

Ejercicio 1:

```
03. DWEC EJERCICIOS REPASO EV1 > Ejercicio 1 > JS script5.js > ...
1 // Selección de elementos del DOM
2 const taskInput = document.getElementById('taskInput');
3 const addTaskBtn = document.getElementById('addTaskBtn');
4 const taskList = document.getElementById('taskList');
5
6 // Cargar tareas desde localStorage al cargar la página
7 window.addEventListener('DOMContentLoaded', loadTasksFromLocalStorage);
8
9 // Evento para añadir tareas
10 addTaskBtn.addEventListener('click', () => {
11     const taskText = taskInput.value.trim();
12     if (taskText) {
13         addTaskToList(taskText, false);
14         saveTaskToLocalStorage(taskText, false);
15         taskInput.value = ''; // Limpiar el input
16     } else {
17         alert('Escribe una tarea antes de añadirla.');
```

```
29 // Función para añadir una tarea a la lista
30 function addTaskToList(taskText, completed) {
31     // Crear el elemento de tarea
32     const taskItem = document.createElement('li');
33     taskItem.classList.add('task-item');
34
35     // Crear el checkbox
36     const checkbox = document.createElement('input');
37     checkbox.type = 'checkbox';
38     checkbox.checked = completed; // Si la tarea está marcada como completada
39     checkbox.addEventListener('change', () => {
40         taskTextElement.style.backgroundColor = checkbox.checked ? '#d3f9d8' : '';
41         updateTaskStatusInLocalStorage(taskText, checkbox.checked);
42     });
43     // Crear el elemento de texto de la tarea
44     const taskTextElement = document.createElement('span');
45     taskTextElement.textContent = taskText;
46
47     // Crear el botón de eliminar
48     const deleteBtn = document.createElement('button');
49     deleteBtn.textContent = '✖'; // Emoji de "Eliminar"
50     deleteBtn.classList.add('delete-btn');
51
52     deleteBtn.addEventListener('click', () => {
53         // Verificar si la casilla está marcada antes de eliminar
54         if (checkbox.checked) {
55             fadeOutAndRemove(taskItem, taskText);
56         } else {
57             alert('No puedes eliminar esta tarea hasta que la marques como completada.');
```

```

function addTaskToList(taskText, completed) {
    deleteBtn.addEventListener('click', () => {
        // Verificar si la casilla está marcada antes de eliminar
        if (checkbox.checked) {
            fadeOutAndRemove(taskItem, taskText);
        } else {
            alert('No puedes eliminar esta tarea hasta que la marques como completada.');
```

```
        }
    });

    // Agregar los elementos al `taskItem`
    taskItem.appendChild(checkbox);
    taskItem.appendChild(taskTextElement);
    taskItem.appendChild(deleteBtn);

    taskList.appendChild(taskItem);
}

// Función para eliminar una tarea con animación
function fadeOutAndRemove(taskItem, taskText) {
    // Añadir la clase de animación
    taskItem.classList.add('fade-out');

    // Esperar a que la animación termine antes de eliminar del DOM
    setTimeout(() => {
        taskList.removeChild(taskItem); // Eliminar del DOM
        removeTaskFromLocalStorage(taskText); // Eliminar de localStorage
    }, 500); // Duración de la animación en milisegundos
}

// Guardar tarea en localStorage
function saveTaskToLocalStorage(taskText, completed) {

```

```

// Guardar tarea en localStorage
function saveTaskToLocalStorage(taskText, completed) {
    const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];
    tasks.push({ text: taskText, completed });
    localStorage.setItem('tasks', JSON.stringify(tasks));
}

// Actualizar el estado de una tarea en localStorage
function updateTaskStatusInLocalStorage(taskText, completed) {
    const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];
    const taskIndex = tasks.findIndex(task => task.text === taskText);
    if (taskIndex !== -1) {
        tasks[taskIndex].completed = completed;
        localStorage.setItem('tasks', JSON.stringify(tasks));
    }
}

// Eliminar una tarea de localStorage
function removeTaskFromLocalStorage(taskText) {
    const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];
    const filteredTasks = tasks.filter(task => task.text !== taskText);
    localStorage.setItem('tasks', JSON.stringify(filteredTasks));
}

// Cargar tareas desde localStorage
function loadTasksFromLocalStorage() {
    const tasks = JSON.parse(localStorage.getItem('tasks')) || [];
    tasks.forEach(task => addTaskToList(task.text, task.completed));
}

```

Ejercicio 2

```
// Array de imágenes para las tarjetas (pares de imágenes)
const images = [
  'f1.jpg',
  'f2.jpg',
  'f3.jpg',
  'f4.jpg',
  'f1.jpg',
  'f2.jpg',
  'f3.jpg',
  'f4.jpg'
];

// Barajar las tarjetas
function shuffle(array) {
  for (let i = array.length - 1; i > 0; i--) {
    const j = Math.floor(Math.random() * (i + 1));
    [array[i], array[j]] = [array[j], array[i]];
  }
}
shuffle(images);

// Crear el tablero
const board = document.getElementById('board');
let firstCard = null; // Primera tarjeta seleccionada
let secondCard = null; // Segunda tarjeta seleccionada
let lockBoard = false; // Evitar múltiples clics durante la comparación

images.forEach((image, index) => {
  const card = document.createElement('div');
  card.classList.add('card');
  card.dataset.image = image;
```

```

images.forEach((image, index) => {
  const card = document.createElement('div');
  card.classList.add('card');
  card.dataset.image = image;

  const img = document.createElement('img');
  img.src = image;

  card.appendChild(img);
  board.appendChild(card);

  card.addEventListener('click', () => {
    if (lockBoard || card.classList.contains('revealed') || card.classList.contains('matched')) {
      return false;
    }

    // Mostrar la tarjeta
    card.classList.add('revealed');

    // Verificar si es la primera o segunda tarjeta seleccionada
    if (!firstCard) {
      firstCard = card;
    } else {
      secondCard = card;
      lockBoard = true; // Bloquear el tablero temporalmente

      // Comparar las dos tarjetas seleccionadas
      if (firstCard.dataset.image === secondCard.dataset.image) {
        // Si coinciden, mantenerlas visibles
        firstCard.classList.add('matched');
        secondCard.classList.add('matched');
        resetBoard();
      } else {
        // Si no coinciden, ocultarlas después de un breve intervalo
        setTimeout(() => {
          firstCard.classList.remove('revealed');
          secondCard.classList.remove('revealed');
          resetBoard();
        }, 1000);
      }
    }
  });
});

```

// Reiniciar el estado del tablero

```

// Reiniciar el estado del tablero
function resetBoard() {
  [firstCard, secondCard] = [null, null];
  lockBoard = false;
}

```