

## Tipos Mime

### Extensiones multipropósito de Correo de Internet (MIME)

Los tipos MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) son un estándar de Internet que se utiliza para identificar el tipo de contenido de un archivo transmitido a través de la red. Los tipos MIME están compuestos de dos partes principales:

1. **Tipo principal (type)**: Describe el tipo general de contenido, como texto, imagen, audio, video, aplicación, etc.
2. **Subtipo (subtype)**: Proporciona información más detallada sobre el contenido, como el formato específico o la naturaleza del archivo.

Por ejemplo, algunos tipos MIME comunes incluyen:

- `text/plain`: Archivos de texto sin formato.
- `image/jpeg`: Imágenes en formato JPEG.
- `audio/mpeg`: Archivos de audio en formato MPEG.
- `video/mp4`: Videos en formato MP4.
- `application/pdf`: Documentos en formato PDF.
- `application/json`: Datos en formato JSON.
- `application/xml`: Datos en formato XML.

Los tipos MIME son utilizados por los navegadores web, servidores web, clientes de correo electrónico y otros programas para interpretar y manejar los diferentes tipos de archivos correctamente. Al enviar un archivo a través de la red, su tipo MIME se especifica en la cabecera de la solicitud o respuesta HTTP para que los dispositivos receptores puedan interpretar adecuadamente el contenido.

Tipo	Descripción	Ejemplo de subtipos típicos
text	Representa cualquier documento que contenga texto y es teóricamente legible por humanos	<code>text/plain</code> , <code>text/html</code> , <code>text/css</code> , <code>text/javascript</code>
image	Representa cualquier tipo de imagen. Los videos no están incluidos, aunque las imágenes animadas (como el gif animado) se describen con un tipo de imagen.	<code>image/gif</code> , <code>image/png</code> , <code>image/jpeg</code> , <code>image/bmp</code> , <code>image/webp</code>
audio	Representa cualquier tipo de archivos de audio	<code>audio/midi</code> , <code>audio/mpeg</code> , <code>audio/webm</code> , <code>audio/ogg</code> , <code>audio/wav</code>
video	Representa cualquier tipo de archivos de video	<code>video/webm</code> , <code>video/ogg</code>
application	Representa cualquier tipo de datos binarios.	<code>application/octet-stream</code> , <code>application/pkcs12</code> , <code>application/vnd.ms-powerpoint</code> , <code>application/xhtml+xml</code> , <code>application/xml</code> , <code>application/pdf</code>

## Tipos MIME importantes para desarrolladores web:

Los tipos MIME son etiquetas utilizadas para identificar el tipo de contenido que se está transmitiendo en una solicitud HTTP o en el cuerpo de un correo electrónico. Aquí hay algunos tipos MIME importantes para desarrolladores web:

1. `text/html`: Se utiliza para documentos HTML, que son la base de las páginas web.
2. `application/json`: Se emplea para intercambiar datos en formato JSON, comúnmente utilizado en servicios web y API REST.
3. `application/xml`: Indica la presencia de datos en formato XML, utilizado para intercambiar información estructurada.
4. `image/jpeg`, `image/png`, `image/gif`: Son tipos MIME para imágenes en formatos JPEG, PNG y GIF, respectivamente.
5. `audio/mpeg`, `audio/wav`: Usados para archivos de audio en formatos MP3 y WAV, respectivamente.
6. `video/mp4`, `video/quicktime`: Tipos MIME para archivos de video en formatos MP4 y QuickTime, respectivamente.
7. `application/pdf`: Indica la presencia de un documento en formato PDF, comúnmente utilizado para documentos electrónicos.
8. `application/octet-stream`: Se utiliza para datos binarios sin formato o de tipo desconocido, como en descargas de archivos, subidas de archivos o transferencia de datos binarios. Se emplea cuando no se conoce o no se especifica el tipo MIME específico del contenido, como en la transferencia de datos binarios genéricos.
9. `multipart/form-data`: Especialmente utilizado en formularios HTML para la subida de archivos, permite la transmisión de datos binarios junto con otros campos de formulario. (Nota1: ver abajo)

Estos son solo algunos ejemplos de tipos MIME utilizados en el desarrollo web para identificar el tipo de contenido que se está transmitiendo.

### Nota1:

#### Tipos multiparte

```
multipart/form-data
multipart/byteranges
```

Los tipos de *partes múltiples* indican una categoría de documento que está rota en distintas partes, a menudo con diferentes tipos de MIME. Es una forma de representar un documento compuesto. Con la excepción de `multipart/form-data`, que se utilizan en relación con [formularios HTML \(en-US\)](#) y el método `POST`, y `multipart/byteranges`, que se utilizan junto con el mensaje de estado de `Contenido Parcial` [206](#) para enviar solo un subconjunto de un documento completo, HTTP no maneja documentos multiparte de una manera específica: el mensaje simplemente se transmite al navegador (que probablemente propondrá una ventana Guardar como, sin saber cómo mostrar el documento en línea.)