# PRACTICA FINAL - PREPARACION EXAMEN

### **EJERCICIO 1. Gestión de Películas**

Crear una página web que permita mostrar un listado de películas junto con su información. La información de las películas se almacena en un array multidimensional en JavaScript.

# Listado de Películas El Padrino Año: 1972 Actores Principales: Marlon Brando, Al Pacino, James Caan Titanic Año: 1997 Actores Principales: Leonardo DiCaprio, Kate Winslet, Billy Zane Matrix Año: 1999 Actores Principales: Keanu Reeves, Laurence Fishburne, Carrie-Anne Moss

### Pasos:

- 1. Crea un archivo HTML
- 2. En el script JavaScript, crea un array multidimensional llamado películas que almacene información sobre películas. Cada película debe tener un título, un año de lanzamiento y un arreglo de actores principales.
- 3. Crea una función llamada listarPeliculas que recorra el array peliculas y por cada película, genere una cadena de texto con el título, año de lanzamiento y una lista de actores.

4. Para escribirlo en la pantalla te crearás un contenedor:

```
<div id="peliculas"></div>
```

- 5. Utilizarás la función innerHTML para integrarlo en el HTML
- 6. En el HTML, agrega un contenedor con el id "peliculas" donde se mostrarán las películas:
- 7. Todo se ejecutará al cargar la pantalla:

```
window.onload = function() {
    listarPeliculas();
}
```

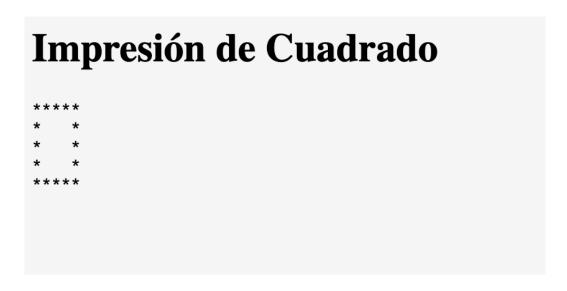
# **EJERCICIO 2. Impresión de Cuadrado en HTML:**

Crear una página web que imprima un cuadrado utilizando JavaScript y mostrar el resultado en la pantalla usando innerHTML.

### Pasos:

1. Crea un archivo HTML con la siguiente estructura:

- 2. En el script JavaScript, crea una función llamada imprimirCuadrado.
- 3. Dentro de la función imprimirCuadrado, utiliza bucles para construir la cadena del cuadrado. Asegúrate de agregar asteriscos en los bordes y espacios en blanco en el interior.
- 4. En el HTML, agrega un elemento pre con el id "cuadrado" donde se mostrará el resultado.
- 5. Finalmente, asigna el resultado de la función imprimirCuadrado al contenido del elemento con id "cuadrado" utilizando innerHTML.



## EJERCICIO 3. Cálculo de Días en un Mes

Crear una página web que permita al usuario ingresar un número de mes (del 1 al 12) y que muestre el nombre del mes junto con el número de días que tiene ese mes en el año actual.

1. Crea un archivo HTML con la siguiente estructura:

- 2. En el script JavaScript, crea una función llamada calcularDias que obtenga el número de mes ingresado por el usuario.
- 3. Verifica si el número de mes es válido (entre 1 y 12).
- 4. Utiliza new Date().getFullYear() para obtener el año actual del sistema.
- 5. Usa new Date(año, mes, 0).getDate() para calcular el último día del mes, es decir, el número de días que tiene cada mes. Para obtener el año uso el paso 4.
- 6. Actualiza el contenido del elemento con id "resultado" para mostrar el nombre del mes y el número de días.

# **EJERCICIO 4. Registro de Estudiantes**

Crea un programa que permita llevar un registro de estudiantes. Cada estudiante tendrá un nombre, una edad y una lista de materias en las que está inscrito. Además, se deberán proporcionar métodos para agregar materias y mostrar la información del estudiante.

- 1. Define una función constructor llamada Estudiante que acepte tres parámetros: nombre, edad y materias. Esta función deberá asignar estos valores a propiedades del objeto estudiante.
- 2. Añade 2 funciones más:
  - 1. agregarMateria: Esta función permitirá agregar una nueva materia a la lista de materias del estudiante.
  - 2. mostrarInfo: Esta función mostrará en la pantalla la información del estudiante (nombre, edad y lista de materias).
- 3. Crea instancias de Estudiante y prueba los métodos agregarMateria y mostrarInfo.