

# HTTP Encabezados

---

## Encabezado **Content-Type**

Header que le indica al navegador/servidor el tipo de contenido que se está enviando/recibiendo para identificarlo, agilizar su procesamiento y mejorar la experiencia de usuario.

También es conocido como MIME Type

*Multipurpose Internet Mail Extensions*

*Extensiones de correo de Internet Multipropósito*

### Directivas del Content-Type

- Media Type: Tipo de medio del dato (MIME Type)
- Charset: Juego de caracteres
- Boundary: Perímetro

# HTTP Encabezados

---

## MIME Type (Composición)

El MIME Type consiste en dos partes separadas por una diagonal **tipo/subtipo [;parametro=valor]**

- **Tipo** Es la categoría general del dato (imagen, video, etc) Puede ser Discreto o Multiparte.
- **Subtipo** Es el tipo de datos exacto del tipo que se especificó.
- **Parámetro Opcional** Propociona información adicional

Ejemplos de **Content-Type:MIME Type** para contenido html y para un formulario:

```
Content Type: text/html; charset=UTF-8  
Content Type: multipart/form-data; boundary={Boundary String}
```

### Boundary String

Es una cadena aleatoria que genera el navegador para separar los campos de un formulario cuando se envía en el cuerpo de una petición.

# HTTP Encabezados

---

## MIME Type (Clasificación)

### MIME Type Discreto

Representa un único archivo o medio.

*Por ejemplo un archivo de texto o video.*

### MIME Type Multiparte

Representa múltiples componentes, cada uno con su **MIME Type** propio.

*Por ejemplo cuando se adjuntan muchos archivos en un correo.*

# HTTP Encabezados

---

## MIME Type (Clasificación)

### Ejemplos de MIME Type Discretos

- **application** Tipos binarios que no caen en ninguna clasificación y que serán ejecutados o interpretados.
  - **application/pdf**
  - **application/zip**
  - **application/octet-stream** Datos binarios de origen desconocido
  - **application/xml**
- **audio** Archivo de audio y todas sus variantes.
  - **audio/aac**
  - **audio/mp4**
- **image** Imágenes, mapas de bits, vectores y demás formatos
  - **image/jpeg**
  - **image/png**
- **text** Contenido de texto, tanto legible para humanos, como código fuente, separado por comas, etc
  - **text/xml**
  - **text/css**
  - **text/html**
- **video** Archivos de video
  - **video/mp4**
  - **video/h264**

# HTTP Encabezados

---

## MIME Type (Clasificación)

### Ejemplos de MIME Type Multiparte

Documento dividido en partes, cada parte puede tener un diferente tipo MIME.

Si el navegador no puede desplegar el contenido mostrará una caja de diálogo "Guardar como.."

Representa también múltiples archivos que forman parte de una misma transacción.

- **messag**
  - **message/rfc822** Mensajes reenviados o respondidos.
  - **message/partial** Partes de un mensaje mas grande que será manejado por el receptor.
- **multipart**
  - **multipart/form-data** Datos de un formulario obtenidos con el API FormData.
  - **multipart/byteranges** El dato es parte de un contenido mas grande.