

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE IXTAPALUCA

PÁGINA WEB BUSCADOR DE GIF'S CON GIPHY

MARTINEZ CISNEROS MARIO EDUARDO

1802

JUNIO DE 2025

Introducción

En el presente documento se describe el desarrollo de una aplicación web interactiva cuya función principal es la búsqueda y visualización de imágenes animadas (GIFs) utilizando dos APIs populares: **GIPHY** y **TENOR**. El usuario puede ingresar una palabra clave o frase, y la aplicación se encargará de consultar ambas APIs para mostrar una galería de GIFs relacionados de forma dinámica y visualmente atractiva.

Este proyecto tiene como objetivo implementar un buscador funcional que integre tecnologías web modernas y el consumo de servicios externos a través de APIs RESTful. Para ello, se utilizaron **HTML**, **CSS** y **JavaScript**, lenguajes esenciales para la creación de sitios web interactivos. El entorno de desarrollo empleado fue **Visual Studio Code (VSC)**, un editor ampliamente utilizado por su compatibilidad con extensiones, depuración en tiempo real y su facilidad de uso, lo cual permite un flujo de trabajo más ágil y eficiente.

Además del enfoque técnico, se contemplan buenas prácticas en la estructura del código, diseño responsivo y experiencia de usuario (UX). La interfaz está diseñada para ser clara, intuitiva y eficiente, incorporando una barra de búsqueda, un botón para iniciar la consulta y otro para cargar más resultados, mejorando así la navegación y la interacción del usuario con el sitio.

Por último, se detallan las funciones clave implementadas en JavaScript para gestionar las peticiones HTTP, manejar las respuestas de las APIs y renderizar dinámicamente los resultados en pantalla.

Código HTML- Código CSS

A continuación, se muestra el código principal del proyecto, con sus respectivas secciones, representando la estructura y estilo de la pagina.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Buscador de GIFs MARIOTHOR</title>
  <style>
    body {
      font-family: Copperplate, sans-serif;
      padding: 15px;
      background: #ff10f0f;
      text-align: center;
    }
    input, button { ... }
    .gif-container img { ... }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Buscador de GIFs MARIOTHOR</h1>
  <input type="text" id="searchInput" placeholder="Escribe una palabra clave">
  <button onclick="buscarGifs()">Buscar</button>
  <div class="gif-container" id="gifContainer"></div>
  <button id="loadMoreBtn" onclick="cargarMasGifs()" style="display:none;">Cargar más</button>
```

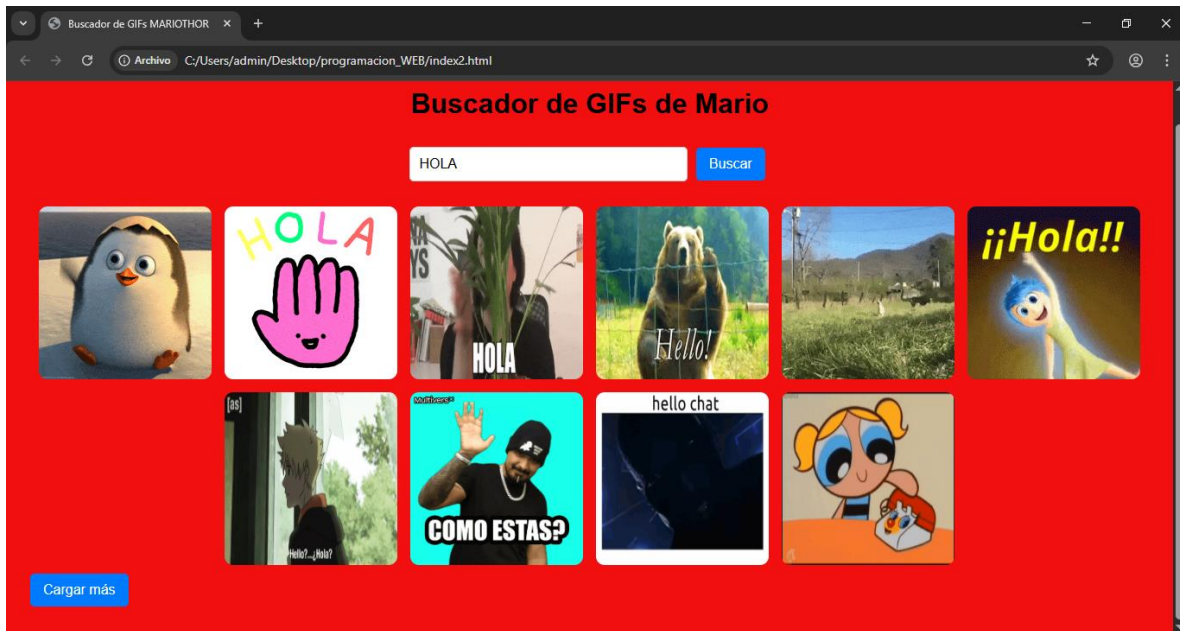
Código JavaScript

El siguiente código JavaScript se encarga de manejar la búsqueda y paginación de los resultados, consultando simultáneamente las APIs de GIPHY y TENOR:

En el script los siguientes puntos son hechos para la implementación de ambas API's una de TENOR y otra de GIPHY, incluyendo el proceso de error

```
let giphyOffset = 0;
let tenorPos = "";
let searchTerm = "";
funciones que contienen los campos, siendo el primero el del buscador y seguido de la función del botón
async function buscarGifs() { ... }
```

```
async function cargarMasGifs() { ... }
```



Conclusiones.

El uso de las API's permite una mejor gestión de aplicaciones en las que se requiere alguna función especial ya que estas ya guardan el proceso previamente y se emplea en el uso del código, si bien, esta ocasión fue acerca de una API de gifs, quizá pueda ser viable el uso de las mismas para otras aplicaciones como el de la resolución de problemas matemáticos, la implantación de paginas web con IA, etc.

Los **scripts** son útiles a la hora de implementar funciones, en las páginas web, tanto de seguridad como de gestión, buscando siempre el diseño amigable con ayuda de **CSS**, haciendo de esta manera una pagina con entorno funcional y cómodo para la **UX**

Bibliografía

- ❑ GIPHY. (n.d.). *GIPHY Developers*. <https://developers.giphy.com>
(Plataforma oficial que proporciona documentación y claves para utilizar su API de búsqueda de GIFs.)
- ❑ Tenor. (n.d.). *Tenor GIF API Documentación*. <https://tenor.com/gifapi/documentation>
(Fuente oficial para la integración y uso de la API de Tenor, propiedad de Google.)
- ❑ Fazt. (2020, April 1). *Cómo consumir una API REST con JavaScript - Fetch API [Tutorial práctico]* [Video]. YouTube. <https://youtu.be/XqFR2lqBYPs>
(Tutorial práctico para comprender el uso de fetch y la integración de APIs en aplicaciones web.)
- ❑ MDN Web Docs. (n.d.). *Using Fetch*. Mozilla. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch
(Documentación técnica que explica cómo realizar solicitudes HTTP con JavaScript mediante la API Fetch.)
- ❑ W3Schools. (n.d.). *HTML, CSS, and JavaScript Tutorials*. <https://www.w3schools.com>
(Sitio de referencia para el aprendizaje y consulta rápida de tecnologías web básicas.)