

Unidad 8

Ejercicios resueltos



CESUR
Tu Centro Oficial de FP

EJERCICIO 1: VALIDADOR JSON

Crea una página web que pide un JSON por pantalla, lo parsea con una función y valida los datos usando gestión de errores con try...catch y excepciones personalizadas.

El try...catch en el manejador del botón diferencia entre:

- Errores de validación (datos incorrectos pero JSON bien formado).
- Errores de sintaxis (JSON mal formado).

Validaciones a considerar:

- 1) Json nulo
- 2) Falta la propiedad name o su valor
- 3) Falta la propiedad age o su valor
- 4) Age debe ser un número positivo

Validador de datos JSON

Pega un JSON con las propiedades name (string) y age (number).

```
{ "name": "Ana", "age": 25 }
```

Validar JSON

Resultado

JSON válido.

Objeto parseado:
{
 "name": "Ana",
 "age": 25
}

Validador de datos JSON

Pega un JSON con las propiedades name (string) y age (number).

```
{ "name": "", "age": 25 }
```

Validar JSON

Resultado

Error de validación: "name" debe ser un string no vacío.

Ejercicios resueltos

```
12 <script>
13   // Clase de error de validación personalizada
14 class ValidationError extends Error {
15   constructor(message) {
16     super(message);
17     this.name = "ValidationError";
18   }
19 }
20 // Función que parsea y valida el JSON
21 function parseAndValidateJSON(jsonString) {
22   let data;
23   // 1. Intentar parsear el JSON
24   try {
25     data = JSON.parse(jsonString); // puede lanzar SyntaxError
26   } catch (e) {
27     // Re-lanzar un error más descriptivo
28     throw new Error("JSON inválido: " + e.message);
29   }
30   // 2. Validaciones adicionales
31   if (typeof data !== "object" || data === null || Array.isArray(data)) {
32     throw new ValidationError("El JSON debe representar un objeto no nulo.");
33   }
34   if (!("name" in data)) {
35     throw new ValidationError('Falta la propiedad obligatoria "name".');
36   }
37   if (!("age" in data)) {
38     throw new ValidationError('Falta la propiedad obligatoria "age".');
39   }
40   if (typeof data.name !== "string" || data.name.trim() === "") {
41     throw new ValidationError('"name" debe ser un string no vacío.');
42   }
43   if (typeof data.age !== "number" || !Number.isFinite(data.age)) {
44     throw new ValidationError('"age" debe ser un número.');
45   }
46   if (data.age < 0) {
47     throw new ValidationError('"age" no puede ser negativo.');
48   }
49   // Si todo está bien, devolvemos el objeto ya validado
50   return data;
51 }
```

```
<style>
body { font-family: sans-serif; max-width: 600px; margin: 2rem auto; }
textarea { width: 100%; height: 150px; }
.error { color: red; }
.ok { color: green; }
</style>
```

EJERCICIO 1 – SOLución: VALIDADOR JSON I

```
52 // Manejo de eventos en la página
53 document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
54     const textarea = document.getElementById("jsonInput");
55     const button = document.getElementById("validateBtn");
56     const result = document.getElementById("result");
57     button.addEventListener("click", () => {
58         const jsonText = textarea.value;
59         try {
60             const user = parseAndValidateJSON(jsonText);
61             result.className = "ok";
62             result.textContent =
63                 "JSON válido.\n\nObjeto parseado:\n" + JSON.stringify(user, null, 2);
64         } catch (err) {
65             result.className = "error";
66
67             if (err instanceof ValidationError) {
68                 result.textContent = "Error de validación: " + err.message;
69             } else if (err instanceof SyntaxError) {
70                 // Por si llegara algún SyntaxError directamente
71                 result.textContent = "Error de sintaxis JSON: " + err.message;
72             } else {
73                 // Otros errores genéricos
74                 result.textContent = "Error: " + err.message;
75             }
76         }
77     });
78 });
79 </script>
80 </head>
81 <body>
82 <h1>Validador de datos JSON</h1>
83 <p>Pega un JSON con las propiedades <code>name</code> (string) y <code>age</code> (number).</p>
84 <textarea id="jsonInput">
85 { "name": "Ana", "age": 25 }
86 </textarea>
87 <br />
88 <button id="validateBtn">Validar JSON</button>
89 <h2>Resultado</h2>
90 <pre id="result"></pre>
91 </body>
```

EJERCICIO 1 – SOLUCIÓN: VALIDADOR JSON II

EJERCICIO 2:

Muestra un fondo con degradado y texto centrado.



Hola Canvas

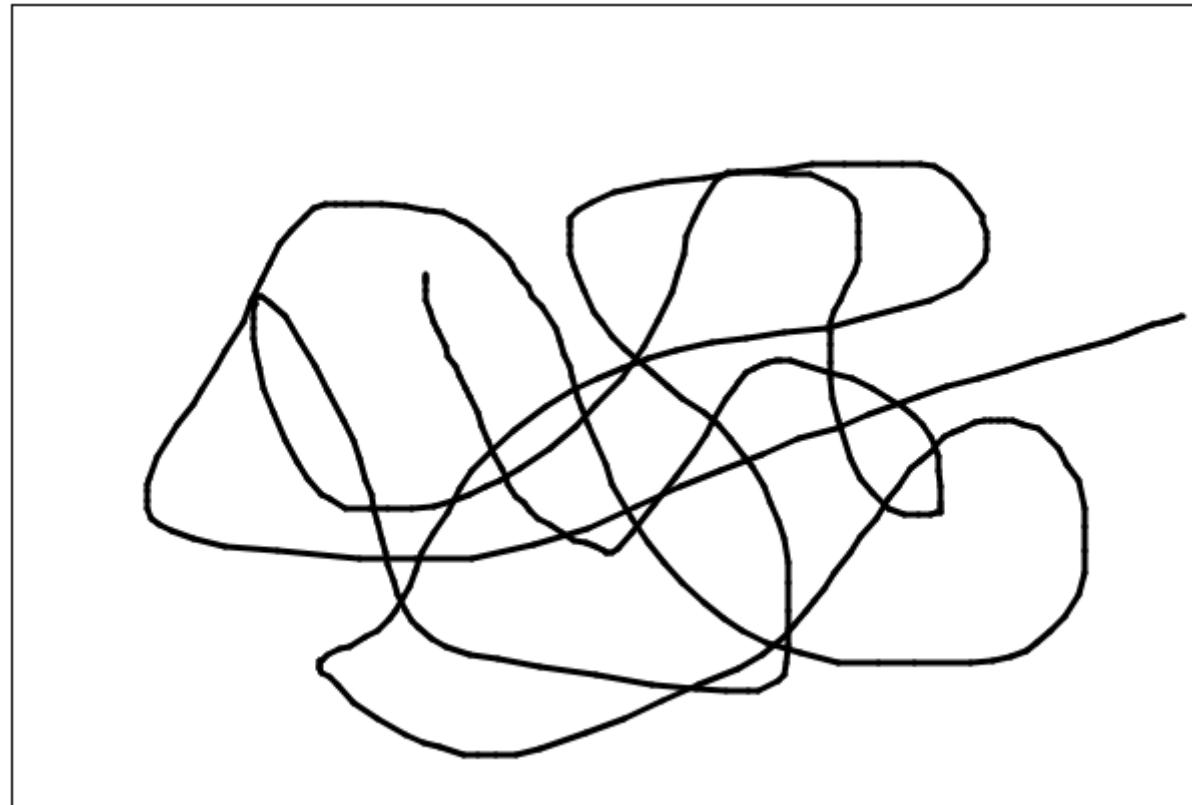
Ejercicios resueltos

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Texto y gradiente</title>
6      <style>
7          canvas { border: 1px solid black; }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <canvas id="canvas" width="500" height="200"></canvas>
12
13     <script>
14         const canvas = document.getElementById("canvas");
15         const ctx = canvas.getContext("2d");
16
17         function draw() {
18             // Degradado de fondo
19             const grd = ctx.createLinearGradient(0, 0, canvas.width, canvas.height);
20             grd.addColorStop(0, "pink");
21             grd.addColorStop(0.5, "red");
22             grd.addColorStop(1, "blue");
23
24             ctx.fillStyle = grd;
25             ctx.fillRect(0, 0, canvas.width, canvas.height);
26
27             // Texto centrado
28             ctx.font = "40px Arial";
29             ctx.fillStyle = "white";
30             ctx.textAlign = "center";
31             ctx.textBaseline = "middle";
32             ctx.fillText("Hola Canvas", canvas.width / 2, canvas.height / 2);
33         }
34
35         draw();
36     </script>
37 </body>
38 </html>
```

EJERCICIO 2 - SOLUCIÓN

EJERCICIO 3:

Mantén pulsado el ratón para dibujar líneas en el canvas.



Ejercicios resueltos

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mini paint con Canvas</title>
6 </head>
7 <body>
8   <canvas id="canvas" width="600" height="400"></canvas>
9 </body>
10 <script>
11   const canvas = document.getElementById("canvas");
12   const ctx = canvas.getContext("2d");
13   let painting = false;
14   let lastX = 0;
15   let lastY = 0;
16   function startPosition(e) {
17     painting = true;
18     const rect = canvas.getBoundingClientRect();
19     lastX = e.clientX - rect.left;
20     lastY = e.clientY - rect.top;
21   }
22   function finishedPosition() {
23     painting = false;
24     ctx.beginPath(); // rompe el camino para no unir trazos
25   }
26   function draw(e) {
27     if (!painting) return;
28     const rect = canvas.getBoundingClientRect();
29     const x = e.clientX - rect.left;
30     const y = e.clientY - rect.top;
31     ctx.lineWidth = 3;
32     ctx.lineCap = "round";
33     ctx.strokeStyle = "black";
34     ctx.beginPath();
35     ctx.moveTo(lastX, lastY);
36     ctx.lineTo(x, y);
37     ctx.stroke();
38     lastX = x;
39     lastY = y;
40   }
41   canvas.addEventListener("mousedown", startPosition);
42   canvas.addEventListener("mouseup", finishedPosition);
43   canvas.addEventListener("mouseleave", finishedPosition);
44   canvas.addEventListener("mousemove", draw);
45 </script>
46 </body>
47 </html>
```

EJERCICIO 3 - SOLUCIÓN

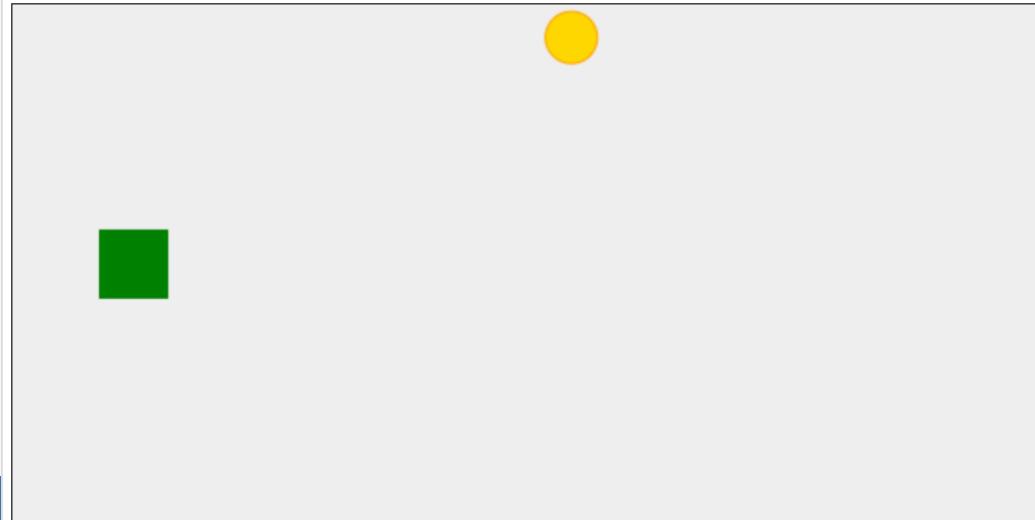
EJERCICIO 4:

Crea un juego con Canvas donde:

- El jugador es un cuadrado verde que se mueve con las flechas del teclado.
- Aparece una círculo amarillo en una posición aleatoria del canvas.
- Cuando el jugador toca la moneda, sumas 1 punto y la moneda aparece en otra posición.
- En pantalla se muestra la puntuación actual.

Juego: atrapa las monedas (flechas ← ↑ → ↓)

Puntos: 0



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <title>Juego: atrapar monedas</title>
6   <style>
7     canvas { border: 1px solid black; background-color: #eee; }
8     body { font-family: sans-serif; }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <h2>Juego: atrapa las monedas (flechas ← ↑ → ↓)</h2>
13   <p>Puntos: <span id="score">0</span></p>
14   <canvas id="game" width="600" height="300"></canvas>
15   <script>
16     const canvas = document.getElementById("game");
17     const ctx = canvas.getContext("2d");
18     const scoreEl = document.getElementById("score");
19     const player = {
20       x: 50,
21       y: canvas.height / 2 - 20,
22       w: 40,
23       h: 40,
24       speed: 4
25     };
26     const coin = {
27       x: 0,
28       y: 0,
29       r: 15
30     };
31     let score = 0;
32     const keys = {};
33     // Posicionar la moneda en un lugar aleatorio
34     function placeCoin() {
35       coin.x = coin.r + Math.random() * (canvas.width - coin.r * 2);
36       coin.y = coin.r + Math.random() * (canvas.height - coin.r * 2);
37     }
38     placeCoin();
39     document.addEventListener("keydown", e => {
40       keys[e.key] = true;
41     });
42     document.addEventListener("keyup", e => {
43       keys[e.key] = false;
44     });

```



Ejercicios resueltos

EJERCICIO 4 – SOLUCIÓN I

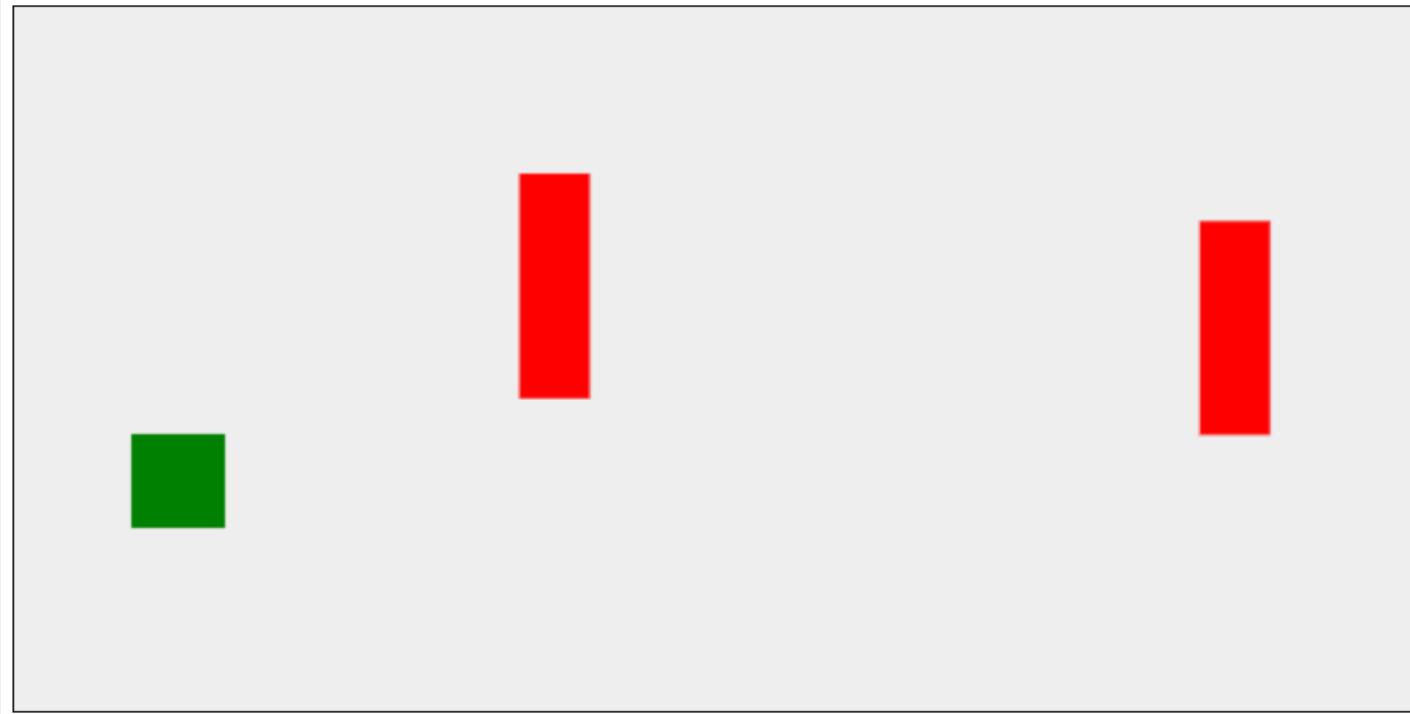
Ejercicios resueltos

EJERCICIO 4 – SOLUCIÓN II

```
45 function update() {
46     // Mover jugador
47     if (keys["ArrowLeft"]) player.x -= player.speed;
48     if (keys["ArrowRight"]) player.x += player.speed;
49     if (keys["ArrowUp"]) player.y -= player.speed;
50     if (keys["ArrowDown"]) player.y += player.speed;
51     // Límites
52     if (player.x < 0) player.x = 0;
53     if (player.y < 0) player.y = 0;
54     if (player.x + player.w > canvas.width) {
55         player.x = canvas.width - player.w;
56     }
57     if (player.y + player.h > canvas.height) {
58         player.y = canvas.height - player.h;
59     }
60     // Colisión simple entre rectángulo (player) y círculo (coin)
61     const closestX = Math.max(player.x, Math.min(coin.x, player.x + player.w));
62     const closestY = Math.max(player.y, Math.min(coin.y, player.y + player.h));
63     const dx = coin.x - closestX;
64     const dy = coin.y - closestY;
65     const distance = Math.sqrt(dx * dx + dy * dy);
66     if (distance < coin.r) {
67         // Ha cogido la moneda
68         score++;
69         scoreEl.textContent = score;
70         placeCoin();
71     }
72 }
73 function draw() {
74     ctx.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height);
75     // Jugador
76     ctx.fillStyle = "green";
77     ctx.fillRect(player.x, player.y, player.w, player.h);
78     // Moneda
79     ctx.beginPath();
80     ctx.arc(coin.x, coin.y, coin.r, 0, Math.PI * 2);
81     ctx.fillStyle = "gold";
82     ctx.fill();
83     ctx.strokeStyle = "orange";
84     ctx.stroke();
85     ctx.closePath();
86 }
87 function loop() {
88     update();
89     draw();
90     requestAnimationFrame(loop);
91 }
92 loop();
93 </script>
94 </body>
95 </html>
```

EJERCICIO 5:

Crea un juego en canvas: un cuadrado que esquiva obstáculos que vienen desde la derecha. Se controla con las flechas.

Esquiva los obstáculos (flechas ↑ ↓)

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Juego: esquivar obstáculos</title>
6      <style>
7          canvas { border: 1px solid black; background-color: #eee; }
8      </style>
9  </head>
10 <body>
11     <h2>Esquila los obstáculos (flechas ↑ ↓)</h2>
12     <canvas id="game" width="600" height="300"></canvas>
13     <script>
14         const canvas = document.getElementById("game");
15         const ctx = canvas.getContext("2d");
16         // Jugador
17         const player = {
18             x: 50,
19             y: canvas.height / 2 - 20,
20             w: 40,
21             h: 40,
22             speed: 4
23         };
24         // Obstáculos
25         const obstacles = [];
26         let frame = 0;
27         let gameOver = false;
28         const keys = {};
29         document.addEventListener("keydown", e => {
30             keys[e.key] = true;
31         });
32         document.addEventListener("keyup", e => {
33             keys[e.key] = false;
34         });
35         function createObstacle() {
36             const height = 40 + Math.random() * 60;
37             const y = Math.random() * (canvas.height - height);
38             const speed = 3 + Math.random() * 2;
39             obstacles.push({
40                 x: canvas.width,
41                 y,
42                 w: 30,
43                 h: height,
44                 speed
45             });
46         }

```

EJERCICIO 5 - SOLUCIÓN

```

47     function update() {
48         if (gameOver) return;
49         // Mover jugador
50         if (keys["ArrowUp"]) player.y -= player.speed;
51         if (keys["ArrowDown"]) player.y += player.speed;
52         // Límites
53         if (player.y < 0) player.y = 0;
54         if (player.y + player.h > canvas.height) {
55             player.y = canvas.height - player.h;
56         }
57         // Crear obstáculos cada cierto tiempo
58         frame++;
59         if (frame % 60 === 0) {
60             createObstacle();
61         }
62         // Mover obstáculos
63         for (let i = obstacles.length - 1; i >= 0; i--) {
64             const o = obstacles[i];
65             o.x -= o.speed;
66             // Quitar si sale de pantalla
67             if (o.x + o.w < 0) {
68                 obstacles.splice(i, 1);
69                 continue;
70             }
71             // Colisión con el jugador
72             if () {
73                 player.x < o.x + o.w &&
74                 player.x + player.w > o.x &&
75                 player.y < o.y + o.h &&
76                 player.y + player.h > o.y
77             } {
78                 gameOver = true;
79             }
80         }
81     }
82     function draw() {
83         ctx.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.height);
84         // Dibujar jugador
85         ctx.fillStyle = "green";
86         ctx.fillRect(player.x, player.y, player.w, player.h);
87         // Dibujar obstáculos
88         ctx.fillStyle = "red";
89         for (const o of obstacles) {
90             ctx.fillRect(o.x, o.y, o.w, o.h);
91         }
92         // Texto de Game Over
93         if (gameOver) {
94             ctx.fillStyle = "black";
95             ctx.font = "40px Arial";
96             ctx.textAlign = "center";
97             ctx.fillText("GAME OVER", canvas.width / 2, canvas.height / 2);
98             ctx.font = "20px Arial";
99             ctx.fillText(
100                 "Recarga la página para volver a jugar",
101                 canvas.width / 2,
102                 canvas.height / 2 + 40
103             );
104         }
105     }
106     function loop() {
107         update();
108         draw();
109         requestAnimationFrame(loop);
110     }
111     loop();
112     </script>
113 </body>
114 </html>

```

EJERCICIO 6:

Crea una pequeña aplicación de lista de tareas donde el usuario pueda:

- Escribir una tarea en un input.
- Añadirla a una lista que se muestra en pantalla.
- Guardar la lista en localStorage para que, al recargar la página, las tareas sigan apareciendo.

Listado de tareas

Agregar

- dormir Eliminar
- leer Eliminar
- ir al gimnasio Eliminar

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title>Lista de tareas con Web Storage</title>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Lista de tareas</h1>
9
10     <input id="tareaInput" type="text" placeholder="Escribe una tarea" />
11     <button id="btnAgregar">Agregar</button>
12
13     <ul id="listaTareas"></ul>
14
15     <script src="app.js"></script>
16 </body>
17 </html>
```

EJERCICIO 6 – SOLUCIÓN I

Ejercicios resueltos

```
1 // Claves que usaremos en localStorage
2 const CLAVE_TAREAS = "tareas";
3 // Referencias a elementos del DOM
4 const inputTarea = document.getElementById("tareaInput");
5 const btnAgregar = document.getElementById("btnAgregar");
6 const listaTareas = document.getElementById("listaTareas");
7 // 1. Cargar tareas guardadas al iniciar
8 function cargarTareas() {
9     // Obtenemos la cadena del localStorage y la convertimos a array
10    const tareasGuardadas = JSON.parse(localStorage.getItem(CLAVE_TAREAS)) || [];
11    tareasGuardadas.forEach(texto => {
12        crearElementoTarea(texto);
13    });
14}
15 // 2. Guardar array de tareas en localStorage
16 function guardarTareas() {
17    const tareas = [];
18    // Recorremos los <li> actuales para reconstruir el array
19    listaTareas.querySelectorAll("li").forEach(li => {
20        tareas.push(li.firstChild.textContent); // el texto está en el primer nodo de texto
21    });
22    localStorage.setItem(CLAVE_TAREAS, JSON.stringify(tareas));
23}
24 // 3. Crear un <li> con la tarea y botón eliminar
25 function crearElementoTarea(texto) {
26    const li = document.createElement("li");
27    li.textContent = texto + " ";
28    const btnEliminar = document.createElement("button");
29    btnEliminar.textContent = "Eliminar";
30    btnEliminar.addEventListener("click", () => {
31        listaTareas.removeChild(li);
32        guardarTareas(); // actualizamos localStorage
33    });
34    li.appendChild(btnEliminar);
35    listaTareas.appendChild(li);
36}
37 // 4. Manejar el clic en "Agregar"
38 btnAgregar.addEventListener("click", () => {
39    const texto = inputTarea.value.trim();
40    if (texto === "") return;
41    crearElementoTarea(texto);
42    guardarTareas(); // guardamos la lista actualizada
43    inputTarea.value = ""; // limpiamos el input
44    inputTarea.focus();
45});
46 // 5. Cargar las tareas al cargar la página
47 cargarTareas();
```

EJERCICIO 6 – SOLUCIÓN II

EJERCICIO 7:

Crea un ejercicio con API Geolocation que incluya un botón para obtener la localización del usuario y que incluya un botón para mostrar la localización en GoogleMaps

Geolocalización + Google Maps

Obtén tu ubicación y ábrelo en Google Maps con dos botones separados

Actualizar Ubicación

Mostrar en Google Maps

Ubicación obtenida correctamente

Ahora puedes **abrir Google Maps** con el botón azul

Coordenadas:

36.719892, -4.365499

Precisión: 83m | 26/1/2026, 14:15:29

```

49 <body>
50   <div class="container">
51     <h1>Geolocalización + Google Maps</h1>
52     <p>Obtén tu ubicación y abrela en Google Maps con dos botones separados</p>
53
54     <div class="btn-group">
55       <button id="getLocation">Obtener Ubicación</button>
56       <button id="showMap" disabled>Mostrar en Google Maps</button>
57     </div>
58
59     <div id="resultado"></div>
60   </div>
61 <script>
62   let coordenadasActuales = null;
63   const btnGetLocation = document.getElementById('getLocation');
64   const btnShowMap = document.getElementById('showMap');
65   const resultado = document.getElementById('resultado');
66   // Botón 1: Obtener ubicación
67   btnGetLocation.addEventListener('click', () => {
68     if (!navigator.geolocation) {
69       mostrarError('Geolocalización no soportada por este navegador');
70       return;
71     }
72     btnGetLocation.textContent = 'Obteniendo...';
73     btnGetLocation.disabled = true;
74     resultado.style.display = 'none';
75     const opciones = {
76       enableHighAccuracy: true,
77       timeout: 10000,
78       maximumAge: 0
79     };
80     navigator.geolocation.getCurrentPosition(
81       posicionExito,
82       posicionError,
83       opciones
84     );
85   });
86   // Botón 2: Mostrar en Google Maps
87   btnShowMap.addEventListener('click', () => {
88     if (!coordenadasActuales) {
89       mostrarError('Primero obtén tu ubicación');
90       return;
91     }
92     const { lat, lng } = coordenadasActuales;
93     const urlGoogleMaps = `https://www.google.com/maps?q=${lat},${lng}&ll=${lat},${lng}&z=16`;
94     // Abrir en nueva pestaña
95     window.open(urlGoogleMaps, '_blank');
96   });

```

```

<style>
  body {
    font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
  }
  .container {
    background: #fff; padding: 40px;
    text-align: center;
  }
  .btn-group { margin: 30px 0; }
  button {
    padding: 15px 30px; margin: 0 10px;
    font-size: 16px; border: none; border-radius: 10px;
    cursor: pointer; transition: all 0.3s;
    font-weight: bold;
  }
  #getLocation {
    background: #4CAF50; color: #fff;
  }
  #getLocation:hover:not(:disabled) { background: #45a049; }
  #showMap {
    background: #2196F3; color: #fff;
  }
  #showMap:hover:not(:disabled) { background: #1976D2; }
  button:disabled {
    opacity: 0.5; cursor: not-allowed;
  }
  #resultado {
    margin-top: 30px; padding: 20px;
    background: #e8f5e8; border-radius: 10px;
    border-left: 5px solid #4CAF50; display: none;
  }
  .coords {
    font-family: monospace; font-size: 18px;
    color: #1976D2; background: #bbdefb;
    padding: 10px; border-radius: 5px; display: inline-block;
  }
  .error {
    background: #ffebee; border-left-color: #f44336;
    color: #c62828;
  }
</style>

```

EJERCICIO 7 – SOLUCIÓN I

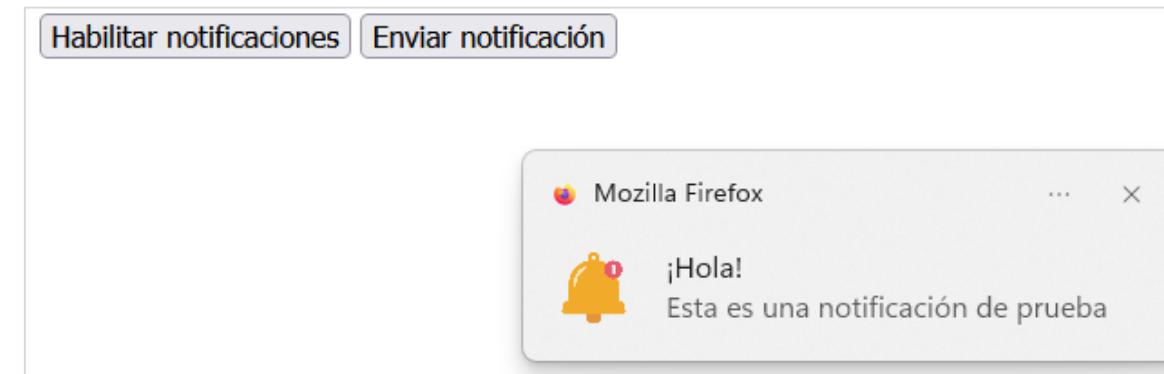
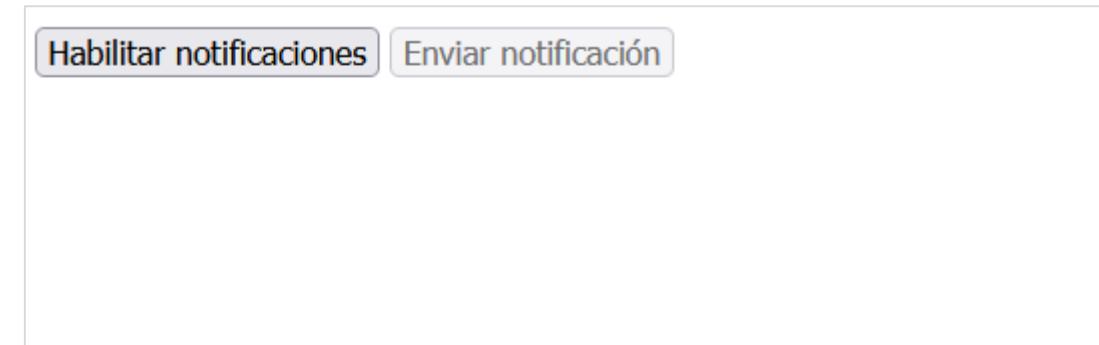
```
97     function posicionExito(position) {
98         const { latitude, longitude, accuracy } = position.coords;
99         coordenadasActuales = { lat: latitude, lng: longitude };
100        // Habilitar botón de Google Maps
101        btnShowMap.disabled = false;
102        resultado.innerHTML =
103            <h3>Ubicación obtenida correctamente</h3>
104            <p>Ahora puedes abrir Google Maps con el botón azul</p>
105            <div>
106                <p><strong>Coordenadas:</strong></p>
107                <div class="coords">${latitude.toFixed(6)}, ${longitude.toFixed(6)}</div>
108            </div>
109            <p><small>Precision: ${Math.round(accuracy)}m | ${new Date(position.timestamp).toLocaleString()}</small></p>
110        ;
111        resultado.className = '';
112        resultado.style.display = 'block';
113        btnGetLocation.textContent = 'Actualizar Ubicación';
114        btnGetLocation.disabled = false;
115    }
116    function posicionError(error) {
117        let mensaje = '';
118        switch(error.code) {
119            case error.PERMISSION_DENIED:
120                mensaje = 'Permiso denegado. Habilita la ubicación en tu navegador.';
121                break;
122            case error.POSITION_UNAVAILABLE:
123                mensaje = 'Ubicación no disponible.';
124                break;
125            case error.TIMEOUT:
126                mensaje = 'Tiempo agotado. Intentalo de nuevo.';
127                break;
128            default:
129                mensaje = 'Error desconocido.';
130        }
131        mostrarError(mensaje);
132    }
133    function mostrarError(mensaje) {
134        resultado.innerHTML = `<p>${mensaje}</p>`;
135        resultado.className = 'error';
136        resultado.style.display = 'block';
137        btnGetLocation.textContent = 'Obtener Ubicación';
138        btnGetLocation.disabled = false;
139        btnShowMap.disabled = true;
140    }
141 </script>
142 </body>
143 </html>
```

EJERCICIO 7 – SOLUCIÓN II

EJERCICIO 8: NOTIFICACIONES

Crea una página que incluya dos botones uno que solicite activar las notificaciones y el otro para que envíe una notificación.

Inicialmente sólo está activado el de habilitar notificaciones, en el momento que se habiliten, se activa el botón de enviar notificación.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Ejercicio API Notification</title>
6 </head>
7 <body>
8     <button id="enable">Habilitar notificaciones</button>
9     <button id="notify">Enviar notificación</button>
10
11    <script>
12        const enableBtn = document.getElementById('enable');
13        const notifyBtn = document.getElementById('notify');
14
15        function askNotificationPermission() {
16            Notification.requestPermission().then(function(permission) {
17                if (permission === 'granted') {
18                    console.log('Permiso concedido');
19                    notifyBtn.disabled = false;
20                } else {
21                    console.log('Permiso denegado');
22                }
23            });
24        }
25
26        function sendNotification() {
27            if (Notification.permission === 'granted') {
28                new Notification('¡Hola!', {
29                    body: 'Esta es una notificación de prueba',
30                    icon: 'icono.png' // Asegúrate de tener un archivo icono.png en la misma carpeta
31                });
32            }
33        }
34
35        enableBtn.addEventListener('click', askNotificationPermission);
36        notifyBtn.addEventListener('click', sendNotification);
37        notifyBtn.disabled = true;
38    </script>
39 </body>
40 </html>
```

EJERCICIO 8 - SOLUCIÓN

Gracias

