

## EXPLICACIÓN PASO A PASO DEL CÓDIGO

### 1.- INICIALIZACIÓN DE CAMPOS Y BOTONES

```
1 //obtenemos referencias del DOM
2 let fieldset2 = document.getElementById('f2');
3 let fieldset3 = document.getElementById('f3');
4 fieldset2.disabled = true;
5 fieldset3.disabled = true;
6
7 const btnEnvio = document.getElementById('btEnvio');
8 btnEnvio.disabled = true;
9
```

#### Qué hace:

- Obtiene referencias a los fieldset 2 y 3 y al botón de envío.
- Los desactiva al inicio (disabled = true) porque no queremos que el usuario avance hasta llenar correctamente los datos del primer fieldset.

### 2.- REGLAS DE VALIDACIÓN

```
10 //definimos reglas de validacion
11 const reglas = {
12   nombre: /^[a-zA-Z\s]+$/,
13   apellido: /^[a-zA-Z\s]+$/,
14   telefono: /^\d{0,9}$/,
15   noches: /^(?:[0-9]|[1-8][0-9]|90)$/
16 }
```

#### Qué hace:

- Define expresiones regulares (RegEx) para validar campos:
  - nombre y apellido → solo letras y espacios.
  - telefono → máximo 9 dígitos.
  - noches → entre 0 y 90.

### 3.- VALIDACIÓN DINÁMICA DEL PRIMER FIELSET(.f1)

```
18 //capturamos primer fieldset y validamos
19 const fieldset1 = Array.from(document.querySelectorAll(
20   '.f1 .contdivf1 input'));
```

Selecciona todos los inputs dentro de .f1 .contdivf1 y los convierte a un **array** con Array.from (porque querySelectorAll devuelve un NodeList).

```
21 fieldset1.forEach(input => {
22   input.addEventListener('input', e => {
23     const valor = e.target.value.trim();
24     const spanError = e.target.nextElementSibling;
25     const evaluar = reglas[e.target.id];
26
27     if (valor === "") {
28       e.target.classList.remove('inputError');
29       spanError.classList.remove('error');
30       spanError.style.display = 'none';
31       return;
32     }
33     if (!evaluar.test(valor)) {
34       spanError.textContent = "formato inválido";
35       e.target.classList.add('inputError');
36       spanError.classList.add('error');
37       spanError.style.display = 'block';
38       return;
39     } else {
40       spanError.textContent = "";
41       e.target.classList.remove('inputError');
42       spanError.classList.remove('error');
43       spanError.style.display = 'none';
44       return;
45     }
46   })
47 })
48
```

#### 1.- .addEventListener('input', e => { ... })

##### ¿Qué hace?

Le dice al navegador:

"Cada vez que el usuario escriba, borre o modifique el contenido de este input, ejecuta esta función".

- input → es un elemento <input> del formulario.
- input → evento que se dispara en tiempo real mientras el usuario escribe.
- e → es el **objeto evento**.

#### 2.- ¿Qué es e (el evento)?

e es un objeto que **contiene información sobre lo que ocurrió**.

Incluye datos como:

- Qué elemento generó el evento
- Qué tipo de evento fue
- Información del teclado, mouse, etc.

#### 3.- e.target (EXPLICACIÓN)

¿Qué es **target**?

e.target es **el elemento HTML exacto que disparó el evento**.

En este caso:

- Si el usuario escribe en el input **Nombre** → `e.target` es ese input.
- Si escribe en **Apellido** → `e.target` es ese otro input.

**"`e.target === input_que_el_usuario_está_usando`"**

#### 4.- `e.target.value`

- Obtiene el **texto que el usuario escribió** dentro del input.
- Es lo mismo que hacer:

**`Input.value`**; pero de forma dinámica, sin importar cual input sea.

#### 5.- `trim()` → Elimina los espacios en blanco al inicio y al final del texto.

Se usa para:

- Evitar que espacios vacíos pasen como texto válido.
- Detectar campos realmente vacíos.

#### 6.- `e.target.nextElementSibling`

`const spanError = e.target.nextElementSibling;`

**¿Qué significa?**

Obtiene el **siguiente elemento HTML que está justo después del input**.

En el HTML tenemos:

```
17 <input type="text" id="nombre" name="Nombre" placeholder="Nombre" autofocus
18   pattern="[A-Za-zÁÉÍÓÚŨÑáéíóúũñ\s]+" required>
19 <span></span>
```

Entonces:

**`e.target.nextElementSibling === <span></span>`**

Ese `<span>` se usa para:

- Mostrar mensajes de error
- Ocultarlos o modificarlos dinámicamente

#### 7.- `e.target.id` → Obtiene el atributo **id** del input que disparó el evento

Ejem:

`<input id="nombre"> ==> e.target.id = 'nombre';`

#### 8.- `reglas[e.target.id]`

```
25 const evaluar = reglas[e.target.id];
26
```

Tienes un objeto de **reglas**

```
const reglas = {
  nombre: /^[a-zA-Z\s]+$/,
  apellido: /^[a-zA-Z\s]+$/,
  telefono: /^\d{0,9}$/,
  noches: /^(?:[0-9]|[1-8][0-9]|90)$/
}
```

Entonces:

- Si el input tiene `id="nombre"` → usa `reglas.nombre`
- Si el input tiene `id="telefono"` → usa `reglas.telefono`

Es equivalente a:

**`const evaluar = reglas["nombre"];`**

Entonces:

- Cada input se valida con su propia regla
- Todo funciona con una sola función

- **return** **detiene la función** en el punto donde se usa.
- En este caso evita que:
  - Se sigan ejecutando líneas innecesarias después de detectar que el campo está vacío o es inválido.
  - Se mezclen los estilos de error (por ejemplo, que un campo vacío termine mostrando el mensaje de "formato inválido").
- Es una manera de **controlar el flujo de la función de validación**.

#### Habilitación de fieldset2 si todo está correcto:

```
50 //habilitamos fieldset2
51 fieldset1.forEach(input => {
52   input.addEventListener('input', () => {
53     const campoVacio = fieldset1.some(i => i.value === '');
54     const campoError = fieldset1.some(c => c.classList.contains('inputError'));
55     fieldset2.disabled = campoVacio || campoError;
56   })
57 })
```

- .some() revisa si **algún input está vacío o tiene error**.
- Si hay algo mal, fieldset2 permanece deshabilitado.

#### 4.- CONFIGURACIÓN DE FECHAS (FIELDSET2)

```
60 //fechas
61 const fecha = new Date();
62 const anio = fecha.getFullYear();
63 const mes = String(fecha.getMonth() + 1).padStart(2, '0');
64 const dia = String(fecha.getDate()).padStart(2, '0');
65 const fechaActual = `${anio}-${mes}-${dia}`;
66
```

##### Qué hace:

- Obtiene la fecha actual y la formatea como YYYY-MM-DD para usar en los inputs de tipo date.

```
67 //valores de input-fecha
68 const inpFechaInicio = document.getElementById('fechaInicio');
69 inpFechaInicio.setAttribute('min', fechaActual);
70
71 const inpFechaSalida = document.getElementById('fechaSalida');
72 inpFechaSalida.setAttribute('min', fechaActual);
73
```

Limita la selección de fechas para que no puedan elegir **fechas pasadas**.

#### 5.- VALIDACIÓN DE FECHAS Y RADIOS

##### VALIDACIÓN DE FECHAS

```

74  /*-----validación de fechas|----- */
75  const fechas = Array.from(document.querySelectorAll('.f2 input[type=date]'));
76  let fechVacia;
77  let radVacio = true;
78  const radios = Array.from(document.querySelectorAll('.f2 input[type=radio]'));
79
80  //valores de fechas
81  let ordenIncorrecto = false;
82  fechas.forEach(f => {
83    f.addEventListener('input', () => {
84      //verificar si algun campo de fecha está vacío
85      fechVacia = fechas.some(fech => fech.value.trim() === '');
86
87      //validar orden
88      if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value) {
89        ordenIncorrecto = new Date(inpFechaSalida.value) < new Date(inpFechaInicio.value);
90      } else {
91        ordenIncorrecto = true;
92      }
93
94      //estados
95      fieldset3.disabled = fechVacia || radVacio || ordenIncorrecto;
96      btnEnvio.disabled = radVacio || fechVacia || ordenIncorrecto;
97
98      if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value && ordenIncorrecto) {
99        inpFechaSalida.style.borderColor = 'red';
100        inpFechaSalida.setAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
101      } else {
102        inpFechaSalida.style.borderColor = '';
103        inpFechaSalida.removeAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
104      }
105    })
106  })

```

### • Selección de elementos:

```

75  const fechas = Array.from(document.querySelectorAll('.f2 input[type=date]'));

```

#### Qué hace:

- `document.querySelectorAll('.f2 input[type=date]')` busca **todos los inputs de tipo date dentro de .f2**.
- `querySelectorAll` devuelve un **NodeList**, que es similar a un array, pero no tiene todos los métodos de array.
- `Array.from()` convierte ese NodeList en un **array real**, así podemos usar métodos como `.forEach()`, `.some()`, etc.

**fechas** ahora es un array con esos dos inputs.

```

75  const fechas = Array.from(document.querySelectorAll('.f2 input[type=date]'));
76  let fechVacia;
77  let radVacio = true;

```

#### Qué hace:

- `fechVacia` → variable que almacenará si algún campo de fecha está vacío (true/false).
- `radVacio` → inicialmente true, indica si **ningún radio está seleccionado**.

```

81  let ordenIncorrecto = false;

```

Variable que indica si el **orden de fechas es incorrecto**, es decir, si la fecha de salida es anterior a la fecha de inicio.

### • Escuchando cambios en las fechas:

```

82 fechas.forEach(f => {
83   f.addEventListener('input', () => {

```

- .forEach() recorre **cada input de fecha**.
- .addEventListener('input', callback) → cada vez que el usuario cambia la fecha

(escribe o selecciona), se ejecuta la función.

#### • Verificar si hay fechas vacías:

```

84 //verificar si algun campo de fecha está vacío
85 fechVacía = fechas.some(fech => fech.value.trim() === '');

```

#### Qué hace .some():

- Recorre el array fechas y devuelve true si **al menos un elemento cumple la condición**.
- Condición: `fech.value.trim() === ''` → el input está vacío (sin espacios).

#### Resultado:

- `fechVacía = true` → si falta alguna fecha.
- `fechVacía = false` → si ambos inputs tienen valor.

#### • Validar el orden de las fechas

```

87 //validar orden
88 if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value) {
89   ordenIncorrecto = new Date(inpFechaSalida.value) < new Date(inpFechaInicio.value);
90 }else{
91   ordenIncorrecto=true;
92 }

```

- **Primero** verifica que ambos inputs tengan valor (`inpFechaInicio.value` y `inpFechaSalida.value`).
- **Si ambos tienen valor:**
  - Convierte las fechas de texto a objetos `Date`.
  - Compara: si la **fecha de salida es menor que la de inicio**, `ordenIncorrecto = true`.
  - Si la fecha de salida es igual o mayor, `ordenIncorrecto = false`.
- **Si falta alguna fecha**, automáticamente `ordenIncorrecto = true`.
  - Esto fuerza la desactivación hasta que el usuario complete ambos campos.

#### • habilitar o deshabilitar controles

```

93 //estados
94 fieldset3.disabled = fechVacía || radVacío || ordenIncorrecto;
95 btnEnvío.disabled = radVacío || fechVacía || ordenIncorrecto;
96

```

- Si **alguna condición de error** es true:
  - Se desactiva `fieldset3` (la siguiente sección del formulario).
  - Se desactiva el botón de envío (`btnEnvío`).
- Lógica: **solo se puede avanzar si:**
  1. Ninguna fecha está vacía.
  2. Al menos un radio está seleccionado.
  3. Las fechas están en orden correcto.

#### • Mostrar borde rojo y tooltip(title) si el orden es incorrecto

```

97     if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value && ordenIncorrecto) {
98         inpFechaSalida.style.borderColor = 'red';
99         inpFechaSalida.setAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
100     } else {
101         inpFechaSalida.style.borderColor = '';
102         inpFechaSalida.removeAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
103     }
104 }

```

- Si ambas fechas tienen valor **y** la fecha de salida es menor:
  - El borde del input de salida se vuelve **rojo** (borderColor = 'red').
  - Se agrega un **tooltip** (title) para mostrar un mensaje de error.
- Si no hay error, se **restauran los estilos y se elimina el tooltip**.

## VALIDACION DE RADIOS

```

107 radios.forEach(f => {
108     f.addEventListener('change', () => {
109         radVacio = !radios.some(r => r.checked);
110
111         // Recalcular fechas
112         fechVacia = fechas.some(fech => fech.value.trim() === '');
113         if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value) {
114             ordenIncorrecto = new Date(inpFechaSalida.value) < new Date(inpFechaInicio.value);
115         }
116         if(inpFechaInicio.value.trim() === '' || inpFechaSalida.value.trim() === ''){
117             ordenIncorrecto = true;
118         }
119
120         // Actualizar estados
121         fieldset3.disabled = radVacio || fechVacia || ordenIncorrecto;
122         btnEnvio.disabled = radVacio || fechVacia || ordenIncorrecto;
123
124         // Estilos y tooltip
125         if (ordenIncorrecto) {
126             // inpFechaSalida.style.borderColor = 'red';
127             inpFechaSalida.setAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
128         } else {
129             inpFechaSalida.style.borderColor = '';
130             inpFechaSalida.removeAttribute('title');
131         }
132     });
133 }
134 }

```

```

107 radios.forEach(f => {
108   f.addEventListener('change', () => {
109     radVacio = !radios.some(r => r.checked);
110   });

```

- radios es un array con todos los **inputs de tipo radio** dentro del fieldset2.
- .forEach(f => ...) recorre **cada radio individual** (f) para agregar un **evento de escucha**.
- .addEventListener('change', callback) significa:
  - Cada vez que el usuario **selecciona o cambia** un radio, se ejecuta la función.

### Validar si algun radio está seleccionado:

```

108   f.addEventListener('change', () => {
109     radVacio = !radios.some(r => r.checked);
110   });

```

- .some(r => r.checked) revisa si **al menos un radio está seleccionado**.
  - Devuelve true si **al menos un radio tiene checked = true**.
- !radios.some(...) invierte el resultado:
  - radVacio = true → **ningún radio está seleccionado**.
  - radVacio = false → **al menos un radio está seleccionado**.

**Importante:** Esto sirve para **habilitar o deshabilitar el siguiente fieldset y el botón de envío**, porque no se puede continuar si no se ha seleccionado ningún radio.

### Recalcular fechas:

```

112 // Recalcular fechas
113 fechVacia = fechas.some(fech => fech.value.trim() === '');
114 if (inpFechaInicio.value && inpFechaSalida.value) {
115   ordenIncorrecto = new Date(inpFechaSalida.value) < new Date(inpFechaInicio.value);
116 }

```

- **Paso 1:** Revisa si **algún campo de fecha está vacío**.
  - .some(fech => fech.value.trim() === '') → true si algún input está vacío.
- **Paso 2:** Si ambos inputs tienen valor, revisa **el orden de fechas**:
  - ordenIncorrecto = new Date(salida) < new Date(inicio) → true si la fecha de salida es menor que la de inicio.
- **Paso 3:** Si **alguno de los inputs está vacío**, fuerza ordenIncorrecto = true para prevenir avanzar con datos incompletos.

Esto **sincroniza las fechas con los radios**, porque cambiar un radio también puede afectar si se permite avanzar en el formulario.

### Actualizar estado de fieldset3 y boton de envio

```

121 // Actualizar estados
122 fieldset3.disabled = radVacio || fechVacia || ordenIncorrecto;
123 btnEnvio.disabled = radVacio || fechVacia || ordenIncorrecto;
124

```

- Si alguna condición de error es true:
  - radVacio → no hay radio seleccionado

- fechVacia → algún input de fecha está vacío
- ordenIncorrecto → la fecha de salida es menor que la de inicio
- **Entonces:**
  - fieldset3.disabled = true → se deshabilita la sección siguiente del formulario.
  - btnEnvio.disabled = true → se deshabilita el botón de envío.

Esto **garantiza que no se pueda continuar hasta que todas las condiciones sean correctas.**

### Mostrar estilos de error y Tooltip

```

125 // Estilos y tooltip
126 if (ordenIncorrecto) {
127   inpFechaSalida.setAttribute('title', 'Fecha de salida no debe ser menor');
128 } else {
129   inpFechaSalida.style.borderColor = '';
130   inpFechaSalida.removeAttribute('title');
131 }
132 });

```

- Si el orden es incorrecto:  
Se agrega un **tooltip** (title) al input de salida con el mensaje de error.
- Si el orden es correcto:  
Se limpia el borde rojo (style.borderColor = "") y se quita el tooltip.

**Esto da retroalimentación visual al usuario** sobre qué está mal.

## 6.- ENVÍO DE FORMULARIO

- **Obtener referencias de elementos del DOM(para manipularlas después)**

```

136 /*-----Elementos del DOM----- */
137 const form = document.getElementById('formulario');
138 const contDatos = document.getElementById('contDiv');
139 const contSpinner = document.getElementById('contSpinner');
140

```

**Qué hace:**

- form → referencia al formulario completo.
- contDatos → contenedor donde se mostrarán los datos enviados.
- contSpinner → contenedor del spinner (carga falsa).

- **Ocultar contenedores**

```

141 //ocultar contenedores|
142 contDatos.style.display = 'none';
143 contSpinner.style.display = 'none';
144

```

**Por qué:**

- Al cargar la página:
  - El formulario debe verse
  - El spinner y los datos **NO**

**Se controla la visibilidad solo con CSS (display).**

- **Evento click del boton de envío**



```

145 //Evento click
146 btnEnvio.addEventListener('click', e => {
147   e.preventDefault();

```

- Se ejecuta cuando el usuario presiona **Enviar**.
- **e** es el **evento**.

### • 3.1 Prevenir el envío real del formulario

```

147   e.preventDefault();

```

#### Importante:

- Evita que el formulario:  
Se envíe al servidor  
Recargue la página

Esto permite manejar todo **con JavaScript**.

### • Validación nativa

```

148 //validacion nativa
149 if (!form.checkValidity()) {
150   form.reportValidity();
151   return;
152 }

```

Qué hace:

#### - **checkValidity()**:

- Devuelve true si **todos los campos cumplen** sus reglas HTML (required, min, pattern, etc.)

#### - Si hay errores:

- reportValidity() muestra los mensajes del navegador
  - return corta la ejecución (no continúa).
- Esto es una **segunda capa de seguridad** además de la validación JS.

### • Ocultamos el formulario:

```

153 //ocultamos el formulario
154 form.style.display = 'none';
155

```

- El formulario ya no se muestra
- Simula que el usuario **envió los datos**

### • Mostramos el spinner(simula carga)

```

156 //mostramos solo el spinner
157 contSpinner.style.display = 'block';
158 contSpinner.innerHTML = '';
159

```

- Se muestra el contenedor del spinner
- Se limpia por si había algo antes

### • crear spinner dinamicamente

```

160 //crear spinner dinamicamente
161 const spinner = document.createElement('div');
162 spinner.classList.add('cargando');
163 contSpinner.appendChild(spinner);
164

```

- Se crea un <div>
- Se le agrega una clase CSS (cargando)
- Se inserta dentro del contenedor

El **efecto visual** depende del CSS de .cargando.

### • Simulación de espera

```

165 //simulacion de espera
166 setTimeout(() => {

```

- Espera **2500 ms (2.5 segundos)**
- Simula el tiempo de respuesta del servidor

### • Ocultar spinner

```
167 //ocultamos el spinner
168 contSpinner.style.display = 'none';
169 contSpinner.innerHTML = '';
```

- Se oculta el spinner
- Se limpia el contenedor

### • Mostrar el contenedor de datos

```
171 //mostramos contenedor de datos
172 contDatos.style.display = 'block';
173 contDatos.classList.add('contDatosDinamicos');
174 contDatos.innerHTML = '';
175
```

- Se muestra el contenedor
- Se le aplica una clase para estilos
- Se limpia por seguridad

### • Crear título y mensaje → se crean elementos html desde JS y se agregan al DOM

```
176 //crear titulo y msn
177 const h2 = document.createElement('h2');
178 h2.textContent = 'DATOS DE RESERVA';
179
180 const p = document.createElement('p');
181 p.textContent = 'Hola; gracias por su preferencia';
182
183 contDatos.append(h2, p);
184
```

### • Obtener datos del formulario (FormData)

```
185 const forDat = new FormData(form);
186
```

#### Qué hace:

- Es un objeto especial de JS
- Extrae **todos los campos del formulario**
- Incluye inputs, selects, radios, etc.

Cada campo se guarda como:

**nombreDelCampo** → **valorIngresado**

ejem

**nombre** → **Juan**

**apellido** → **Pérez**

**telefono** → **123456789**

```
187 for (const [campo, valor] of forDat.entries()) {
188   const parrafo = (document.createElement('p'));
189   parrafo.innerHTML = `
190   <span class="campo">${campo}</span>
191   <span class="valor">${valor}</span>`;
192
193   contDatos.appendChild(parrafo);
194 }
```

### • ¿Qué es forDat.entries()?

Devuelve un **iterador** con pares:  
[campo, valor]

- **El for...of**

```
187 |   for (const [campo, valor] of formData.entries())
```

- ◆ **for...of**

- Recorre **valores**, no índices
- Ideal para:
  - Arrays
  - Iteradores
  - FormData

- ◆ **[campo, valor]**

Esto es **desestructuración de arrays**.

Cada elemento que devuelve entries() es un array:  
["nombre", "Juan"]

Entonces:

```
campo = "nombre"  
valor = "Juan"
```

**Sin desestructuración sería:**

```
for (const par of formData.entries()) {  
  const campo = par[0];  
  const valor = par[1];  
}
```

- **Crear el elemento <p>** (Crea dinámicamente un párrafo html)

```
188 |   const parrafo = (document.createElement('p'));
```

Todavía no se muestra en la página, solo existe en memoria

- **Usar innerHTML**

```
189 |   parrafo.innerHTML = `  
190 |     <span class="campo">${campo}</span>  
191 |     <span class="valor">${valor}</span>`;
```

**Qué hace:**

- Inserta HTML dentro del <p>
- Usa **template literals** (backticks `)

**Qué es \${campo} y \${valor}:**

- Interpolación de variables
- Sustituye por los valores reales

Ejem

```
<p>  
  <span class="campo">nombre</span>  
  <span class="valor">Juan</span>  
</p>
```

Se usan <span> para poder **estilizar cada parte con CSS**.

- **Insertar el párrafo en el DOM**

```
193 contDatos.appendChild(parrafo);
```

### • BOTÓN CERRAR (recargar página)

```
195 //boton cerrar dinámico
196 const btnCerrar = document.createElement('button');
197 btnCerrar.setAttribute('title', 'Cerrar')
198 btnCerrar.classList.add('btnClosed');
199 btnCerrar.textContent = 'X';
200 contDatos.appendChild(btnCerrar);
201 btnCerrar.addEventListener('click', () => location.reload());
```

- Se crea un botón
- Se le asignan atributos y estilos
- Recarga la página
- Restablece el formulario al estado inicial

## 7.- EVENTO RESET DEL FORMULARIO

```
206 //evento al boton reset
207 form.addEventListener('reset', () => {
208   //estados iniciales(desactivados)
209   fieldset2.disabled = true;
210   fieldset3.disabled = true;
211   btnEnvio.disabled = true;
212 })
```

### Qué hace:

- Cuando el usuario presiona **Reset**:
  - Se deshabilitan nuevamente los fieldsets
  - Se desactiva el botón de envío

Devuelve el formulario a su **estado inicial**.

## MÉTODOS Y FUNCIONES USADAS

| Método / Función                     | Qué hace                                                                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| document.getElementById()            | Selecciona un elemento por su ID.                                                                |
| document.querySelectorAll()          | Selecciona todos los elementos que coinciden con un selector CSS.                                |
| Array.from()                         | Convierte un objeto iterable (NodeList) a un array real.                                         |
| addEventListener('input', callback)  | Escucha cambios de un input mientras se escribe.                                                 |
| addEventListener('change', callback) | Escucha cambios en radios o selects.                                                             |
| trim()                               | Elimina espacios al inicio y final de un string.                                                 |
| RegExp.test(valor)                   | Verifica si un valor cumple la expresión regular.                                                |
| nextElementSibling                   | Obtiene el siguiente hermano en el DOM (útil para el span de error).                             |
| .some()                              | Verifica si <b>algún elemento</b> del array cumple una condición.                                |
| new Date(valor)                      | Convierte un string en fecha para comparar.                                                      |
| .classList.add/remove()              | Agrega o quita clases CSS a un elemento.                                                         |
| .setAttribute()                      | Establece un atributo HTML (como min o title).                                                   |
| .removeAttribute()                   | Quita un atributo HTML.                                                                          |
| document.createElement()             | Crea un nuevo elemento HTML.                                                                     |
| FormData(form)                       | Permite recorrer los campos del formulario.                                                      |
| form.checkValidity()                 | Verifica si el formulario cumple con HTML5 validations.                                          |
| form.reportValidity()                | Muestra mensajes de error nativos de HTML5 si hay campos inválidos.                              |
| setTimeout(callback, ms)             | Ejecuta un bloque de código después de un tiempo definido en milisegundos.                       |
| location.reload()                    | Recarga la página actual.                                                                        |
| entries()                            | Devuelve un iterador con pares [clave, valor] de un objeto iterable (FormData, Map, Array, etc.) |