

Desarrollo Web con HTML

Módulo 5

Elementos multimedia

¿Qué es una API?

Para empezar a trabajar con elementos multimedia en HTML, es preciso entender qué es una **API (Application Programming Interface)**.

Es un código que **permite compartir información entre diferentes plataformas**. Esto quiere decir que las API sirven, por ejemplo, para integrar funcionalidades de diferentes páginas como YouTube, Instagram o X (antes, Twitter).

Esta integración posibilita obtener, de manera simple, desarrollos más complejos en su combinación, que plantean escenarios ideales en nuestros proyectos.



¿Qué es un *iframe*?

La mayoría de las APIs trabajan con `iframes`. La función del `iframe` es **cargar información que no se encuentra dentro del HTML**, sino en otro lugar, para mostrarla dentro del HTML.

Actualmente, **su uso más habitual es cargar APIs de páginas como Google Maps o YouTube**.

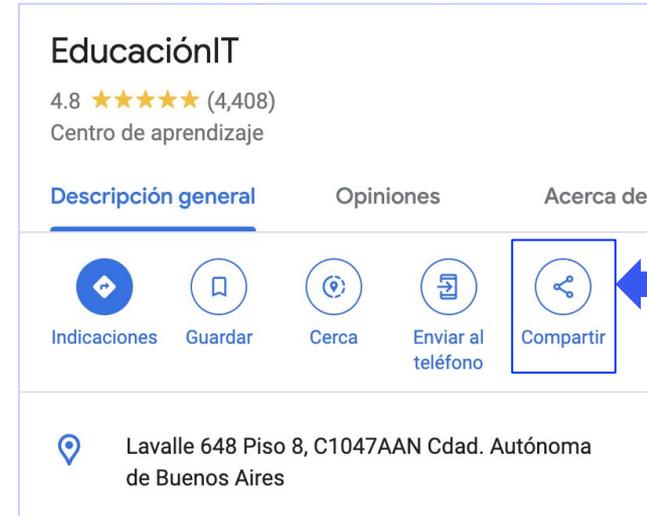
Se utiliza el atributo `src` para indicar cuál será el archivo a mostrar o el elemento con el cual se trabajará dentro del `iframe`.

```
<iframe src= "http://www.educacionit.com">
</iframe>
```

Uso de Google Maps

En este caso, se puede ubicar un `iframe` desde la página para indicar la ubicación de un lugar.

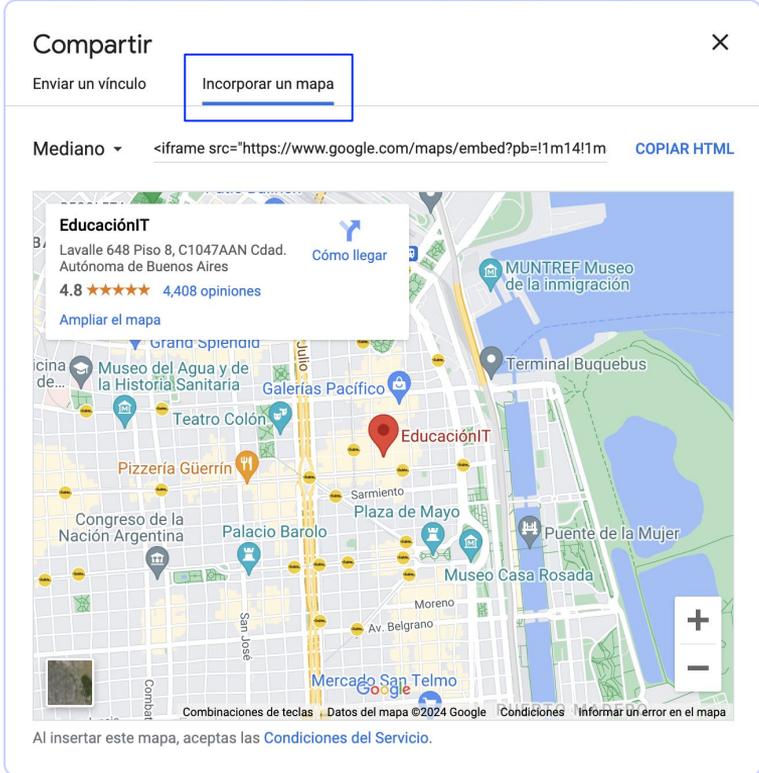
1. Para poder embeber la ubicación en el HTML se debe hacer clic en el botón **“Compartir”**.



2. Luego, elegir la opción ***Insertar un mapa***.

La otra opción, ***Enviar un vínculo***, sirve para compartir un enlace en otras aplicaciones o redes, como WhatsApp.

a. Desde allí, copiar el `iframe` que ofrece Google Maps y lo pegar en el HTML.



Compartir ✕

Enviar un vínculo Incorporar un mapa

Mediano <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=1m14!1m" COPIAR HTML

EducaciónIT
Lavalle 648 Piso 8, C1047AAN Cdad. Autónoma de Buenos Aires
4.8 ★★★★★ 4,408 opiniones
[Ampliar el mapa](#) [Cómo llegar](#)

MUNTRF Museo de la inmigración
Terminal Buquebus
EducaciónIT
Museo del Agua y de la Historia Sanitaria
Teatro Colón
Galerías Pacífico
Pizzería Güerrín
Congreso de la Nación Argentina
Palacio Barolo
Sarmiento
Plaza de Mayo
Puente de la Mujer
Museo Casa Rosada
Av. Belgrano
Mercado San Telmo

Combinaciones de teclas Datos del mapa ©2024 Google Condiciones Informar un error en el mapa

Al insertar este mapa, aceptas las [Condiciones del Servicio](#).

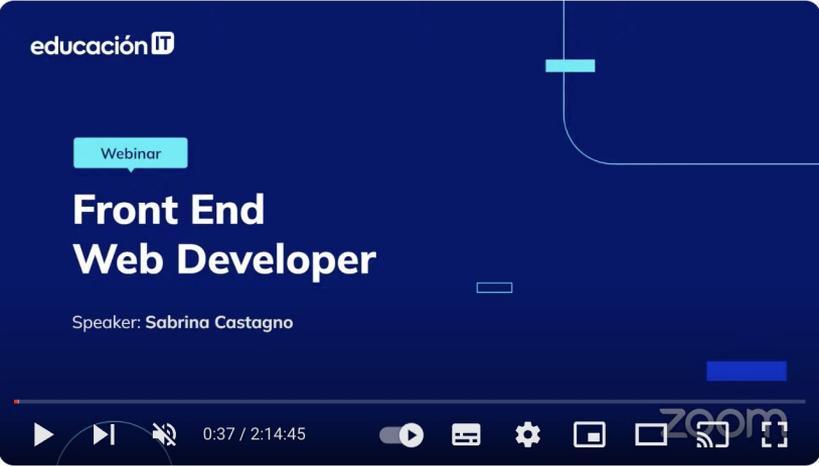
Ahora, el HTML se verá así:

```
<body>  
  
  <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d3284.  
0701119751384!2d-58.37851102413789!3d-34.  
60238855742831!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.  
1!3m3!1m2!1s0x95bccacc473596c3%3A0x568d6d5f7f1f535d!2sEducaci%C3%B3nIT!5e0!3m2!1ses!2sar!4v  
1711899411715!5m2!1ses!2sar" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen=""  
loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>  
</body>
```

Iframe de YouTube

Permite **incorporar videos al HTML**. Para ello, YouTube brinda, de manera automática, diferentes parámetros para trabajar.

1. Hacer clic en el botón **“Compartir”**.



educación IT

Webinar

Front End Web Developer

Speaker: Sabrina Castagno

0:37 / 2:14:45

Webinar de Front-End Developer | EducaciónIT

EducaciónIT
37.6 k suscriptores

Suscrito

29

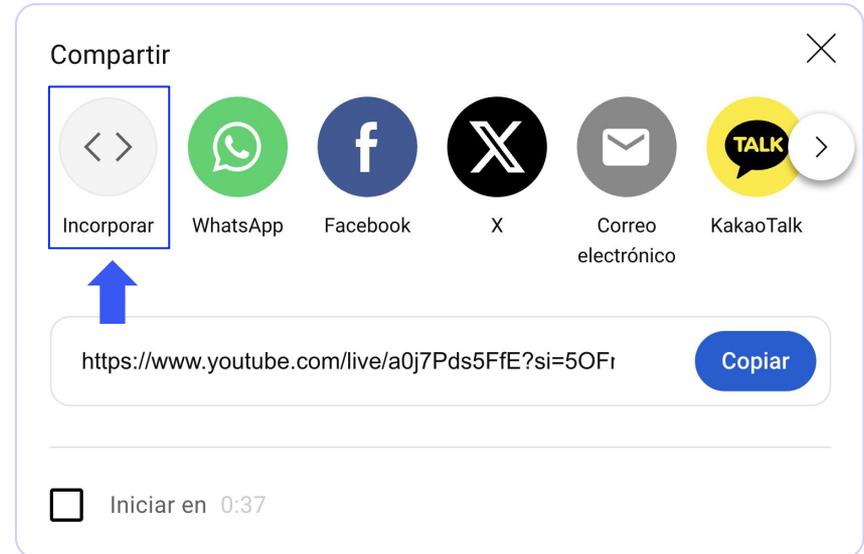
Compartir

468 vistas Transmitido hace 11 meses Webinars gratuitos - EducaciónIT

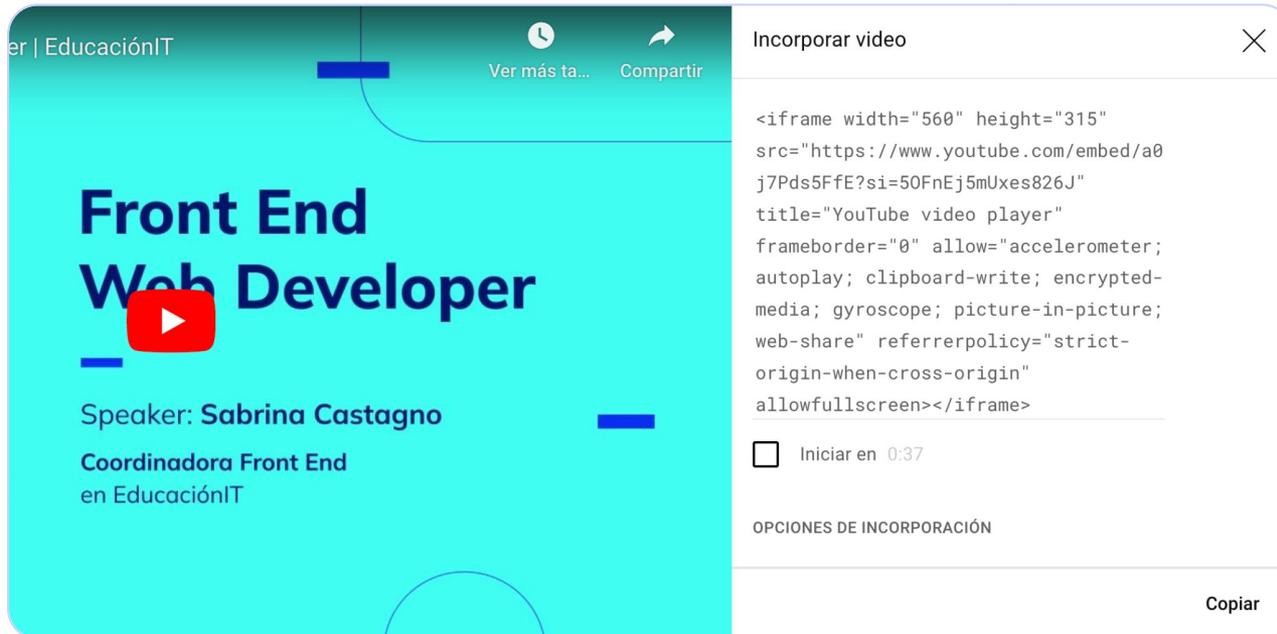
¡Sigue en vivo el Webinar de Front-End Developer! 😊 Suscríbete a nuestro canal y activa las notificaciones para no perderte los próximos webinars 😊

...más

2. Aparecerá la interfaz que se puede ver en la imagen de la derecha.
 - a. Seleccionar la opción ***“Insertar”***, que permitirá **obtener la etiqueta iframe** lista para copiar e incorporar al HTML.



b. Copiar el `iframe` y pegarlo en el HTML.



er | EducaciónIT

Ver más ta... Compartir

Front End Web Developer

Speaker: **Sabrina Castagno**

Coordinadora Front End
en EducaciónIT

Incorporar video

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/a0
j7Pds5FfE?si=50FnEj5mUxes826J"
title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer;
autoplay; clipboard-write; encrypted-
media; gyroscope; picture-in-picture;
web-share" referrerpolicy="strict-
origin-when-cross-origin"
allowfullscreen></iframe>
```

Iniciar en 0:37

OPCIONES DE INCORPORACIÓN

Copiar

Nuevos elementos

En HTML5 aparecieron los elementos audio y video.

La incorporación de estos elementos tiene como premisa que, **para utilizarlos, se debe también subir el video o el audio en cuestión al servidor**, o hacer referencia a un recurso subido en otra página.



Videos en HTML

Vamos a aprender la incorporación de videos con un ejemplo. Para ello, tomar un video de nuestro instituto, subido a la página de EducaciónIT:

 [educacionit.com/videos/enjoyit2.mp4](https://www.educacionit.com/videos/enjoyit2.mp4)

Para trabajar con videos, se debe incorporar al HTML la etiqueta `<video>` `</video>`.

En el atributo **src**, colocar **la ruta del archivo de video** con el cual se quiere trabajar.

El atributo **controls** permitirá trabajar con los **controles visibles** para que el usuario pueda **avanzar, retroceder, pausar o bajar el volumen** en el video.

```
<body>
  <video controls src="https://www.educacionit.com/videos/enjoyit2.mp4">
  </video>

</body>
```

Audio en HTML

El elemento **audio** permite incorporar audios con las mismas reglas con las que incorporamos videos. Por ejemplo, supongamos que tenemos un archivo de audio subido a nuestro servidor en la carpeta "Audio", el código será el siguiente:

```
<audio controls src="audio/musica.mp3">  
</audio>
```

Revisión

- Repasar **iframe, audio y video**.
- Incorporar videos de YouTube y mapas de Google Maps.
- Subir videos y audios para incorporarlos a tu interfaz.

Consideraciones

La personalización de botones y otros elementos más avanzados de audio y video serán vistos en cursos posteriores.



**¡Sigamos
trabajando!**