

DWC\examenFInal\webAPIS\fileREader.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8" />
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <style>
8     main {
9       display: flex;
10      flex-direction: column;
11      gap: 1rem;
12      align-items: center;
13    }
14
15    #dropZone {
16      width: 300px;
17      height: 150px;
18      border: 2px dashed #007bff;
19      display: flex;
20      align-items: center;
21      justify-content: center;
22      text-align: center;
23      font-size: 16px;
24      color: #007bff;
25      cursor: pointer;
26      padding: 10px;
27    }
28
29    #dropZone.dragover {
30      background-color: #e0f7fa;
31    }
32
33    #preview {
34      margin-top: 10px;
35      max-width: 100%;
36      text-align: center;
37    }
38
39    img {
40      max-width: 300px;
41      max-height: 300px;
42    }
43
44    pre {
45      white-space: pre-wrap;
46      background: #f4f4f4;
47      padding: 10px;
48      border-radius: 5px;
49      max-width: 90%;
50      overflow-x: auto;
51      text-align: left;
52    }
53  </style>
54 </head>
55
56 <body>
57   <main>
```

```

58     <h2>Adjuntar archivo</h2>
59
60     <!-- Input para seleccionar archivo -->
61     <input type="file" id="fileInput" accept="image/*, .txt">
62
63     <!-- Área de Drag and Drop -->
64     <div id="dropZone">Arrastra y suelta un archivo aquí</div>
65
66     <!-- Vista previa del archivo -->
67     <div id="preview"></div>
68 </main>
69
70 <script>
71     const fileInput = document.querySelector("#fileInput");
72     const dropZone = document.querySelector("#dropZone");
73     const preview = document.querySelector("#preview");
74
75     // Función para leer y previsualizar archivos
76     function handleFile(file) {
77         const reader = new FileReader(); // crea instancia de FileReader que nos permite leer
ficheros
78
79         reader.onload = function(event) { // cuando la lectura se completa
80             const result = event.target.result; // Obtiene el contenido leído del archivo
81             /*
82             1 event
83             Cuando se ejecuta la función reader.onload, se dispara un evento.
84             Este evento (event) contiene información sobre la operación de lectura.
85
86             2 event.target
87             El target del evento es el objeto que disparó el evento, en este caso, el FileReader
(reader).
88
89             Es decir, event.target hace referencia a reader.
90
91             3 event.target.result
92             La propiedad result contiene los datos leídos del archivo.
93             El formato de result depende del método de lectura usado:
94             readAsDataURL(file) → Devuelve una cadena Base64 (para imágenes).
95             readAsText(file) → Devuelve una cadena de texto (para archivos .txt).
96             */
97             if (file.type.startsWith("image/")) { // Si el archivo es una imagen, lo muestra en una
etiqueta <img>
98                 preview.innerHTML = ``;
99             } else if (file.type === "text/plain") { // Si el archivo es un texto plano, lo muestra
dentro de una etiqueta <pre>
100                 preview.innerHTML = `<pre>${result}</pre>`;
101             } else { // Si el archivo no es compatible, muestra un mensaje de error
102                 preview.innerHTML = `<p>Tipo de archivo no soportado para vista previa.</p>`;
103             }
104         };
105
106         if (file.type.startsWith("image/")) { // Si el archivo es una imagen, se lee como Data URL
para que pueda mostrarse en <img>
107             reader.readAsDataURL(file);
108         } else if (file.type === "text/plain") { // Si el archivo es de texto, se lee como texto
plano
109             reader.readAsText(file);
110         }
111     }

```

```

112
113     // Evento para input file
114     fileInput.addEventListener("change", function(event) { //el evento change se activa cuando el
usuario selecciona un archivo.
115         const file = event.target.files[0]; //event.target hace referencia a fileInput.
116             //files es una lista de archivos seleccionados.
117             //[0] obtiene el primer archivo (en caso de que se
permite subir varios).
118         if (file) handleFile(file); //handleFile(file), que se encarga de leer y mostrar el
archivo.
119
120     });
121
122     // Eventos de Drag & Drop
123     dropZone.addEventListener("dragover", function(event) {
124         // Previene el comportamiento por defecto del navegador
125         // para permitir soltar archivos en la zona de drop.
126         event.preventDefault();
127         // Agrega una clase CSS ("dragover") para resaltar la zona de drop
128         // mientras el usuario arrastra un archivo sobre ella.
129         dropZone.classList.add("dragover");
130     });
131
132     dropZone.addEventListener("dragleave", function() { // Se ejecuta cuando el usuario saca el
archivo arrastrado
133
134         // fuera de la zona de drop.
135
136         dropZone.classList.remove("dragover"); // Remueve la clase "dragover" para restaurar el
estilo original de la zona de drop.
137     });
138
139     dropZone.addEventListener("drop", function(event) { //Se agrega un evento drop a dropZone, que
se activa cuando el
140
141         // usuario suelta un archivo dentro de la
zona de drop.
142         event.preventDefault(); // Evita que el navegador abra el archivo
143         event.stopPropagation(); // Evita propagación de eventos
144
145         dropZone.classList.remove("dragover"); // Elimina la clase "dragover" para restaurar el
estilo original de la zona de drop.
146
147         const file = event.dataTransfer.files[0]; // Obtiene el archivo arrastrado desde la
propiedad dataTransfer.
148         if (file) handleFile(file); // Si hay un archivo válido, lo envía a la función handleFile()
para su procesamiento.
149     });
150
151     // Previene que el navegador abra archivos arrastrados en cualquier parte de la página
document.addEventListener("dragover", (event) => event.preventDefault());
152 document.addEventListener("drop", (event) => event.preventDefault());
153
154     /*
155     ¿Por qué no solo drop?
156     Si solo usáramos drop, el navegador no sabría que el usuario está arrastrando un archivo
hasta que realmente lo suelte.
157     No podríamos cambiar el estilo de la zona cuando el usuario arrastra un archivo sobre ella.
158     No podríamos manejar correctamente la interacción cuando el usuario saca el archivo sin
soltarlo.
159     El navegador podría bloquear la funcionalidad de drop si dragover no está presente.
160
161     1 dragover → Se activa cuando el usuario arrastra un archivo sobre la zona de drop

```

```
161      ✓ ¿Por qué es necesario?  
162      event.preventDefault() es obligatorio para permitir que el evento drop funcione.  
163      Cambia el estilo de la zona para indicar al usuario que puede soltar el archivo (por  
ejemplo, resaltando el área).  
164  
165      2 dragleave → Se activa cuando el usuario saca el archivo de la zona sin soltarlo  
166      ✓ ¿Por qué es necesario?  
167      Evita que la zona de drop se quede resaltada cuando el usuario saca el archivo sin  
soltarlo.  
168      Mejora la experiencia visual, mostrando que la zona ya no está activa.  
169  
170      3 drop → Se activa cuando el usuario suelta el archivo en la zona  
171      ✓ ¿Por qué es necesario?  
172      Evita que el navegador abra el archivo (comportamiento predeterminado en algunos  
navegadores).  
173      Maneja la carga y previsualización del archivo.  
174      Limpia el efecto visual después de soltar el archivo.  
175  
176  
177  
178      */  
179      </script>  
180 </body>  
181  
182 </html>
```