



LIBRERÍAS III JAVA SCRIPT

Fundamentos Programación Web JS: Quiz

- Estudiante: Nancy Quesada Flores
- Profesor: Francisco José Jimenez Bonilla

Universidad CENFOTEC



ÍNDICE

- I. Introducción a las Librerías en JavaScript.
- II. Historia jQuery.
- III. Características jQuery.
- IV. Desventajas jQuery.
- V. Historia Librería fullPage.js
- VI. Características fullPage.js
- VII. Desventajas fullPage.js
- VIII. Ejemplos de uso de la Librería jQuery.
- IX. Ejemplos de uso de la Librería fullPage.js.
- X. Conclusión .
- XI. Recursos Adicionales.

An isometric illustration featuring a stack of four books with yellow and blue spines, resting on a green, geometric, block-like base. The base has some yellow and blue lines and dots on its surface. In the bottom right corner of the base, there is a small logo for 'BitDegree' which consists of a shield icon with a 'B' inside and the text 'BitDegree' next to it.

I. INTRODUCCIÓN A LAS LIBRERÍAS EN JAVASCRIPT

Las librerías en JavaScript son conjuntos de funciones, métodos y objetos predefinidos que permiten a los desarrolladores realizar tareas comunes de manera más eficiente y sencilla en sus proyectos web.

Estas librerías se crean para extender y mejorar las capacidades de JavaScript y simplificar el desarrollo web.



II. HISTORIA: JQUERY

jQuery fue creado por John Resig en 2006. En ese momento, el desarrollo web se enfrentaba a desafíos en términos de inconsistencias entre navegadores y la necesidad de simplificar la manipulación del DOM (Document Object Model). Resig vio la oportunidad de abordar estos problemas y mejorar la eficiencia en el desarrollo web.

En resumen, jQuery ha tenido un impacto significativo en la historia del desarrollo web al simplificar la manipulación del DOM y la gestión de eventos, lo que ha beneficiado a innumerables desarrolladores y proyectos web a lo largo de los años. Aunque su popularidad ha disminuido en comparación con su punto máximo, todavía se utiliza en una variedad de contextos y sigue siendo una herramienta valiosa en el mundo del desarrollo web.

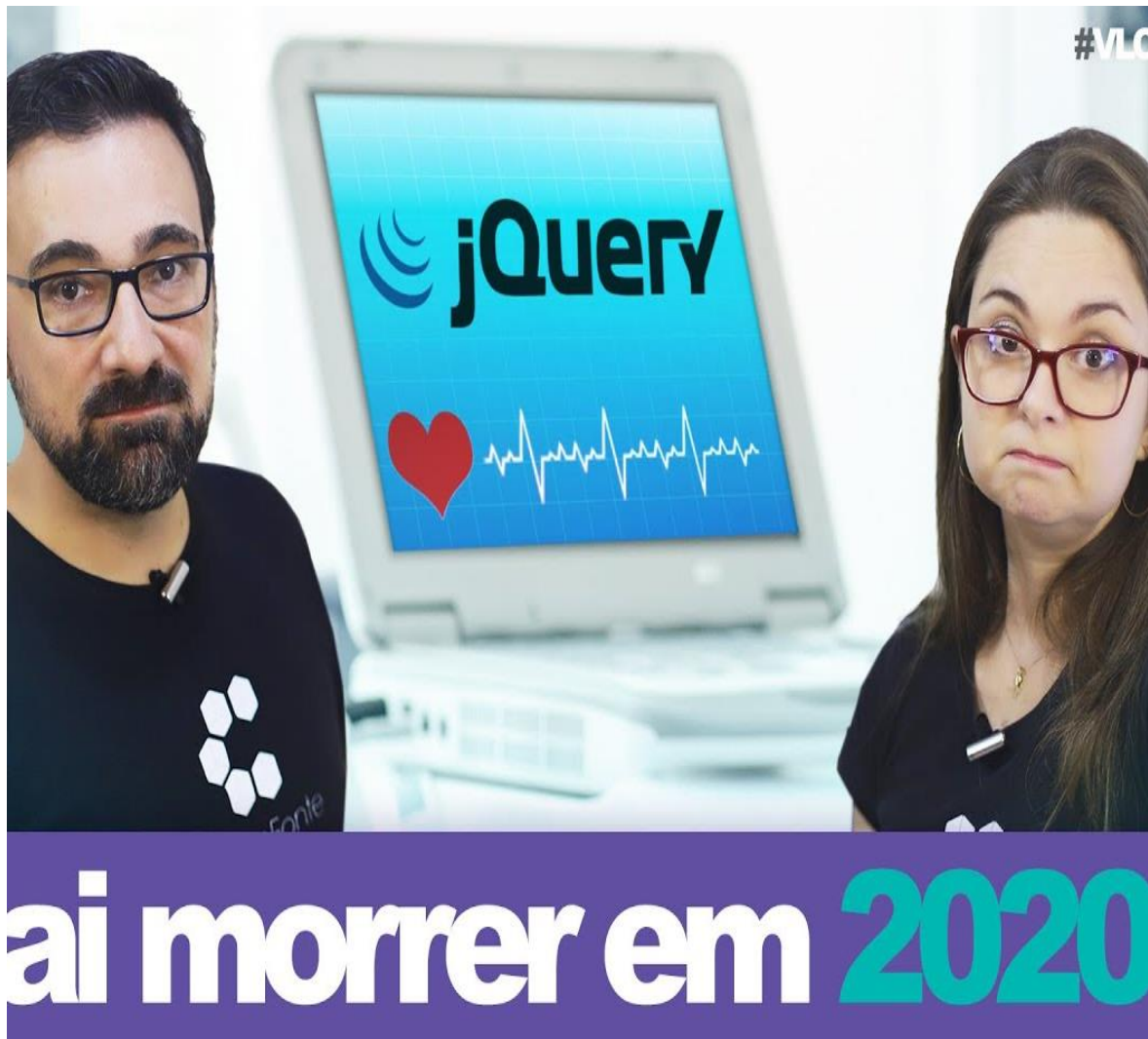


III. CARACTERÍSTICAS

JQUERY

- **Sencillez y simplicidad:** jQuery se destaca por su facilidad de uso y sintaxis sencilla, lo que permite a los desarrolladores acceder y manipular elementos del DOM de manera eficiente.
- **Manipulación del DOM:** jQuery simplifica la manipulación y la interacción con el Document Object Model (DOM) de la página, lo que facilita tareas como la selección de elementos, la animación y la gestión de eventos.
- **Amplia compatibilidad:** jQuery es compatible con la mayoría de los navegadores web, lo que resuelve problemas de compatibilidad y simplifica el desarrollo web multiplataforma.
- **Plugins:** jQuery ofrece una amplia variedad de plugins desarrollados por la comunidad para agregar funcionalidades adicionales a las páginas web, como carruseles, validación de formularios y más.

VI. DESVENTAJAS JQUERY



- **Tamaño del archivo:** El archivo de jQuery puede ser relativamente grande en comparación con soluciones más ligeras o enfoques modernos, lo que podría afectar el tiempo de carga de una página web.
- **Rendimiento:** En comparación con enfoques más nativos de JavaScript para tareas específicas, jQuery puede ser menos eficiente en términos de rendimiento, especialmente en dispositivos móviles.
- **Dependencia:** Si una página web utiliza jQuery, los visitantes deben cargar la biblioteca, lo que puede ser innecesario si se están utilizando solo algunas de sus funciones.
- **Dificultades de mantenimiento:** En proyectos grandes o complejos, jQuery podría dificultar el mantenimiento y la depuración, ya que la manipulación directa del DOM a través de jQuery podría resultar en un código difícil de seguir.
- **No es tan popular como antes:** Con el surgimiento de bibliotecas y frameworks modernos como React y Vue.js, la popularidad de jQuery ha disminuido en comparación con su punto máximo de uso en el pasado.

V.HISTORIA LIBRERÍA

FULLPAGE.JS

fullPage

Create Beautiful Fullscreen Scrolling Websites

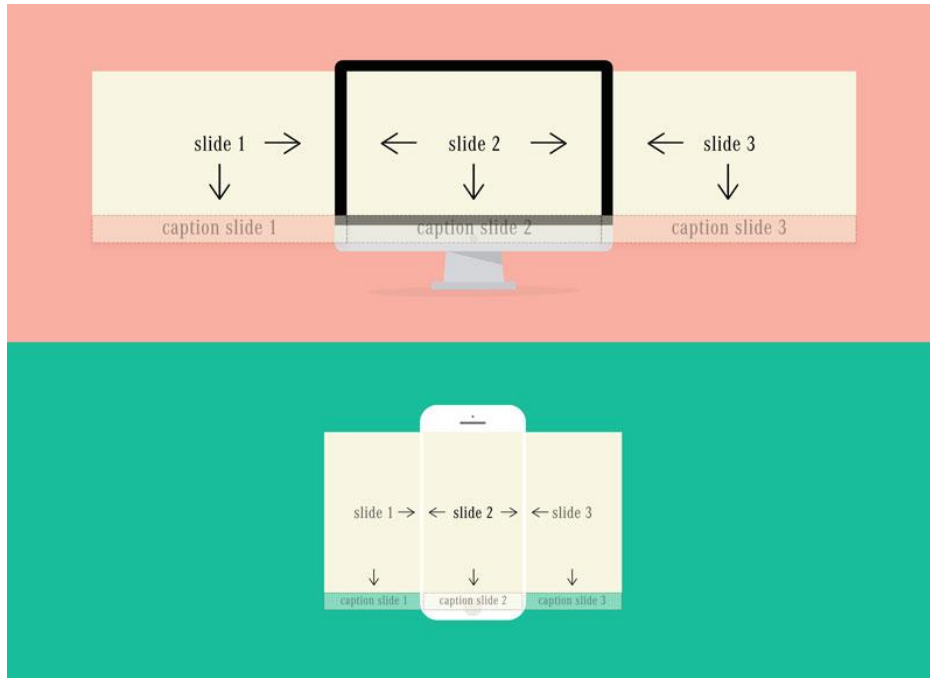
[Extensions](#)[Download](#)[View on GitHub](#)

 Star

34,765

Trusted by: Google EA SONY BBC ebay

FullPage.js es una librería de JavaScript desarrollada por Alvaro Trigo con el propósito de simplificar la creación de sitios web de una sola página con efectos de desplazamiento de pantalla completa. Su enfoque en la navegación intuitiva y el diseño atractivo ha hecho que sea una herramienta popular para diseñadores y desarrolladores web que desean crear experiencias visuales impactantes en la web.



VI. CARACTERÍSTICAS

FULLPAGE.JS

- **Diseño de página completo:** Permite crear páginas web con un diseño de pantalla completa que se adapta bien a sitios de presentación, portafolios y páginas de inicio creativas.
- **Configuración personalizable:** fullPage.js ofrece una amplia gama de opciones de personalización para controlar la forma en que se comporta el desplazamiento, velocidad, dirección y la activación de efectos de transición.
- **Navegación intuitiva:** Facilita la navegación del usuario mediante el desplazamiento vertical u horizontal, lo que crea una experiencia de usuario única.
- **Responsive:** fullPage.js está diseñado para ser completamente responsive, lo que significa que se adapta a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, incluyendo dispositivos móviles.
- **Documentación detallada:** El autor de fullPage.js, Alvaro Trigo, proporciona una documentación completa con ejemplos y tutoriales para ayudar a los desarrolladores a utilizar la librería de manera efectiva.

VII. DESVENTAJAS

FULLPAGE.JS



- **Falta de flexibilidad en el diseño:** fullPage.js está diseñado para sitios de una sola página con un estilo de desplazamiento específico. No es la mejor opción si necesitas un diseño de página más complejo o si tu sitio web no se ajusta al formato de desplazamiento de página completa.
- **Potencial de sobreuso:** Debido a su atractivo visual, algunos desarrolladores pueden abusar de fullPage.js, creando sitios web que pueden resultar incómodos o confusos para los usuarios si se utiliza en exceso.
- **Necesidad de personalización:** Aunque fullPage.js ofrece opciones de personalización, aún puede requerir cierta habilidad en CSS y JavaScript para adaptarlo exactamente a tus necesidades, lo que podría ser un desafío para los principiantes.
- **Puede afectar la navegación tradicional:** Si se utiliza de manera inapropiada, fullPage.js podría dificultar la navegación del usuario en comparación con una disposición de navegación tradicional, lo que podría frustrar a algunos visitantes.
- **Requerimientos adicionales:** Implementar fullPage.js en un sitio web puede requerir aprender su API y configuración, lo que podría tomar tiempo adicional en comparación con enfoques más simples.

VIII.EJEMPLOS DE USO DE LA LIBRERIA FULLPAGE.JS

- Configuración básica de fullPage.js:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="fullpage.min.css">
</head>
<body>
  <div id="fullpage">
    <div class="section">Sección 1</div>
    <div class="section">Sección 2</div>
    <div class="section">Sección 3</div>
  </div>
```

- Uso de efectos de desplazamiento:

```
<div class="section">
  <h1>Mi Sección</h1>
  <div data-anchor="section1-slide" class="slide">
    <h2>Deslizamiento 1</h2>
  </div>
  <div data-anchor="section1-slide" class="slide">
    <h2>Deslizamiento 2</h2>
  </div>
</div>
```

IX.CONCLUSIÓN

En mi investigación sobre las librerías jQuery y fullPage.js, he llegado a la conclusión de que ambas son herramientas valiosas en el mundo del desarrollo web. jQuery, con su historia y amplia adopción, sigue siendo una elección sólida para la manipulación del DOM, la gestión de eventos y la creación de animaciones en páginas web. Su facilidad de uso y su gran cantidad de recursos disponibles lo convierten en una opción versátil para desarrolladores de todos los niveles.

Por otro lado, fullPage.js se destaca por su capacidad para crear sitios web de una sola página con efectos de desplazamiento de pantalla completa. Ofrece una experiencia de usuario visualmente atractiva y es ideal para presentaciones, exposiciones en línea y proyectos creativos similares. Aunque es más específico en su aplicación, su flexibilidad y opciones de personalización permiten a los desarrolladores crear experiencias únicas.

X.EJEMPLOS DE USO DE LA LIBRERIA JQUERY

- Selección y manipulación de elementos del DOM:
- Comunicación asíncrona (AJAX):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
  <p>Párrafo 1</p>
  <p>Párrafo 2</p>
  <p>Párrafo 3</p>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("p").hide();
    });
  </script>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button id="loadContent">Cargar Contenido</button>
  <div id="contentContainer"></div>
  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#loadContent").click(function() {
        $("#contentContainer").load("contenido.html");
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```


XI. RECURSOS ADICIONALES.

Recursos jQuery:

- Sitio web oficial de jQuery: El sitio web oficial de jQuery <https://jquery.com/> proporciona documentación detallada, ejemplos, noticias y descargas de la librería.
- jQuery Learning Center: jQuery Learning Center <https://learn.jquery.com> es un recurso educativo que incluye tutoriales, guías y ejemplos para ayudarte a aprender jQuery.

Recursos fullPage.js:

- Sitio web oficial de fullPage.js: El sitio web oficial de fullPage.js (<https://alvarotrigo.com/fullPage>) ofrece documentación detallada, ejemplos y una sección de preguntas frecuentes.
- GitHub de fullPage.js: El repositorio de GitHub de fullPage.js (<https://github.com/alvarotrigo/fullPage.js>) es un recurso valioso donde puedes encontrar el código fuente, problemas abiertos y contribuciones de la comunidad.