



## ¿Podríamos escribir con JavaScript un fichero de texto directamente en el servidor?

No.

Con JavaScript ejecutado en el navegador (lado cliente), no es posible escribir directamente un fichero de texto en el servidor por razones de seguridad. Esta operación solo puede realizarse mediante un servidor que reciba y procese los datos enviados desde JavaScript, generalmente a través de una petición HTTP (POST o PUT).

Para guardar un archivo en el servidor, normalmente se debe implementar un endpoint en el servidor con un lenguaje como PHP, Node.js (con Express), o similar. Desde JavaScript en el navegador se envían los datos al servidor (por ejemplo con AJAX o un formulario), y allí el servidor se encarga de escribir en el sistema de archivos.

Por otro lado, con JavaScript en el navegador sí se puede crear un archivo de texto para que el usuario lo descargue, usando Blob y URL.createObjectURL, pero esto guarda el archivo en el equipo del cliente, no en el servidor.

En resumen:

- No se puede escribir directamente un fichero en el servidor solo con JavaScript cliente.
- Se necesita un backend para procesar la petición y escribir el fichero en el servidor.
- JavaScript cliente puede crear y descargar archivos para el usuario local.

Esta es la práctica estándar explicada en detalle en varios recursos y foros especializados.<sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>  
<sup>[3]</sup> <sup>[4]</sup>

\*\*

## ¿Qué es el modo quiosco?

El modo quiosco es una configuración de un dispositivo que restringe su uso a una sola aplicación, un grupo limitado de aplicaciones o un sitio web específico, bloqueando el acceso a todas las demás funciones y configuraciones. Este modo se usa para convertir dispositivos como tabletas, ordenadores o terminales en quioscos dedicados a tareas específicas, como autoservicio, registro o señalización digital.

Existen principalmente tres tipos de modo quiosco:

- Modo de aplicación única: bloquea el dispositivo a una sola aplicación, ideal para funciones muy concretas.

- Modo multiaplicación: permite usar un conjunto restringido de aplicaciones seleccionadas.
- Modo navegador: bloquea el dispositivo a un navegador con acceso limitado a ciertos sitios web.

El modo quiosco es común en comercios, hospitales, aulas o espacios públicos para mejorar la usabilidad, seguridad y evitar el uso indebido del dispositivo, manteniendo al usuario enfocado en la función deseada. Funciona en diferentes sistemas operativos como Android, iOS, Windows y otros.

En resumen, el modo quiosco convierte un dispositivo en una herramienta dedicada y protegida para un uso muy concreto, bloqueando cualquier otro acceso o función no autorizada.[\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#)

\*\*

## **¿Tendría sentido deshabilitar JavaScript en un modo quiosco por seguridad? yo diría que no, puesto que ya compartimentas en el modo quiosco**

No tendría mucho sentido deshabilitar JavaScript en un modo quiosco por seguridad, ya que el modo quiosco ya actúa como una capa de compartimentación y bloqueo que restringe el dispositivo a una sola aplicación o conjunto muy limitado de funciones autorizadas. En ese contexto, el control estricto del entorno y el bloqueo de accesos externos son la medida central de seguridad.

Deshabilitar JavaScript de forma adicional podría incluso perjudicar la funcionalidad de la aplicación quiosco si depende de scripts para operar correctamente, sin aportar una mejora significativa en la seguridad. El modo quiosco controla el acceso a menús, ventanas, configuraciones y otras funciones que normalmente podrían ser explotadas mediante código JavaScript malicioso.

Por lo tanto, generalmente el modo quiosco es suficiente para proteger un sistema dedicado y controlado, y deshabilitar JavaScript no suele ser necesario ni recomendable a menos que haya un caso muy específico de riesgo o vulnerabilidad ligada a scripts que no pueda resolverse con la configuración del modo quiosco.[\[29\]](#) [\[30\]](#)

\*\*

## **diferencia entre biblioteca y framework?**

La diferencia principal entre una biblioteca (library) y un framework en programación radica en el **control** que tienen sobre el flujo y estructura del código:

- Una **biblioteca** es un conjunto de funciones o recursos específicos que un programador puede llamar cuando los necesita. Aquí, el control lo tiene el programador, quien decide

cuándo y cómo usar la biblioteca. Es una herramienta puntual para resolver problemas concretos, como manipular datos o hacer llamadas específicas.

- Un **framework** es una estructura o esqueleto que define y controla el flujo general de la aplicación. Proporciona una base, reglas, estructuras y convenciones para organizar y desarrollar el software. Cuando se usa un framework, es este quien invoca el código del desarrollador en los momentos que corresponden, siguiendo su arquitectura predefinida. Esto se denomina "inversión de control".

En analogía, una biblioteca es como una caja de herramientas a la que se recurre para realizar tareas específicas, mientras que un framework es como un plano estructural que guía toda la construcción de un proyecto, definiendo cómo y cuándo usar esas herramientas.

Ambos son esenciales para el desarrollo eficiente: la biblioteca facilita funciones reutilizables, y el framework facilita la organización, patrón y flujo del proyecto. [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#)

\*\*

## qué es un framework full stack?

Un framework full stack es una herramienta integral para el desarrollo web que proporciona todo lo necesario para crear aplicaciones completas, abarcando tanto la parte visible al usuario (frontend) como la lógica y gestión de datos en el servidor (backend). Es decir, combina funcionalidades para desarrollar la interfaz, el servidor, la base de datos y la comunicación entre ellos dentro de un mismo entorno o conjunto de herramientas.

Este tipo de framework facilita la creación de aplicaciones web avanzadas y robustas al ofrecer una solución unificada que integra ambas capas, permitiendo a los desarrolladores trabajar de forma más eficiente y coherente. Algunos frameworks incluyen desde la generación de interfaces de usuario hasta la gestión de la base de datos y servicios del lado servidor, a menudo con convenciones y estructuras predefinidas que simplifican el desarrollo.

En resumen, un framework full stack cubre todo el "stack" tecnológico necesario para una aplicación completa, haciendo posible manejar tanto frontend como backend en una sola herramienta o plataforma. [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#)

\*\*

## ¿Minificar un código es utilizar menos código para hacer lo mismo, eliminar duplicidades?

No, minificar un código no significa usar menos código haciendo lo mismo con eliminación de duplicidades, sino que es un proceso de reducir el tamaño del código fuente eliminando todos los caracteres innecesarios para que funcione igual, como espacios en blanco, saltos de línea, tabulaciones y comentarios. También puede incluir renombrar variables y funciones con nombres más cortos para reducir aún más el tamaño.

La minificación mantiene exactamente la misma funcionalidad del código pero con un formato más compacto para que se cargue y ejecute más rápido, mejorando el rendimiento de sitios web y aplicaciones. No es una optimización lógica que elimina código redundante internamente, sino más bien una compactación física del código que facilita su transmisión y carga.

En resumen, minificar es "compactar" el código eliminando caracteres no necesarios para la ejecución, no eliminar duplicados ni cambiar la lógica o estructura funcional del código.[\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#)

\*\*

## **Entonces este código minimificado tendría que ser leído por una máquina, como un compilador?**

Sí, efectivamente, el código minificado está pensado para ser leído e interpretado por una máquina, no por humanos. La minificación elimina los espacios, saltos de línea, comentarios y renombra variables para que el código ocupe menos espacio, pero mantiene la funcionalidad completa.

Este código minificado es interpretado por el motor del navegador o la máquina virtual correspondiente (por ejemplo, el motor JavaScript en el navegador) para su ejecución directa. No es un compilador en sí, pero funciona como un código fuente optimizado para que la máquina lo procese rápidamente.

En resumen, el código minificado no necesita ser recompilado, solo interpretado eficientemente por la máquina para ejecutar la aplicación sin pérdida de funcionalidad, aunque su lectura y comprensión humana sean muy difíciles.[\[68\]](#) [\[69\]](#)

\*\*

## **explícame esto Tecnología asíncrona:**

JavaScript puede solicitar datos al servidor de forma asíncrona utilizando tecnologías como AJAX (Asynchronous JavaScript and XML).

La tecnología asíncrona en JavaScript permite que el código realice tareas que pueden tardar en completarse, como solicitar datos a un servidor, sin detener la ejecución del resto del programa. Es decir, en lugar de esperar a que una tarea termine para continuar, el programa sigue ejecutando otras instrucciones mientras la tarea se realiza en "segundo plano".

Por ejemplo, AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) es una técnica que permite a JavaScript enviar y recibir datos del servidor de forma asíncrona. Esto significa que el navegador puede actualizar parte de una página web sin tener que recargar toda la página, mejorando la experiencia del usuario.

La programación asíncrona evita que el programa "se bloquee" o se quede esperando, lo que es fundamental porque JavaScript funciona en un solo hilo (una línea de ejecución). Cuando se realiza una operación lenta (como una petición a un servidor), la programación asíncrona permite

que el resto del código siga funcionando normalmente, y la respuesta se maneja cuando está lista.

En esencia, la tecnología asíncrona en JavaScript mejora el rendimiento y la interactividad de las aplicaciones web permitiendo que varias operaciones se manejen simultáneamente sin detener el flujo principal del programa.[\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#)

\*\*

## Ponme un ejemplo sencillo de esto en javascript

Aquí tienes un ejemplo sencillo en JavaScript que usa AJAX para hacer una petición asíncrona a un servidor y obtener datos sin recargar la página:

```
// Crear un nuevo objeto XMLHttpRequest
const xhr = new XMLHttpRequest();

// Configurar la petición GET a una URL (por ejemplo, una API pública)
xhr.open('GET', 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1', true);

// Definir qué hacer cuando la respuesta esté lista
xhr.onreadystatechange = function() {
    if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {
        // Parsear la respuesta JSON
        const datos = JSON.parse(xhr.responseText);
        // Mostrar los datos en consola
        console.log('Datos recibidos:', datos);
    }
};

// Enviar la petición al servidor
xhr.send();

console.log('La petición se ha enviado, continúo ejecutando código...');
```

Explicación:

- Se crea una petición asíncrona con XMLHttpRequest.
- Se envía la petición y el código sigue ejecutándose (no se bloquea).
- Cuando la respuesta llega, se procesa en la función onreadystatechange sin detener el resto del programa.
- Puedes ver que el console.log final se ejecuta antes de recibir la respuesta, demostrando la asíncronía.

Este es el núcleo básico de AJAX para solicitudes asíncronas en JavaScript puro. Hoy en día se puede hacer con métodos más modernos como fetch que simplifican este proceso, pero el concepto es el mismo.

# **explícame qué es parsear la respuesta, explícame línea a línea como si fuera una estudiante de bachillerato**

Claro, aquí te explico línea por línea lo que significa "parsear la respuesta" en JavaScript, imaginando que eres una estudiante de bachillerato:

Cuando hacemos una petición al servidor, muchas veces recibimos la respuesta en formato JSON, que es un texto con datos organizados (como una lista o un objeto). Pero ese texto no se puede usar directamente como si fuera un conjunto de datos normales en JavaScript. Por eso lo "parseamos".

**Parsear** significa convertir ese texto en un objeto o estructura que JavaScript pueda entender y usar normalmente.

Por ejemplo, si tienes esta línea en código:

```
const datos = JSON.parse(xhr.responseText);
```

- `xhr.responseText` es el texto que recibiste del servidor, que parece un texto normal pero está escrito en formato JSON, por ejemplo:  
`"{ "nombre": "Ana", "edad": 20 }"`
- `JSON.parse()` es una función que toma ese texto y lo transforma en un objeto JavaScript. Esto quiere decir que crea una variable `datos` con esta estructura:  
`{ nombre: "Ana", edad: 20 }`
- Ahora, `datos` es un objeto normal y puedes acceder a sus propiedades con notación de puntos. Por ejemplo, `datos.nombre` te devolvería "Ana" y `datos.edad` te devolvería 20.

En resumen:

El texto recibido del servidor es solo texto plano; parsearlo es convertir ese texto con datos estructurados a un objeto que puedes usar en tu programa para hacer cálculos, mostrar datos o tomar decisiones. Sin parsear, el texto no sirve para trabajar como un objeto.

¿Quieres que te explique algún paso más con un ejemplo práctico?[\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#)

\*

## **Quiero que me expliques el resto del código del mismo modo**

Por supuesto, aquí va la explicación línea por línea del código completo explicado previamente, con un enfoque sencillo para una estudiante de bachillerato:

```
// Crear un nuevo objeto XMLHttpRequest
const xhr = new XMLHttpRequest();
```

- Aquí estamos creando un objeto llamado `xhr` que nos permite hacer una petición al servidor para pedir datos o enviar información. Es como preparar una carta para enviarla.

```
// Configurar la petición GET a una URL (por ejemplo, una API pública)
xhr.open('GET', 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1', true);
```

- Esta línea prepara la petición en sí. Le decimos que será una petición GET (es decir, que solo queremos obtener datos). Indicamos la dirección (URL) donde pediremos esos datos. El `true` significa que la petición será asíncrona (no bloquea el resto del código).

```
// Definir qué hacer cuando la respuesta esté lista
xhr.onreadystatechange = function() {
  if (xhr.readyState === 4 && xhr.status === 200) {
    // Parsear la respuesta JSON
    const datos = JSON.parse(xhr.responseText);
    // Mostrar los datos en consola
    console.log('Datos recibidos:', datos);
  }
};
```

- Aquí decimos qué hacer en cada cambio del estado de la petición.
- `xhr.readyState === 4` significa que la petición ya terminó y la respuesta llegó.
- `xhr.status === 200` indica que la respuesta fue exitosa (todo salió bien).
- Si ambas condiciones son ciertas, entonces convertimos el texto que llegó (`xhr.responseText`) a un objeto JavaScript con `JSON.parse()`, para poder usar esos datos fácilmente.
- Luego mostramos esos datos en la consola para que puedas verlos.

```
// Enviar la petición al servidor
xhr.send();
```

- Esta línea le dice que mande la petición al servidor. Hasta ahora solo estábamos preparándola, pero ahora comienza la comunicación real.

```
console.log('La petición se ha enviado, continúo ejecutando código...');
```

- Finalmente, este mensaje se muestra inmediatamente después de enviar la petición. Sirve para demostrar que nuestro código no se detuvo para esperar la respuesta, sino que sigue ejecutándose mientras llega la información.

En pocas palabras, este código pide información a un servidor sin detener el programa, espera a que llegue la respuesta, la transforma para poder utilizarla, y continúa trabajando mientras tanto sin bloqueos.

¿Quieres que te explique paso a paso cómo ver esto funcionando en tu navegador?

1. <https://es.stackoverflow.com/questions/58778/escribir-fichero-xml-en-servidor-via-js>

2. [https://www.reddit.com/r/learnjavascript/comments/rxaclr/how\\_to\\_save\\_to\\_text\\_file\\_with\\_html\\_and\\_js/](https://www.reddit.com/r/learnjavascript/comments/rxaclr/how_to_save_to_text_file_with_html_and_js/)
3. <https://parzibyte.me/blog/posts/javascript-generar-archivo-txt-blob/>
4. <https://www.espai.es/blog/2022/08/manipular-archivos-en-javascript-file-system-access-api/>
5. <https://www.daypo.com/dwec-unidad-1.html>
6. <https://www.forosdelweb.com/f13/crear-txt-carpeta-del-htm-local-871135/>
7. <https://www.studocu.com/es/document/ifp-centro-de-formacion-profesional/formacion-y-orientacion-laboral/test-dwec-01-test-unidad-01-desarrollo-web-entorno-de-cliente/55336587>
8. [https://www.reddit.com/r/learnjavascript/comments/z8ue2i/is\\_it\\_possible\\_to\\_read\\_and\\_write\\_to\\_files\\_with/](https://www.reddit.com/r/learnjavascript/comments/z8ue2i/is_it_possible_to_read_and_write_to_files_with/)
9. <https://www.youtube.com/watch?v=2maNV5JmBYw>
10. <https://learn.microsoft.com/es-es/sharepoint/dev/general-development/step-1-creating-a-ecmascript-text-file>
11. [https://gss-mtig.github.io/web-mgeo/js\\_servidor/](https://gss-mtig.github.io/web-mgeo/js_servidor/)
12. <https://es.stackoverflow.com/questions/29933/c%C3%B3mo-se-guarda-y-escribe-un-archivo-con-la-funci%C3%B3n-file>
13. <http://axarnet.es/blog/insertar-javascript-html>
14. <https://aws.amazon.com/es/what-is/javascript/>
15. <https://www.mediavida.com/foro/dev/crear-archivo-con-javascript-556416>
16. <https://codigofuente.io/generar-archivo-deTexto-con-js/>
17. [https://programacion.net/articulo/como-crear-archivos-con-javascript\\_1818](https://programacion.net/articulo/como-crear-archivos-con-javascript_1818)
18. <https://www.daypo.com/dwec-tema-1.html>
19. <https://www.luisllamas.es/como-gestionar-ficheros-nodejs/>
20. <https://blog.scalefusion.com/es/what-is-kiosk-mode/>
21. <https://www.applivery.com/es/blog/guias/que-es-el-modo-quiosco-todo-lo-que-necesitas-saber-para-configurarlo/>
22. <https://blog.scalefusion.com/es/chrome-kiosk-mode/>
23. <https://doc.windev.com/es-ES/?1000024431>
24. <https://www.applivery.com/es/docs/device-management/android-mdm-es/modo-kiosco/modo-quiosco/>
25. <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-hardware/drivers/partnerapps/create-a-kiosk-app-for-assigned-access>
26. <https://www.ninjaone.com/es/blog/configuracion-del-modo-quiosco-en-android/>
27. [https://support.kaspersky.com/kesmob/androidtr48\\_iostr2/es-ES/241821.htm](https://support.kaspersky.com/kesmob/androidtr48_iostr2/es-ES/241821.htm)
28. [https://www.reddit.com/r/electronjs/comments/ek332n/kiosk\\_mode\\_for\\_windows/](https://www.reddit.com/r/electronjs/comments/ek332n/kiosk_mode_for_windows/)
29. <https://blog.scalefusion.com/es/kiosk-browser-lockdown-for-windows-10/>
30. <https://irenequinones.com/guia-modo-kiosco-windows-android-linux-hardening/>
31. [https://www.reddit.com/r/techtalktutorials/comments/1gclrhe/how\\_to\\_enable\\_or\\_disable\\_javascript\\_on\\_the\\_360/](https://www.reddit.com/r/techtalktutorials/comments/1gclrhe/how_to_enable_or_disable_javascript_on_the_360/)
32. [https://www.reddit.com/r/TOR/comments/t36oqt/how\\_to\\_disable\\_javascript\\_properly/](https://www.reddit.com/r/TOR/comments/t36oqt/how_to_disable_javascript_properly/)
33. <https://www.redeszone.net/tutoriales/seguirad/desactivar-javascript-chrome-firefox/>

34. <https://www.youtube.com/watch?v=AGxDbrVcG54>
35. <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/desactivar-javascript/>
36. <https://developer.chrome.com/docs/devtools/javascript/disable?hl=es-419>
37. <https://blog.scalefusion.com/es/set-up-chrome-browser-in-kiosk-mode-on-android/>
38. [https://www.reddit.com/r/firefox/comments/12z3b40/is\\_there\\_a\\_way\\_to\\_turn\\_javascript\\_on\\_or\\_off/](https://www.reddit.com/r/firefox/comments/12z3b40/is_there_a_way_to_turn_javascript_on_or_off/)
39. <https://www.aluracursos.com/blog/diferencias-entre-biblioteca-framework-y-api>
40. <https://www.viewnext.com/diferencias-entre-librerias-y-frameworks/>
41. <https://lasfi.to/blog/diferencia-entre-library-y-framework/>
42. <https://neubox.com/blog/que-son-frameworks-y-bibliotecas-desarrollo-web/>
43. <https://www.mytaskpanel.com/diferencias-librerias-frameworks/>
44. <https://es.stackoverflow.com/questions/23239/que-diferencia-existe-entre-api-biblioteca-y-framework>
45. [https://www.reddit.com/r/learnprogramming/comments/mlj348/difference\\_between\\_framework\\_library\\_and\\_runtime/](https://www.reddit.com/r/learnprogramming/comments/mlj348/difference_between_framework_library_and_runtime/)
46. <https://newdigitaltalent.com/que-es-un-framework-en-programacion/>
47. [https://www.reddit.com/r/learnprogramming/comments/15fvutx/is\\_there\\_a\\_real\\_difference\\_between\\_frameworks\\_and/](https://www.reddit.com/r/learnprogramming/comments/15fvutx/is_there_a_real_difference_between_frameworks_and/)
48. <https://fusiona.cl/blog/tecnologia/frameworks-fullstack-por-que-debes-conocerlos/>
49. <https://www.aulacreactiva.com/frameworks-que-son-como-se-usan-y-ventajas/>
50. <https://www.arsys.es/blog/que-es-un-framework-en-programacion-y-para-que-sirve>
51. <https://www.mdigital.es/mercado/full-stack-developer>
52. <https://kinsta.com/es/blog/que-es-un-desarrollador-full-stack/>
53. <https://profile.es/blog/desarrollador-full-stack/>
54. <https://www.ilerna.es/blog/programador-full-stack>
55. <https://www.universidadviu.com/int/actualidad/nuestros-expertos/full-stack-que-es-y-cuales-son-sus-funciones>
56. <https://www.mongodb.com/es/resources/basics/full-stack-development>
57. <https://www.italenters.com/actualidad/perfil-desarrollador-full-stack/>
58. <https://lab.wallarm.com/what/que-es-la-minificacion-y-por-que-es-necesaria/?lang=es>
59. <https://www.eniun.com/minificar-codigo-que-es-ventajas-desventajas/>
60. <https://aioseo.com/es/seo-glossary/minification-in-code/>
61. <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/performance/why-minify-javascript-code/>
62. <https://www.suratica.es/que-es-la-minificacion/>
63. <https://www.arsys.es/blog/como-minificar-javascript-html-y-css>
64. <https://www.vpnunlimited.com/es/help/cybersecurity/minification>
65. <https://www.entraenlared.com/blog/minificacion>
66. <https://webshore.eu/es/termino/minificacion-de-codigo/>
67. <https://platzi.com/blog/que-significa-minificar-tu-codigo/>
68. <https://lab.wallarm.com/what/que-es-la-minificacion-y-por-que-es-necesaria/?lang=es>
69. <https://kinsta.com/es/blog/minificar-javascript/>

70. <https://aws.amazon.com/es/what-is/low-code/>
71. <https://www.woorank.com/es/edu/seo-guides/por-que-importa-la-minificacion>
72. [https://wiki.speccy.org/cursos/ensamblador/codigo\\_maquina](https://wiki.speccy.org/cursos/ensamblador/codigo_maquina)
73. <https://learn.microsoft.com/es-es/visualstudio/code-quality/configure-live-code-analysis-scope-managed-code?view=vs-2022>
74. <https://www.rapiddirect.com/es/blog/g-and-m-codes/>
75. [https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje\\_de\\_máquina](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_máquina)
76. <https://learn.microsoft.com/es-es/azure/well-architected/performance-efficiency/optimize-code-infrastructure>
77. <https://kinsta.com/es/blog/herramientas-de-revision-de-codigo/>
78. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn\\_web\\_development/Extensions/Async\\_JS/Introducing](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Extensions/Async_JS/Introducing)
79. <https://www.infobae.com/tecnologia/2025/08/01/glosario-de-tecnologia-que-significa-javascript-asincrono/>
80. <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/programacion-asincrona-en-javascript-guia-para-principiantes/>
81. <https://www.youtube.com/watch?v=KD2AjDAwhJs>
82. <https://lenguajejs.com/asincronia/introduccion/que-es/>
83. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn\\_web\\_development/Extensions/Async\\_JS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Extensions/Async_JS)
84. <https://desarrolloweb.com/articulos/javascript-asincrono>
85. <https://codigofacilito.com/articulos/js-programacion-asincrona>
86. <https://lemoncode.net/lemoncode-blog/2018/1/29/javascript-asincrono>
87. <https://devlucas.hashnode.dev/entendiendo-la-asincronia-en-javascript>
88. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/JSON/parse](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/parse)
89. [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn\\_web\\_development/Core/Scripting/JSON](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Scripting/JSON)
90. <https://lenguajejs.com/javascript/objetos/json/>
91. <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/ejemplo-de-stringify-json-como-analizar-un-objeto-json-con-js/>
92. <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/js-json-parse-stringify-es>
93. [https://www.youtube.com/watch?v=\\_DGcLF7wgfA](https://www.youtube.com/watch?v=_DGcLF7wgfA)
94. <https://jimma.com/temas/parsear-un-texto-json-con-javascript/>
95. <https://www.luisllamas.es/objetos-y-json-en-javascript/>
96. <https://es.javascript.info/json>
97. <http://respag.net/cómo-parsear-un-texto-json-con-javascript.aspx>