

# File API



*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

Internet Explorer: 10, actual 11

Firefox: 31, actual 37

Chrome: 31, actual 42

Safari: 7, actual 8

Opera: 27, actual 27

*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# File API

- Lee archivos locales del usuario.
- Trabaja con la etiqueta `<input type="file">` y con el API de drag and drop.
- Utilizaremos de momento “fileReader”
- Podemos determinar datos del archivo como su peso, tipo, etc.

*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# File API

- Controlar el tamaño de archivos a subir.
- Restringir el tipo de archivos a subir.
- Generar viñetas de los archivos de imágenes.
- Filtrar por fecha de creación o de modificación.
- Analizar los archivos antes de subirlos.
- Modificar los archivos antes de subirlos.

# File API

- <http://www.w3.org/TR/FileAPI/>

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

- BLOB: row data
  - size, type, slice
- FILE: hereda de BLOB
  - name, lastModifiedDate
- FILELIST
  - Un grupo de archivos

# File API

- FileReader:
  - readyState
  - result
  - error
  - readAsText()
  - readAsDataURL()
  - readAsArrayBuffer()
  - readAsBinaryString()

# File API

- `FileError`: proceso asíncrono
- `FileException`: proceso síncrono



# File API

El uso de la etiqueta `<input>`

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

Obtener información del archivo

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

Leer varios archivos

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

Utilizar el Drag & Drop

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API: Arrastrar y Soltar

1. Crear nuestras etiquetas HTML
2. Crear los estilos en cascada
3. Crear nuestros detectores de eventos
4. Crear nuestras funciones
5. Procesar nuestra información y despegarla

*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# File API

Hacer un filtro

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API

Leer un archivo de texto plano

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API: Leer un archivo de texto plano

Leer un archivo de texto plano:

- Debemos crear un objeto de tipo “FileReader”
- Lanzamos la lectura del archivo con un comando “readAsText()”
- Detectamos la finalización de la lectura del archivo con “onload”



## File API: Leer un archivo de texto plano

- Los datos se almacenan en la propiedad “result” del parámetro del objeto del evento (event object).

# File API

Leer un archivo como DataURL

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API: Leer un archivo de dataURL

Leer un archivo de texto plano:

- Debemos crear un objeto de tipo “FileReader”
- Lanzamos la lectura del archivo con un comando “readAsDataURL()”
- Detectamos la finalización de la lectura del archivo con “onload”

*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

## File API: Leer un archivo de dataURL

- Los datos se almacenan en la propiedad “result” del parámetro del objeto del evento (event object).
- Creamos un objeto Image()
- Vaciamos los datos en el atributo “src”
- Añadimos el objeto a la página con el método “appendChild()”.

*Francisco Arce*

[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# File API

Los eventos en el API

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*

# File API: manejo de eventos

onload: determina cuando el proceso de carga de un archivo finalizó.

onloadstart: determina cuando el proceso de carga inicia.

onloadend: FileReader finalizó sin error.

*Francisco Arce*

[www.fcoarce.com](http://www.fcoarce.com)

# File API: manejo de eventos

onprogress: se lanza periódicamente para indicar el proceso de carga.

onerror: se lanza cuando detecta algún error en la carga.

onabort: se lanza cuando se canceló la operación de carga..

# File API

Los eventos en el API: onprogress y onerror

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*



# File API: manejo de eventos

onprogress:

- lengthComputable
- loaded
- total

# File API: manejo de eventos

onerror:

- error.code
- NOT\_FOUND\_ERR
- NOT\_READABLE\_ERR

# File API

Partir archivos con slice

*Francisco Arce*  
*[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)*