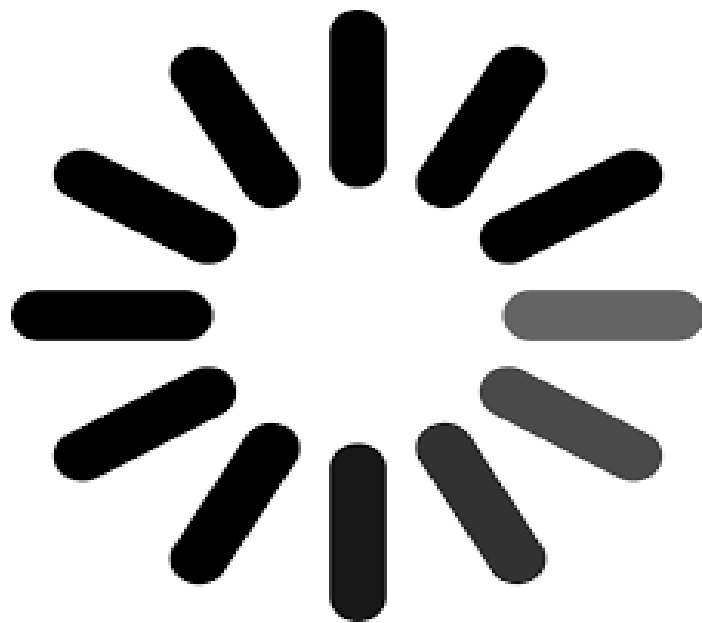


# Carga diferida en Javascript



# Índice

<b>1.¿Qué es?.....</b>	<b>3</b>
<b>2.Tipos de carga diferida.....</b>	<b>4</b>
<b>3.Webgrafía.....</b>	<b>6</b>

# 1.¿Qué es?

Es importante entregar algo significativo al usuario lo antes posible: cuanto más espere a que se cargue la página, mayor será la posibilidad de que se vaya antes de esperar a que todo termine. Deberíamos poder mostrarles al menos la vista básica de la página que quieren ver, con marcadores de posición en los lugares donde eventualmente se cargará más contenido.

Esto se podría lograr mediante la carga progresiva, también conocida como **carga diferida**. Se trata de aplazar la carga de recursos tanto como sea posible (HTML, CSS, JavaScript) y solo cargar inmediatamente los que realmente se necesitan para la primera experiencia.

Para evitarlo, los desarrolladores utilizan el *lazy loading*, o carga diferida. Con la ayuda de un *script* como [LazyLoad](#), el navegador carga las imágenes y el resto de datos solo cuando estos aparecen en la ventana gráfica o *viewport*(el área visible) del usuario, por ejemplo, al desplazarse por la ventana del navegador o maximizarla.



## 2. Tipos de carga diferida

Existen varias maneras de incorporar la carga diferida a tu proyecto web. La implementación de esta tecnología se ha desarrollado y mejorado continuamente a lo largo de los años. En los siguientes apartados, te presentamos algunas de las soluciones más populares para implementar el *lazy loading*:

### -Lazy loading con JavaScript

Una opción es incorporar a tu sitio web una de las incontables plantillas de JavaScript de carga diferida. El script **LazyLoad** ofrece una solución compacta que no requiere jQuery. Además de la capacidad de configurar la carga diferida nativa para imágenes, videos e iFrames, este script de 2,4 KB admite imágenes responsivas, entre otros elementos.

Una alternativa a LazyLoad es el script **Lazy Load Remastered**. A diferencia de LazyLoad, este script utiliza jQuery y proporciona algunos efectos muy atractivos, como el desenfoque de imágenes.

### -Lazy loading nativo

La carga diferida nativa es la forma más sencilla de incorporar el método del lazy loading a tu proyecto web. Esta tecnología, inicialmente solo disponible en el navegador Google Chrome (versión 75 o superior), ahora también funciona en Firefox, Edge y Opera. Para utilizar esta opción, solo tienes que añadir el atributo loading a los correspondientes contenidos del sitio web:

```

<iframe src="https://dominio_de_ejemplo.es" loading="lazy" alt="..."></iframe>
```

Además del valor lazy para la carga diferida, están disponibles los siguientes valores:

- **eager**: el navegador carga el objeto directamente cuando se abre la página.
- **auto**: el navegador decide si carga el objeto directamente o en diferido.

La ventaja de la carga diferida nativa es que el navegador no tiene que cargar una biblioteca JavaScript adicional. Esto no solo **ahorra tiempo de carga**, sino que también garantiza que el navegador cargue las imágenes mediante lazy loading incluso si el usuario ha desactivado JavaScript.

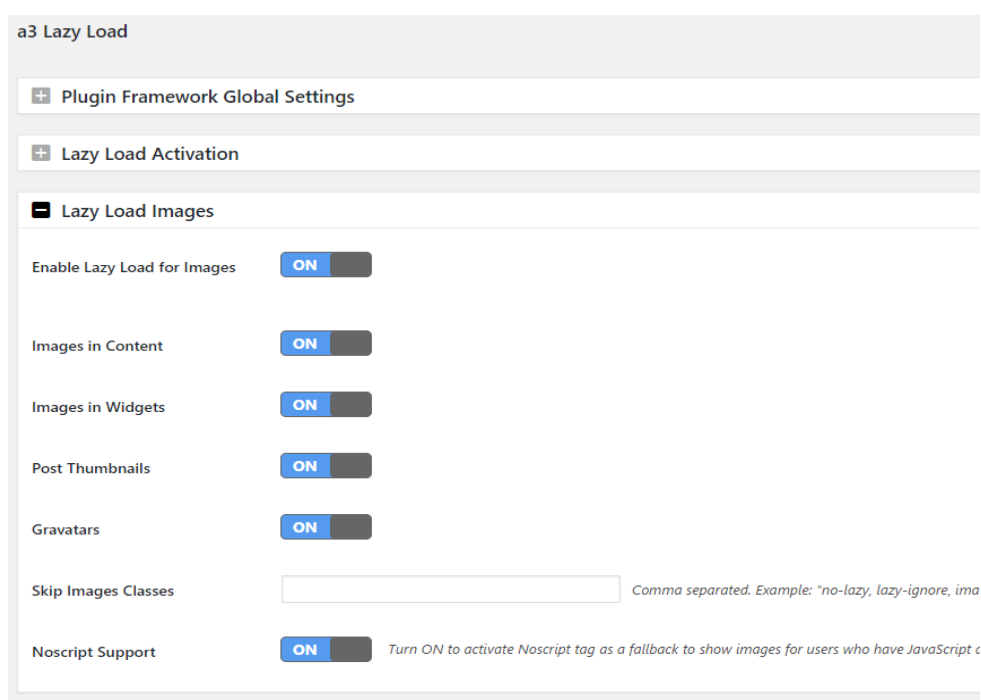
## -Lazy loading con la API Intersection Observer

Si incorporas la carga diferida con JavaScript, el navegador consulta constantemente la posición de los objetos. Esto puede tener efectos colaterales desagradables, como sacudidas, además de sobrecargar el servidor. Con la *API Intersection Observer*, se resuelve este problema. Esta **interfaz** supervisa los cambios de los elementos en relación con un elemento principal concreto. El **elemento principal suele ser la ventana gráfica**. Si el objeto se superpone con el elemento principal, o si la distancia entre los elementos cambia en cierta medida, Intersection Observer ejecuta una función de devolución de llamada y muestra el elemento.

```
const io = new IntersectionObserver(entries => {
  entries.forEach(entry => {
    if (entry.intersectionRatio > 0.9) {
      loadImage(entry.target);
      entry.target.classList.add('active');
      io.unobserve(entry.target);
    }
  });
}, options);
```

## Lazy loading mediante un plugin de WordPress

Si has creado tu sitio web con WordPress, puedes **incorporar** fácilmente la carga diferida **con un plugin**, como a3 Lazy Load. Además de imágenes y videos, esta extensión también admite el método de la carga diferida para otros tipos de contenido incrustado.



The screenshot shows the 'a3 Lazy Load' settings page in a WordPress admin interface. The page has a light gray header with the title 'a3 Lazy Load'. Below the header, there are several expandable sections. The first section is 'Plugin Framework Global Settings', which is currently collapsed. The second section is 'Lazy Load Activation', also collapsed. The third section is 'Lazy Load Images', which is expanded. This section contains several settings: 'Enable Lazy Load for Images' with a toggle switch set to 'ON'; 'Images in Content' with a toggle switch set to 'ON'; 'Images in Widgets' with a toggle switch set to 'ON'; 'Post Thumbnails' with a toggle switch set to 'ON'; 'Gravatars' with a toggle switch set to 'ON'; 'Skip Images Classes' with a text input field and a note 'Comma separated. Example: "no-lazy, lazy-ignore, ima'; and 'Noscript Support' with a toggle switch set to 'ON' and a note 'Turn ON to activate Noscript tag as a fallback to show images for users who have JavaScript c'.

# Webgrafía

- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Progressive\\_web\\_apps/Loading#:~:text=Esto%20se%20podría%20lograr%20mediante,necesitan%20para%20la%20primera%20experiencia.](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/Progressive_web_apps/Loading#:~:text=Esto%20se%20podría%20lograr%20mediante,necesitan%20para%20la%20primera%20experiencia.)
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/lazy-loading/>
- <https://wordpress.org/plugins/a3-lazy-load/>