

Recuerden poner a  
grabar la clase



Clase 0

# Introducción a JavaScript

Diplomatura UNTREF



# Lista de tareas con almacenamiento Web

## Descripción:

En esta actividad, aprenderás a crear una lista de tareas interactiva utilizando JavaScript. Además, implementarás el almacenamiento web para que las tareas se guarden incluso después de cerrar y volver a abrir la página.



# Lista de tareas con almacenamiento Web

## Objetivos de la Actividad:

Comprender JavaScript: Familiarizarse con eventos, funciones de orden superior y manipulación del DOM.

Aplicar Almacenamiento Web: Utilizar el Local Storage para guardar datos en el navegador.

Desarrollar una Aplicación Funcional: Crear una lista de tareas interactiva con capacidad de agregar y eliminar tareas.

Practicar la Resolución de Problemas: Aprender a depurar y solucionar problemas en el desarrollo.

Fomentar la Creatividad: Personalizar la interfaz o agregar características adicionales (opcional).

Aprender Persistencia de Datos: Entender la importancia de la persistencia de datos en aplicaciones web.

Aplicar Conceptos Aprendidos: Utilizar los conocimientos previos de JavaScript en un proyecto práctico.



# Lista de tareas con almacenamiento Web

## Objetivos de la Actividad:

**Comprender JavaScript:** Familiarizarse con eventos, funciones de orden superior y manipulación del DOM.

**Aplicar Almacenamiento Web:** Utilizar el Local Storage para guardar datos en el navegador.

**Desarrollar una Aplicación Funcional:** Crear una lista de tareas interactiva con capacidad de agregar y eliminar tareas.

**Practicar la Resolución de Problemas:** Aprender a depurar y solucionar problemas en el desarrollo.

**Fomentar la Creatividad:** Personalizar la interfaz o agregar características adicionales (opcional).

**Aprender Persistencia de Datos:** Entender la importancia de la persistencia de datos en aplicaciones web.

**Aplicar Conceptos Aprendidos:** Utilizar los conocimientos previos de JavaScript en un proyecto práctico.



# Lista de tareas con almacenamiento Web

Pasos a seguir:

## Paso 1: Configuración inicial

- Crea un archivo HTML en blanco.
- Agrega los elementos necesarios: título, campo de entrada de texto, botón para agregar tareas y una lista (<ul>) para mostrar las tareas. Asigna un id único a cada elemento para acceder a ellos desde JavaScript.

## Paso 2: Función loadTasks

- Define una función llamada loadTasks que se encargará de cargar las tareas almacenadas en el Local Storage al cargar la página.
- Dentro de esta función:
  - Obten una referencia a la lista (<ul>).
  - Limpia la lista existente utilizando innerHTML.
  - Obten las tareas almacenadas en el Local Storage (pueden ser cadenas JSON) y conviértelas en un arreglo de tareas.

## Paso 3: Evento de carga

- Llama a la función loadTasks al cargar la página para asegurarte de que las tareas almacenadas se muestren en la lista.

# Lista de tareas con almacenamiento Web

## Paso 4: Función addTask

- Define una función llamada addTask que se encargará de agregar una nueva tarea a la lista.
- Dentro de esta función:
  - Obten el valor del campo de entrada de texto y asegúrate de que no esté vacío.
  - Crea un nuevo elemento li y establece su contenido de texto como el valor de la tarea.
  - Agrega un evento de clic al elemento li que eliminará la tarea cuando se haga clic en ella.
  - Agrega el nuevo elemento li a la lista (<ul>).
  - Llama a una función para actualizar el Local Storage con las tareas actuales.

## Paso 5: Evento de clic en el botón

- Agrega un evento de clic al botón "Agregar Tarea" para llamar a la función addTask cuando se haga clic en él.

## Paso 6: Evento al presionar Enter

- Agrega un evento al campo de entrada de texto para permitir la adición de tareas al presionar Enter en el campo de entrada.

# Lista de tareas con almacenamiento Web

## Paso 7: Función updateLocalStorage

- Define una función llamada updateLocalStorage que se encargará de actualizar el Local Storage con las tareas actuales.
- Esta función deberá:
  - Obtener todas las tareas de la lista y convertirlas en un arreglo de tareas.
  - Almacenar ese arreglo de tareas en el Local Storage después de convertirlo a una cadena JSON.

## Paso 8: Prueba tu aplicación

- Abre tu archivo HTML en un navegador web y prueba la funcionalidad. Intenta agregar tareas, hacer clic en las tareas para eliminarlas y luego cierra y vuelve a abrir la página para asegurarte de que las tareas se mantengan guardadas.

## Paso 9: Personalización (opcional)

- Si lo deseas, puedes personalizar el aspecto de tu lista de tareas con CSS o agregar características adicionales, como la capacidad de marcar tareas como completadas o editar tareas existentes.



¿Dudas o consultas?





¡Muchas Gracias!