

# TAREA Nº3

**NOMBRE:** MARIO OLIVER APAZA HUANCA

**Subir una captura de pantalla en formato PDF de objetos, arrays, funciones con su código y el resultado mostrado en consola.**

**FUNCION EN OBJETOS Y ACCEDER A SUS VALORES:**

## **OBJETOS**

### ***Ejercicio 1: Objeto Película***

Descripción:

- \* - Crear un objeto llamado 'película' que contenga información sobre una película.
- \* - El objeto debe tener las siguientes propiedades:
  - título: El título de la película (string)
  - director: El director de la película (string)
  - duración: La duración de la película en minutos (number)
  - reproducir: Un método que muestra un mensaje indicando qué película se está reproduciendo

### ***Ejercicio 2: Objeto Jugador***

Descripción:

- Crear un objeto llamado 'jugador' que contenga información sobre un jugador de fútbol.
- El objeto debe tener las siguientes propiedades:
  - nombre: El nombre del jugador (string)
  - equipo: El equipo en el que juega el jugador (string)
  - posicion: La posición en la que juega el jugador (string)
  - info: Un método que muestra un mensaje con la información del jugador

## Codigo Fuente:

```
// ejercicio 1
const pelicula = {
  titulo: 'Duna',
  director: 'Denis Villeneuve',
  duracion: 155,
  reproducir: function() {
    console.log('Pelicula: Usted esta viendo:\n'+' - Nombre: '+this.titulo+'\n - Director: '+this.director+'\n - Duracion: '+this.duracion);
  },
};

// ejercicio 2
const jugador = {
  nombre: 'Mario Oliver',
  equipo: 'Bolivar',
  posicion: 'Medio campista 5',
  info: function() {
    console.log('Jugador: Informacion:\n'+' - Nombre: '+this.nombre+'\n - Equipo: '+this.equipo+'\n - posicion: '+this.posicion);
  },
}

//Usamos do while para observar peli(reproducir) o el jugador(info)
// creamos un menu con usando do while
let number;

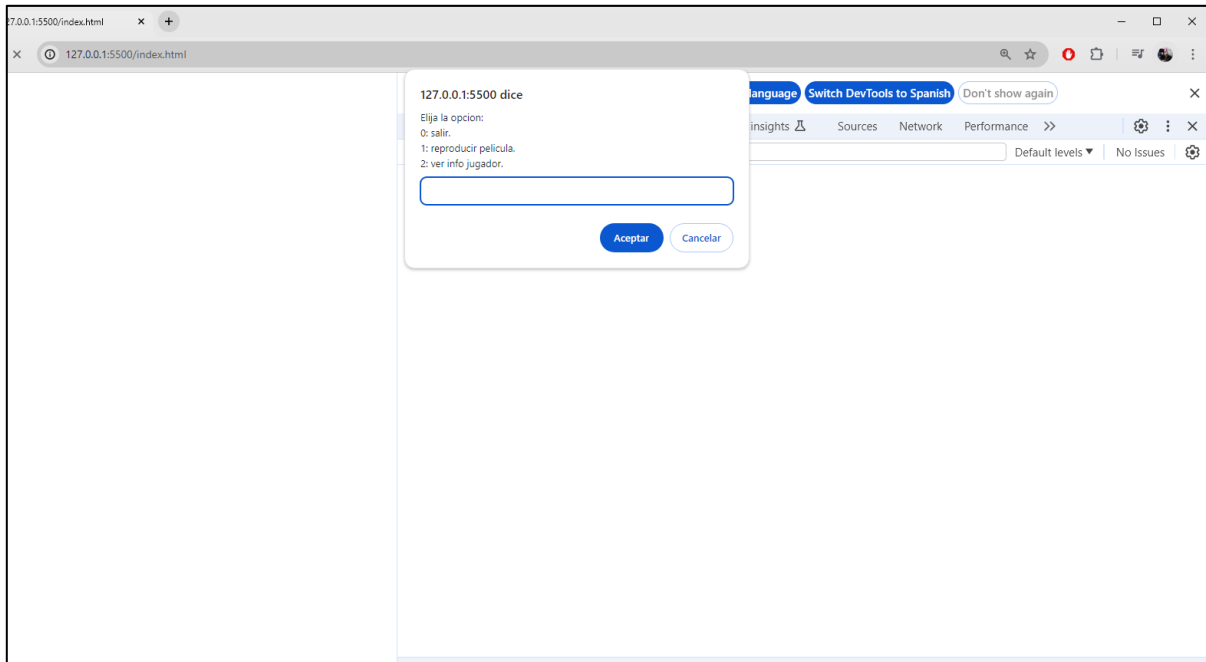
do{
  //Introducir Numero
  number = 0;
  number = parseInt(prompt('Elija la opcion:\n0: salir.\n1: reproducir pelicula.\n2: ver info jugador.'));

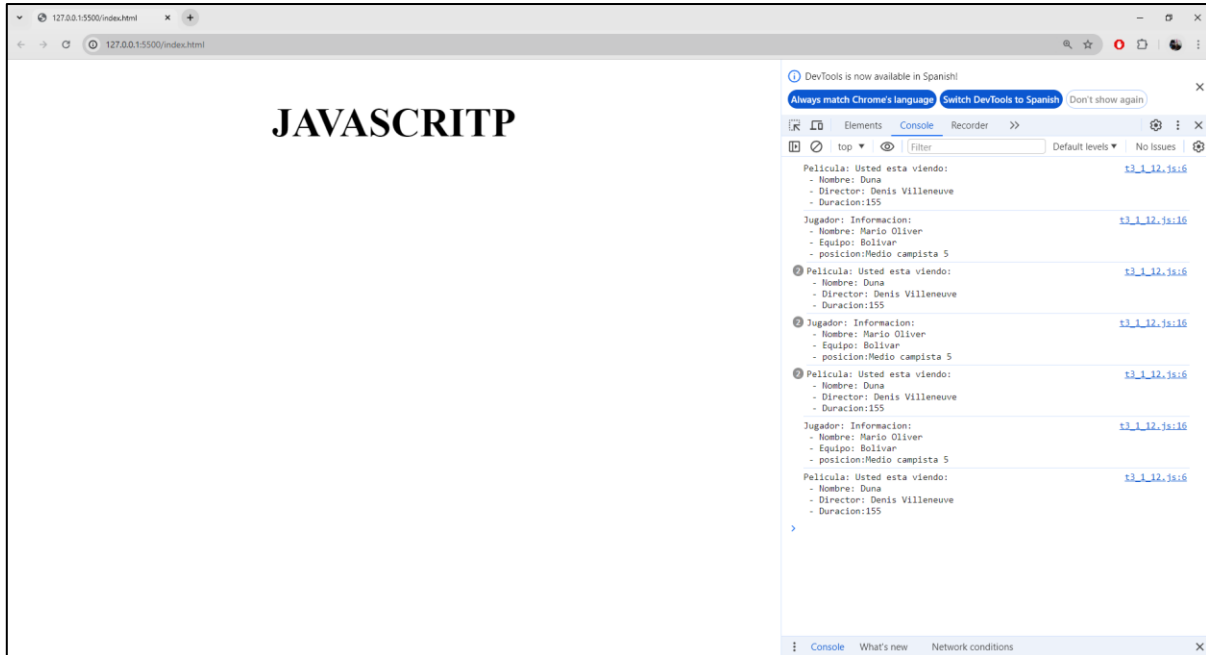
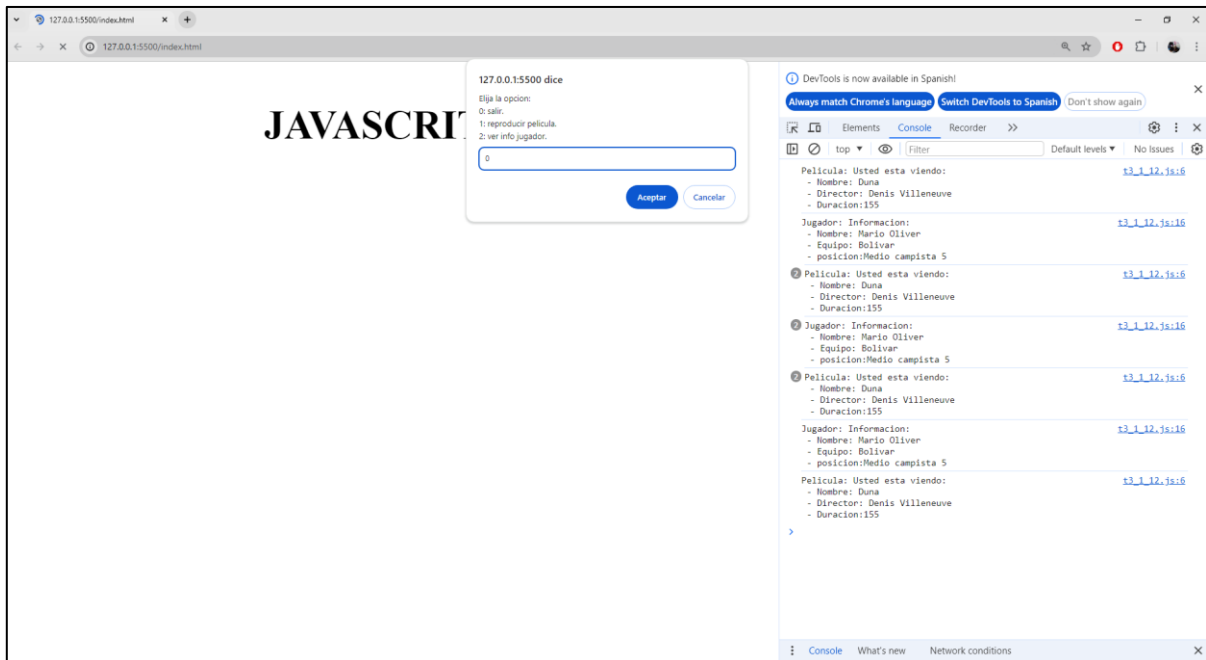
  if (number==1) {
    pelicula.reproducir();
  }
  if(number==2){
    jugador.info();
  }
}
while(number!=0);
```

- index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title></title>
</head>
<body>
  <center><h1><p> JAVASCRIPT</p></h1></center>
  <script src="t3_1_12.js"></script>
</body>
</html>
```

**Captura pantalla:**





## ARREGLOS O ARRAYS

### Ejercicio 1:

CREA UN CARRITO DE COMPRAS, DONDE SE AGREGUE ELEMENTOS AL FINAL DE UN ARREGLO

(puede usar el push o el spread operator)

### Ejercicio 2:

Iterar un arreglo con forEach

Descripción:

\* Iterar un arreglo de números y mostrar cada número multiplicado por 2 utilizando el método forEach.

Aquí te dejo el array continuo con la función

Código Fuente:

```
// Ejercicio 1:
// Crear carrito1 de compras
let carrito1 = [];
// Funciones para agregar elementos al carrito1 utilizando push
function agregarAlCarritoPush(item) {
    carrito1.push(item);
    console.log(`Has agregado ${item} al carrito 1`);
}
// Para el carrito2 de compras
let carrito2 = [];

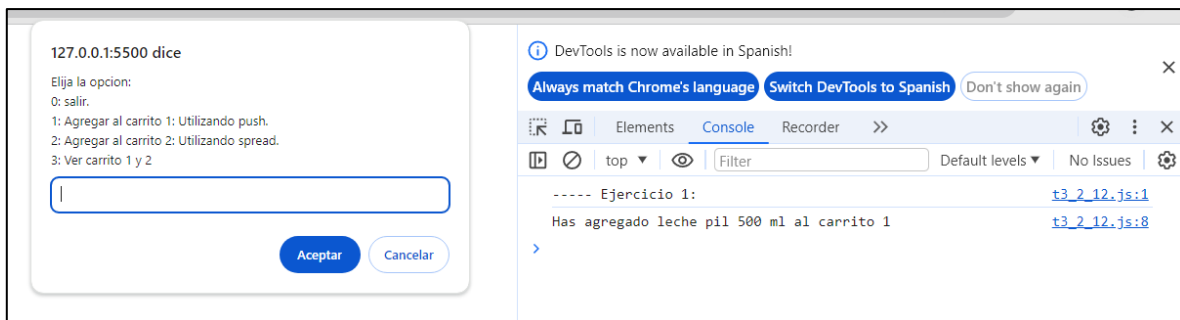
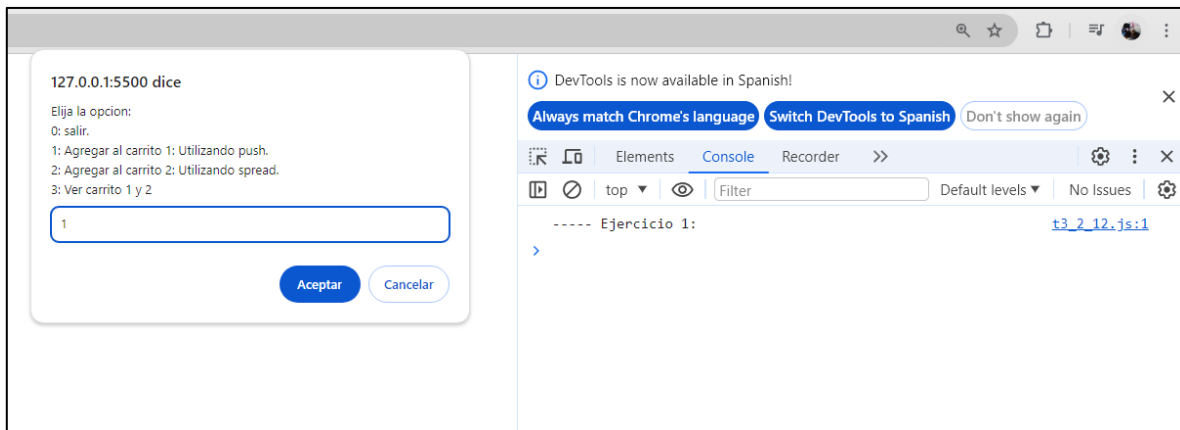
// Función para agregar elementos al carrito utilizando spread
function agregarAlCarritoSpread(item) {
    carrito2 = [...carrito2, item];
    console.log(`Has agregado ${item} al carrito 2`);
}

// Usamos "do while" y switch para poder ingresar los datos en el
// carrito 1 o carrito 2 y case 3: para mostrar ambos carritos
let number;
do{
    //Introducir Numero
    number = 0;
    number = parseInt(prompt('Elija la opcion:\n0: salir.\n1: Agregar al
carrito 1: Utilizando push.\n2: Agregar al carrito 2: Utilizando spread.\n3:
Ver carrito 1 y 2'));
    switch (number) {
        case 1:
```

```

    agregarAlCarritoPush('+prompt('producto: carrito 1:'));
    break;
  case 2:
    agregarAlCarritoSpread('+prompt('producto: carrito 2:'));
    break;
  case 3:
    // mostrar carrito1 y carrito2
    console.log(carrito1);
    console.log(carrito2);
    break;
  default:
    break;
}
}while(number!==0);

```



127.0.0.1:5500 dice

Elija la opcion:  
0: salir.  
1: Agregar al carrito 1: Utilizando push.  
2: Agregar al carrito 2: Utilizando spread.  
3: Ver carrito 1 y 2

AceptarCancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's languageSwitch DevTools to SpanishDon't show again

ElementsConsoleRecorder>>

topFilterDefault levelsNo Issues

----- Ejercicio 1:  
Has agregado leche pil 500 ml al carrito 1  
Has agregado Cereal al carrito 1

127.0.0.1:5500 dice

producto: carrito 2:

AceptarCancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's languageSwitch DevTools to SpanishDon't show again

ElementsConsoleRecorder>>

topFilterDefault levelsNo Issues

----- Ejercicio 1:  
Has agregado leche pil 500 ml al carrito 1  
Has agregado Cereal al carrito 1

127.0.0.1:5500 dice

Elija la opcion:  
0: salir.  
1: Agregar al carrito 1: Utilizando push.  
2: Agregar al carrito 2: Utilizando spread.  
3: Ver carrito 1 y 2

AceptarCancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's languageSwitch DevTools to SpanishDon't show again

ElementsConsoleRecorder>>

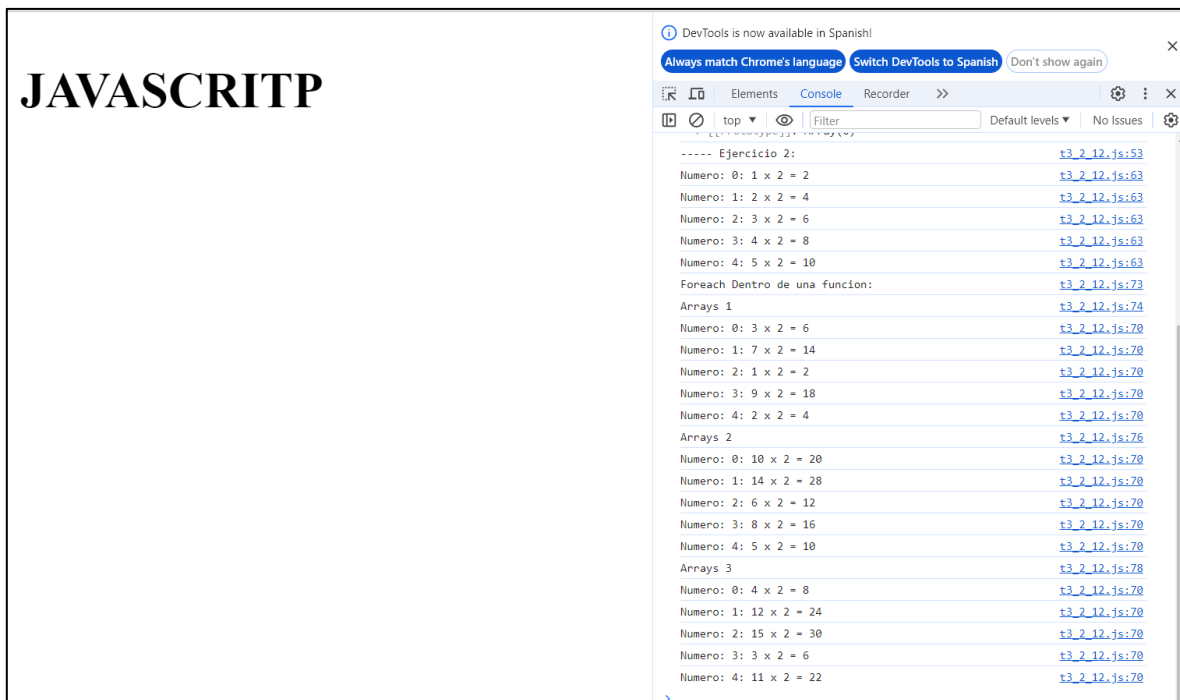
topFilterDefault levelsNo Issues

----- Ejercicio 1:  
Has agregado leche pil 500 ml al carrito 1  
Has agregado Cereal al carrito 1  
Has agregado naranja 1 docena al carrito 2  
Has agregado Galletas de chocolate al carrito 2  
▼ (2) ['Leche pil 500 ml', 'Cereal']  
▼ (2) ['naranja 1 docena', 'Galletas de chocolate']

```
// Ejercicio 2:  
// Definir el arreglo de números  
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5];  
const numeros1 = [3, 7, 1, 9, 2];  
const numeros2 = [10, 14, 6, 8, 5];  
const numeros3 = [4, 12, 15, 3, 11];  
// Utilizar el método forEach para iterar el arreglo  
numeros.forEach(function(numero, indice) {  
  // Multiplicar cada número por 2 y mostrar el resultado  
  console.log(`Numero: ${indice}: ${numero} x 2 = ${numero * 2}`);  
});
```

```
});
// Utilizamos forEach dentro de una función para cualquier arreglo de numero
function multiplicacion_X_Dos(arrys) {
  arrys.forEach(function(numero, indice) {
    // Multiplicar cada número por 2 y mostrar el resultado
    console.log(`Numero: ${indice}: ${numero} x 2 = ${numero * 2}`);
  })
}
console.log('Foreach Dentro de una FUNCION:');
console.log('Arrays 1');
multiplicacion_X_Dos(numeros1);
console.log('Arrays 2');
multiplicacion_X_Dos(numeros2);
console.log('Arrays 3');
multiplicacion_X_Dos(numeros3);
```

### Captura de Pantalla:



## FUNCIONES

### Ejercicio 1: Suma

Escriba una función llamada suma que tome dos números como parámetros y devuelva la suma de esos dos números.



### ***Ejercicio 2: Resta***

Escriba una función llamada resta que tome dos números como parámetros y devuelva la resta del primer número menos el segundo número.

### ***Ejercicio 3: Multiplicación***

Escriba una función llamada multiplicación que tome dos números como parámetros y devuelva el resultado de multiplicar esos dos números.

### ***Ejercicio 4: División***

Escriba una función llamada división que tome dos números como parámetros y devuelva el resultado de dividir el primer número por el segundo número. Asegúrate de manejar el caso en que el segundo número sea 0.

**Código Fuente: Ejercicio 1,2,3, 4.**

```
console.log("JAVASCRIPT");

// Ejercicio 1: Suma
function sumarDosNumeros(num1, num2) {
    return num1 + num2;
}

// Ejercicio 2: Resta
function restarDosNumeros(num1, num2) {
    return num1 - num2;
}

// Ejercicio 3: Multiplicación
function multiplicarDosNumeros(num1, num2) {
    return num1 * num2;
}

//Ejercicio 4: División
function dividirDosNumeros(num1, num2) {
    return num1/num2;
}
```

```

// creamos un menu, usando while y switch para recibir y sumar, resta,
dividir, multiplicar.
let continuar = true;
while (continuar) {
    // Mostrar el menú
    let opcion = prompt(
        "Seleccione una operacion:\n" + "0: Salir\n" + "1: Suma\n" + "2:
Resta\n" + "3: Multiplicacion\n" + "4: Division\n"

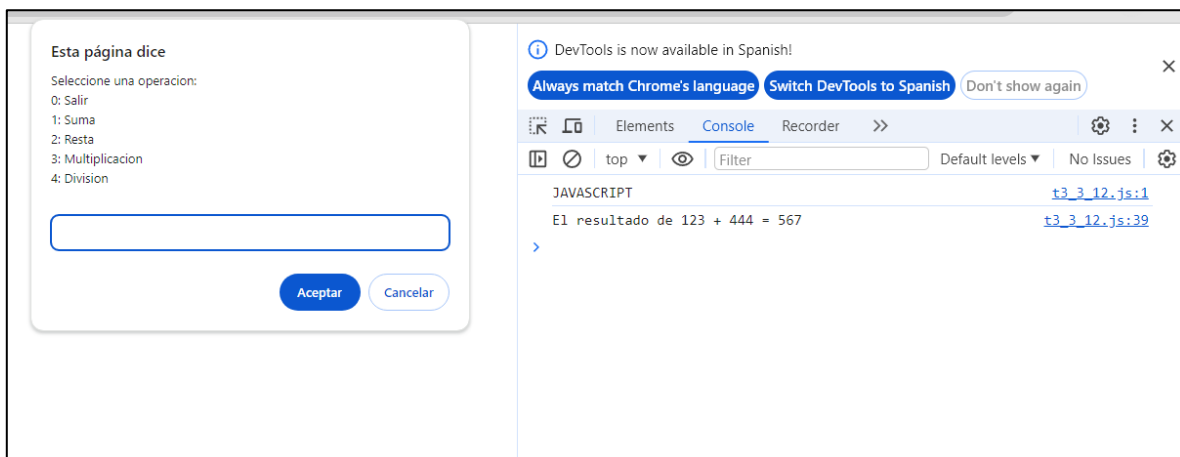
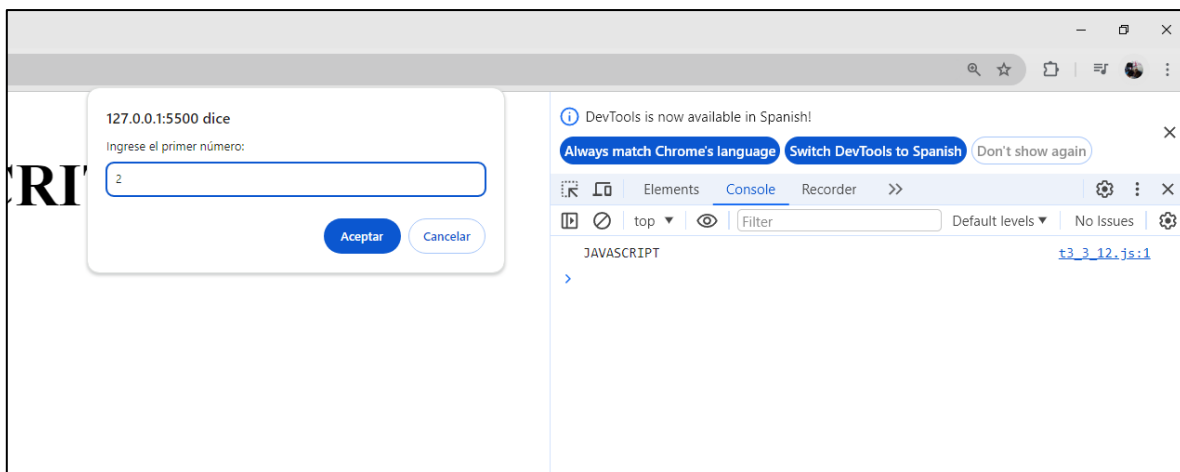
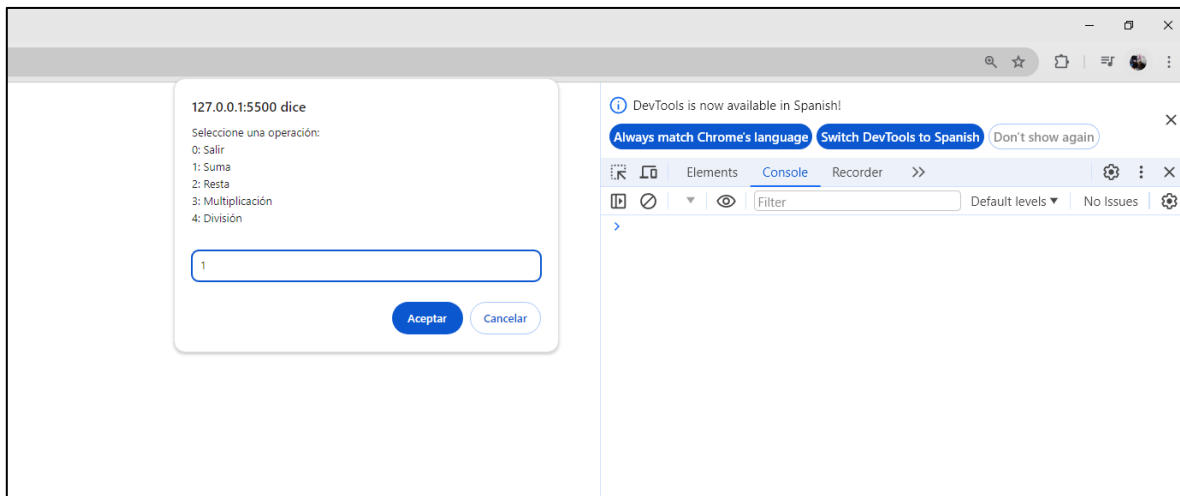
    );
    if (opcion !== 0) {

        let num1 = parseFloat(prompt("Ingrese el primer número:"));
        let num2 = parseFloat(prompt("Ingrese el segundo número:"));

        // Manejar las opciones usando un switch
        switch (opcion) {
            case '1':
                console.log(`El resultado de ${num1} + ${num2} =
`+sumarDosNumeros(num1, num2));
                break;
            case '2':
                console.log(`El resultado de ${num1} - ${num2} =
`+restarDosNumeros(num1, num2));
                break;
            case '3':
                console.log(`El resultado de ${num1} x ${num2} =
`+multiplicarDosNumeros(num1, num2));
                break;
            case '4':
                console.log(`El resultado de ${num1} / ${num2} =
`+dividirDosNumeros(num1, num2));
                break;
        }
    } else {
        continuar = false;
        console.log("Adios");
    }
}

```

**Captura de pantalla: Suma, resta, multiplicación, división, Salir:**



Esta página dice

Seleccione una operacion:

0: Salir

1: Suma

2: Resta

3: Multiplicacion

4: Division

Aceptar

Cancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Recorder

>>

Filter

Default levels

No Issues

JAVASCRIPT

[t3\\_3\\_12.js:1](#)

El resultado de 123 + 444 = 567

[t3\\_3\\_12.js:39](#)

El resultado de 6677 - 123.5 = 6553.5

[t3\\_3\\_12.js:42](#)

>

Esta página dice

Seleccione una operacion:

0: Salir

1: Suma

2: Resta

3: Multiplicacion

4: Division

Aceptar

Cancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Recorder

>>

Filter

Default levels

No Issues

JAVASCRIPT

[t3\\_3\\_12.js:1](#)

El resultado de 123 + 444 = 567

[t3\\_3\\_12.js:39](#)

El resultado de 6677 - 123.5 = 6553.5

[t3\\_3\\_12.js:42](#)

El resultado de 422 x 1000 = 422000

[t3\\_3\\_12.js:45](#)

>

Esta página dice

Seleccione una operacion:

0: Salir

1: Suma

2: Resta

3: Multiplicacion

4: Division

Aceptar

Cancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Recorder

>>

Filter

Default levels

No Issues

JAVASCRIPT

[t3\\_3\\_12.js:1](#)

El resultado de 123 + 444 = 567

[t3\\_3\\_12.js:39](#)

El resultado de 6677 - 123.5 = 6553.5

[t3\\_3\\_12.js:42](#)

El resultado de 422 x 1000 = 422000

[t3\\_3\\_12.js:45](#)

El resultado de 123456 / 1234507 = 0.10000429321178414

[t3\\_3\\_12.js:48](#)

>

index.html

JAVASCRIPT

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Recorder

>>

Filter

Default levels

No Issues

JAVASCRIPT

[t3\\_3\\_12.js:1](#)

El resultado de 123 + 444 = 567

[t3\\_3\\_12.js:39](#)

El resultado de 6677 - 123.5 = 6553.5

[t3\\_3\\_12.js:42](#)

El resultado de 422 x 1000 = 422000

[t3\\_3\\_12.js:45](#)

El resultado de 123456 / 1234507 = 0.10000429321178414

[t3\\_3\\_12.js:48](#)

Adios

[t3\\_3\\_12.js:53](#)

>

### ***Ejercicio 5: Añadir funciones a un objeto - Reproductor de Música***

Descripción:

Crear un objeto "reproductorMusica" que tenga propiedades como "cancionActual" y "volumen".

Añadir funciones al objeto para reproducir una canción, pausarla y borrar la canción.

**Codigo Fuente:**

```
//Ejercicio 5:
console.log("JAVASCRIPT");
let reproductorMusica = {
  listaCanciones: [
    "Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee",
    "Bailando - Enrique Iglesias",
    "Vivir Mi Vida - Marc Anthony",
    "La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira",
    "Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez"
  ],
  cancionActual: null,
  volumen: 50,
  reproducir: function(cancion) {
    this.cancionActual = cancion;
    console.log(`Reproducir: ${this.cancionActual}\n Volumen:
${this.volumen}`);
  },
  pausar: function(){
    console.log(`Pausar: ${this.cancionActual}\n Volumen:
${this.volumen}`);
  },
  borrar: function(){
    this.cancionActual = null;
    console.log(`No hay ninguna cancion`);
  },
}
```

```

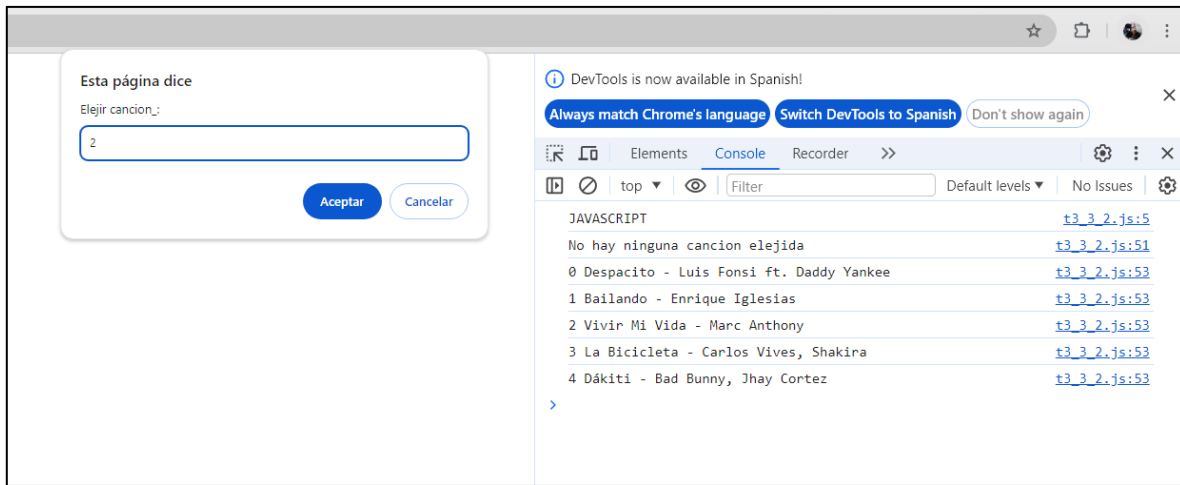
// Usamos while y swithc para crear un menu
let conector = true;
let num;
while (conector) {
  if(reproductorMusica.cancionActual==null)
  {
    console.log(`No hay ninguna cancion elejida`);
    reproductorMusica.listaCanciones.forEach(function(cancion,indice){
      console.log(indice+' '+cancion);
    });
    num = parseInt(prompt('Elejir cancion_:'));
    reproductorMusica.reproducir(reproductorMusica.listaCanciones[num]
);
  }

  switch (parseInt(prompt('MENU:\n 1: Reproducir siguiente Cancion\n 2:
Pausar\n 3:borrar\n 4: salir'))) {
    case 1:
      num++;
      if (num == reproductorMusica.listaCanciones.length) {
        num=0;
      }
      console.log('>>>>>');
      reproductorMusica.reproducir(reproductorMusica.listaCanciones[num]
m] );
      break;
    case 2:
      reproductorMusica.pausar();
      break;
    case 3:
      reproductorMusica.borrar();
      break;
    case 4:
      conector=false;
      console.log('Apagado bye bye');
      break;
  }
}
}

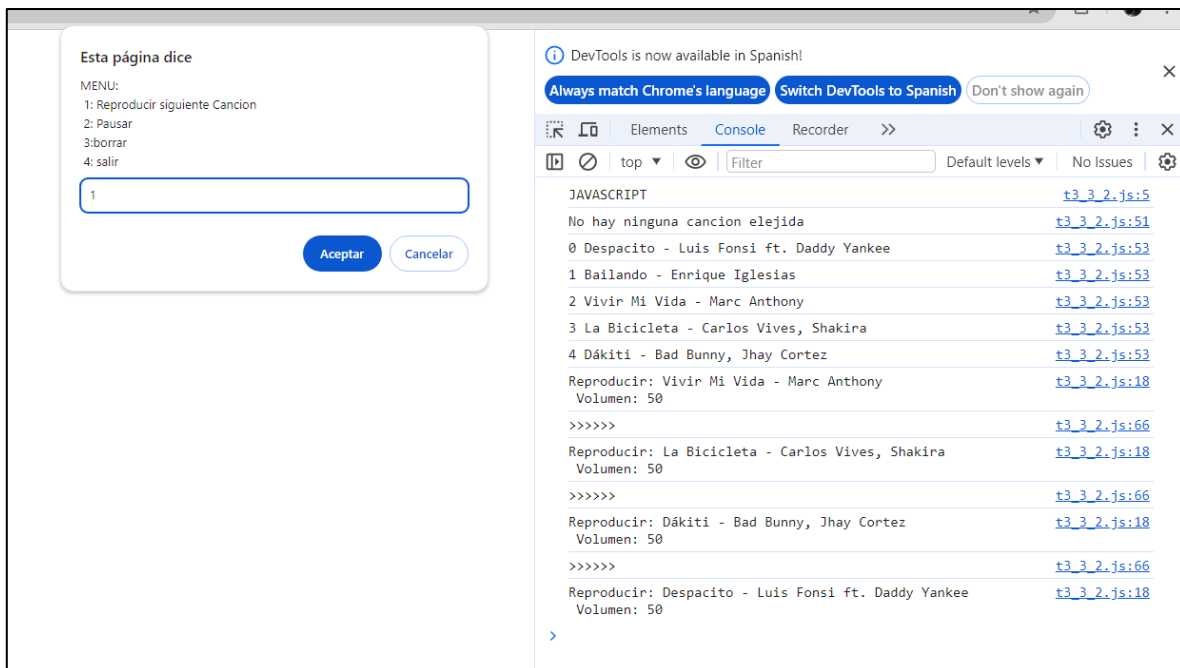
```

### Captura de pantalla:

**Al empezar elegimos una canción de la lista de canciones, el cual reproducirá.**



**Opción 1: nos permite avanzar a la siguiente canción:**



## Opcion 2: Pausamos la reproducción:

Esta página dice

MENU:

- 1: Reproducir siguiente Cancion
- 2: Pausar
- 3: borrar
- 4: salir

AceptarCancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language

Switch DevTools to Spanish

Don't show again

Elements

Console

Recorder

>>

top

Filter

Default levels

No Issues

JAVASCRIPT

[t3\\_3\\_2.js:5](#)

No hay ninguna cancion elejida

[t3\\_3\\_2.js:51](#)

0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee

[t3\\_3\\_2.js:53](#)

1 Bailando - Enrique Iglesias

[t3\\_3\\_2.js:53](#)

2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony

[t3\\_3\\_2.js:53](#)

3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira

[t3\\_3\\_2.js:53](#)

4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez

[t3\\_3\\_2.js:53](#)

Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony

[t3\\_3\\_2.js:18](#)

Volumen: 50

>>>>>

[t3\\_3\\_2.js:66](#)

Reproducir: La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira

[t3\\_3\\_2.js:18](#)

Volumen: 50

>>>>>

[t3\\_3\\_2.js:66](#)

Reproducir: Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez

[t3\\_3\\_2.js:18](#)

Volumen: 50

>>>>>

[t3\\_3\\_2.js:66](#)

Reproducir: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee

[t3\\_3\\_2.js:18](#)

Volumen: 50

Pausar: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee

[t3\\_3\\_2.js:21](#)

Volumen: 50

>



### Opcion 3: Borra la canción y te pone de nuevo la listaCanciones.

Esta página dice

Elejir cancion\_:

Aceptar Cancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Elements Console Recorder >>

top Filter Default levels No Issues

JAVASCRIPT t3\_3\_2.js:5

No hay ninguna cancion elejida t3\_3\_2.js:51

0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:53

1 Bailando - Enrique Iglesias t3\_3\_2.js:53

2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:53

3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:53

4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:53

Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

Pausar: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:21

Volumen: 50

No hay ninguna cancion t3\_3\_2.js:25

No hay ninguna cancion elejida t3\_3\_2.js:51

0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:53

1 Bailando - Enrique Iglesias t3\_3\_2.js:53

2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:53

3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:53

4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:53

Esta página dice

MENU:

1: Reproducir siguiente Cancion

2: Pausar

3:borrar

4: salir

Aceptar Cancelar

DevTools is now available in Spanish!

Always match Chrome's language Switch DevTools to Spanish Don't show again

Elements Console Recorder >>

top Filter Default levels No Issues

no hay ninguna cancion elejida t3\_3\_2.js:21

0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:53

1 Bailando - Enrique Iglesias t3\_3\_2.js:53

2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:53

3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:53

4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:53

Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

>>>>> t3\_3\_2.js:66

Reproducir: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

Pausar: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:21

Volumen: 50

No hay ninguna cancion t3\_3\_2.js:25

No hay ninguna cancion elejida t3\_3\_2.js:51

0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee t3\_3\_2.js:53

1 Bailando - Enrique Iglesias t3\_3\_2.js:53

2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:53

3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira t3\_3\_2.js:53

4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez t3\_3\_2.js:53

Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony t3\_3\_2.js:18

Volumen: 50

#### Opcion 4: cierra el ciclo de while.

The screenshot shows a web browser window with the title "index.html". The main content area displays the word "JAVASCRIPT" in a large, bold, black font. To the right of the browser window, the DevTools console is open, showing a log of actions. The console has a tab for "Console" and a "Filter" input field. The log contains the following entries:

- Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee (t3\_3\_2.js:22)
- 1 Bailando - Enrique Iglesias (t3\_3\_2.js:53)
- 2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony (t3\_3\_2.js:53)
- 3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira (t3\_3\_2.js:53)
- 4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez (t3\_3\_2.js:53)
- Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony (t3\_3\_2.js:18)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:66)
- Reproducir: La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira (t3\_3\_2.js:18)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:66)
- Reproducir: Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez (t3\_3\_2.js:18)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:66)
- Reproducir: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee (t3\_3\_2.js:18)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:21)
- Pausar: Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee (t3\_3\_2.js:25)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:51)
- No hay ninguna canción (t3\_3\_2.js:53)
- No hay ninguna canción elegida (t3\_3\_2.js:53)
- 0 Despacito - Luis Fonsi ft. Daddy Yankee (t3\_3\_2.js:53)
- 1 Bailando - Enrique Iglesias (t3\_3\_2.js:53)
- 2 Vivir Mi Vida - Marc Anthony (t3\_3\_2.js:53)
- 3 La Bicicleta - Carlos Vives, Shakira (t3\_3\_2.js:53)
- 4 Dákiti - Bad Bunny, Jhay Cortez (t3\_3\_2.js:53)
- Reproducir: Vivir Mi Vida - Marc Anthony (t3\_3\_2.js:18)
- Volumen: 50 (t3\_3\_2.js:77)
- Apagado bye bye (t3\_3\_2.js:77)