text-only version](#) [View source](#)

Tip: To quickly find your search term on this page, press **Ctrl+F** or **⌘-F** (Mac) and use the find bar.

- Rodrigo
- mvncxzqwreunfa
- Graciela

Lista de nombres

- Rodrigo
- María
- Juan
- Marcos

Teodoro tuvo que irse y fue reemplazado

Por último detectamos que Google en éste caso toma la palabra clave insertada, asociándolo con la página correspondiente.

The image shows a search bar with the text 'mvncxzqwreunfa' and a search icon. Below the search bar are navigation tabs: 'Todos', 'Maps', 'Imágenes', 'Videos', 'Noticias', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The 'Todos' tab is selected. Below the tabs, it says '1 resultado (0.25 segundos)'. The search result is titled 'Rodrigo mvncxzqwreunfa Graciela Lista de nombres Rodrigo Maria ...' and the snippet reads: 'Rodrigo; mvncxzqwreunfa; Graciela. Lista de nombres. Rodrigo; María; Juan; Marcos. Teodoro tuvo que irse y fue reemplazado.'

## Conclusión:

- Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementById` si el destino está en el head.

## JavaScript - Prueba 6

**Tipo de prueba:** Crawleabilidad e indexabilidad de JavaScript

**Objetivo:** Testear si Google crawlea e indexa contenido reemplazado con JavaScript

**Método de testeo:** Dentro de un código html, se ejecuta un script .js externo que reemplaza un elemento dentro de un <li>, identificándolo por su tagName

**Variable:** Se inserta la keyword sin competencia "eqrwuiqewnmfasd!"

**Código fuente de la página:**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6 <p>Lista de nombres</p>
7 <ul>
8   <li>Rodrigo</li>
9   <li>Maria</li>
10  <li>Juan</li>
11  <li>Marcos</li>
12 </ul>
13
14 <p>Maria tuvo que irse y fue reemplazado</p>
15
16 <script src="jsql.js">
17 </script>
18 </body>
19 </html>
20
21

```

**Código fuente del script externo:**

```

1 <script>
2   document.getElementsByTagName("LI")[1].innerHTML = "mvmcxzqwreunfa";
3 </script>

```

En la versión 'solo texto' del caché de Google, el elemento no es reemplazado:

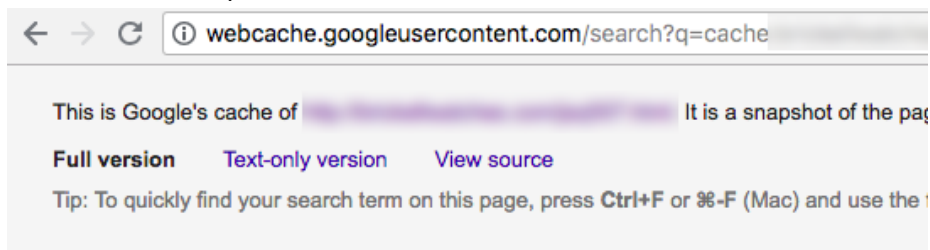


Lista de nombres

- Rodrigo
- Maria
- Juan
- Marcos

Maria tuvo que irse y fue reemplazado

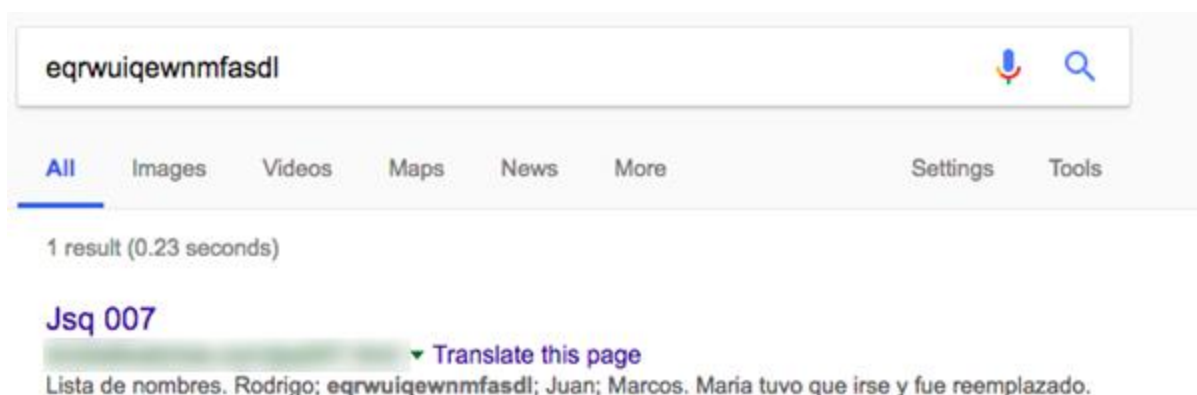
Sin embargo, la versión completa del caché de Google muestra que la keyword se encuentra reemplazada correctamente.



Lista de nombres

- Rodrigo
- eqrwuiqewnmfasd
- Juan
- Marcos

Maria tuvo que irse y fue reemplazado



## Conclusión:

- Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByClassName` en un script externo si el destino está en el body.

## Conclusión final

Tras analizar los casos de prueba, vemos que existen dos tipos de crawling: uno con JavaScript y otro sin. El primero es el que se muestra en la página de resultado de búsqueda y el otro en la versión de 'sólo texto'.

### Patrones encontrados:

- No se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByClassName` si el destino está en el body.
- Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByTagName` si el destino está en el body.
- No se puede reemplazar para SEO una keyword al clicar un botón, aunque el mismo sea identificado por `getElementsByTagName` (que en instancias normales sí indexa)
- No se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByTagName` si el destino está en el head.
- Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementById` si el destino está en el head.
- Se puede reemplazar para SEO una keyword identificándola vía `getElementsByClassName` en un script externo si el destino está en el body.
- Que un texto indexe en la versión completa no significa que posicione para la búsqueda de esa keyword.

En resumen, la información reemplazada por JavaScript con funciones como las testeadas puede indexarse correctamente pero no en todos los casos. Los patrones de indexación que se encontraron no parecen seguir una línea lógica, cosa que nos indica que Google puede llegar a indexarlos como no. Recomendamos no reemplazar keywords para SEO vía JavaScript.

No dejes de consultar nuestro blog para más [white papers SEO](#).