



- Curso Introducción a Javascript
- Profesora: Delgado Enrique

Actividades Clase Numero 15:

¡Hola, chicas! 🎨🌟

¡Bienvenidas a la clase 15!

Hoy vamos a explorar temas súper interesantes que te ayudarán a escribir código más limpio y eficiente en JavaScript. 🌟

Temas de hoy:

- ◆ Métodos en Arrays: Aprenderemos cómo utilizar los métodos más comunes en los arrays, como push, pop, shift, unshift, indexOf, join, includes, entre otros, para manipular datos de forma eficiente.
- ◆ Métodos en Strings: Veremos cómo trabajar con cadenas de texto usando métodos como trim(), split(), replace(), y más, para manejar y transformar datos de manera sencilla.

Objetivo de la clase:

Comprender y aplicar los métodos en arrays y strings en JavaScript para mejorar la manipulación de datos y hacer nuestros programas más funcionales. 🚀

¡Prepárate para practicar, experimentar y disfrutar mientras aprendemos juntas!



Actividades:

- **Ejercicio 1: Añadir personajes a una lista**

Tienes una lista de personajes de videojuegos ["Link", "Zelda"]. Agrega los personajes "Mario" y "Luigi" al final de la lista utilizando el método adecuado. Luego, muestra el array actualizado.

- **Ejercicio 2: Eliminar al último invitado**

Tienes una lista de invitados a una fiesta ["Ana", "Juan", "Carlos", "Sofía"]. El último invitado no puede asistir. Elimina al último invitado y muestra quién fue eliminado y el estado actualizado de la lista.

- **Ejercicio 3: Agregar y eliminar a la fila de mascotas**

Tienes una fila de mascotas en una clínica veterinaria ["Perro", "Gato", "Conejo"]. Llega un "Hámster" que debe ser atendido primero. Agrega el "Hámster" al inicio de la lista. Luego, atiende a la primera mascota de la fila y muéstralala. Finalmente, muestra la lista actualizada.

- **Ejercicio 4: Convertir una lista de palabras en una frase**

Tienes un array de palabras ["JavaScript", "es", "divertido"]. Une todas las palabras en una sola frase, separadas por un espacio, y muestra el resultado.

- **Ejercicio 5: Buscar la posición de un elemento**

Tienes una lista de colores ["Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo"]. Encuentra y muestra el índice del color "Azul" en la lista.

- **Ejercicio 6: Buscar la última posición de un elemento repetido**

Tienes una lista de números [2, 5, 7, 2, 8, 7]. Encuentra y muestra la última posición en la que aparece el número 7.

- **Ejercicio 7: Verificar si una lista contiene un elemento**

Tienes una lista de comidas ["Pizza", "Hamburguesa", "Tacos"]. Verifica si "Sushi" está en la lista y muestra un mensaje que confirme si está o no.

- **Ejercicio 8: Extraer una parte de una frase**

Tienes la frase "Los gatos son geniales". Extrae y muestra solo la parte "gatos" utilizando el método adecuado.

- **Ejercicio 9: Eliminar espacios innecesarios**

Tienes la siguiente cadena con espacios adicionales
" Hola, mundo! "

Elimina los espacios al inicio y al final y muestra la cadena resultante.

- **Ejercicio 10: Reemplazar una palabra en una frase**

Tienes la frase "Me gusta el invierno". Cambia la palabra "invierno" por "verano" y muestra la frase actualizada.

Ejercicios Extra para seguir practicando:

- **Gestión de inventario de una tienda**

Eres encargado de una tienda y tienes un inventario inicial de productos. La lista de productos es:

```
let inventario = ["Laptop", "Teclado", "Mouse", "Monitor"];
```

Debes realizar las siguientes acciones:

1. Agregar un nuevo producto "Impresora" al inventario usando el método adecuado.
2. Comprobar si "Tablet" está en el inventario y mostrar un mensaje adecuado.
3. Eliminar el primer producto del inventario.
4. Mostrar la lista actualizada de productos en una sola cadena, separados por comas.

- **Clasificación de palabras según su longitud**

Tienes una lista de palabras en una oración. Debes:

1. Dividir la oración en palabras individuales.
2. Clasificar las palabras en dos categorías:
 - **Cortas** (menos de 5 letras)
 - **Largas** (5 letras o más)
3. Mostrar ambas listas de palabras clasificadas.
4. La oración es: "JavaScript es un lenguaje poderoso y versátil".

- **Simulador de una cola de atención al cliente**

Simula una cola de atención al cliente donde los clientes llegan y son atendidos uno por uno. Tienes una lista inicial de clientes en espera y un bucle que los atiende de a uno. Realiza lo siguiente:

1. Mientras haya clientes en la cola, atiende a cada uno y muéstralos por consola.
2. Si el nombre del cliente es "VIP", muéstralos con prioridad indicando un mensaje especial.

3. Al final, muestra cuántos clientes fueron atendidos en total.
Lista inicial de clientes: ["Ana", "Carlos", "VIP", "Sofía", "Juan"].