
Lenguajes de marcas y Sistemas de gestión de la información

JAVASCRIPT: EJERCICIOS

Ejercicio 1: Cambiar el color de fondo

Crea una página con un botón que, al hacer clic, cambie el color de fondo del body a un color aleatorio.

Utiliza **document.body.style.backgroundColor** para modificar el estilo.

Ejercicio 2: Lista de tareas dinámica

Desarrolla una aplicación donde el usuario pueda escribir en un input y, al pulsar un botón "Añadir", se cree un nuevo elemento `` dentro de una lista `` con el texto introducido.

Usa `document.createElement()` y `appendChild()`.

Ejercicio 3: Eliminar elementos

Crea una lista de 5 elementos con diferentes nombres de frutas.

Cada elemento debe tener un botón "Eliminar" que, al hacer clic, elimine ese elemento específico del DOM usando **removeChild()** o **remove()**.

Ejercicio 4: Galería de imágenes interactiva

Construye una galería con 4 imágenes pequeñas (thumbnails).

Al hacer clic en cualquier thumbnail, debe cambiar la imagen principal mostrada en un grande.

Accede a los elementos usando **querySelectorAll()** y modifica el atributo **src**.

Ejercicio 5: Modificar clases CSS dinámicamente

Crea tres divs con diferentes estilos definidos en CSS (por ejemplo: .rojo, .azul, .grande).

Añade botones que permitan añadir, eliminar o alternar (toggle) estas clases usando `classList.add()`, `classList.remove()` y `classList.toggle()`.

Ejercicio 6: Contador con estilos dinámicos

Desarrolla un contador con botones de incrementar y decrementar.

El número debe mostrarse en un `<h2>`.

Si el número es positivo, el texto debe ser verde; si es negativo, rojo; y si es cero, negro.

Manipula `style.color` según el valor.

Ejercicio 7: Formulario con validación

Crea un formulario con campos de nombre y email.

Al enviar el formulario, valida que ambos campos estén completos.

Si falta alguno, crea dinámicamente un mensaje de error en rojo debajo del campo correspondiente usando **createElement()** y **insertBefore()** o **appendChild()**.

Ejercicio 8: Tabla dinámica

Construye un formulario que pida nombre, edad y ciudad.

Al enviarlo, añade una nueva fila <tr> a una tabla <table> con esos datos.

Cada fila debe tener también un botón "Borrar" que elimine esa fila específica del DOM.

Ejercicio 9: Menú desplegable animado

Crea un menú con un botón "Menú" y una lista oculta.

Al hacer clic en el botón, muestra u oculta el menú modificando **style.display** entre 'none' y 'block', o añadiendo/quitando una clase CSS que controle la visibilidad con transiciones.

Ejercicio 10: Cambiar estilos de múltiples elementos

Crea una página con 6 párrafos <p>.

Añade tres botones: "Texto grande", "Texto pequeño" y "Resetear".

Al hacer clic en cada botón, selecciona todos los párrafos con **querySelectorAll()** y modifica su **style.fontSize** en consecuencia (por ejemplo: 24px, 12px, 16px).