📝 **Ejercicio: Promedio de Notas por Asignatura**

🎯 **Contexto real**

Un estudiante chileno quiere registrar sus notas asociadas a una asignatura (ej: Matemáticas, Historia, Programación).

Cada vez que ingrese una nota, esta debe aparecer en una lista en pantalla junto al nombre de la asi

🔹 **Requerimientos del ejercicio**

**1. Inputs en la página:**

Nombre de la asignatura

Nota (valor entre 1.0 y 7.0).

**2. Botón “Agregar nota”:**

Captura la nota.

La guarda en un arreglo con push().

Muestra la asignatura y la lista de notas en pantalla, cada vez que se agrega una nueva.

**3. Botón “Calcular promedio”:**

Llama a una función calcularPromedio(arregloNotas).

Llama a otra función generarMensaje(promedio, asignatura).

Muestra el promedio final y si aprobó o reprobó la asignatura.

🔹 **Funciones involucradas**

agregarNota(arregloNotas, nuevaNota)

Mete la nota al arreglo con push().

mostrarNotasEnPantalla(asignatura, arregloNotas)

Actualiza un div o ul en la página, mostrando el nombre de la asignatura y la lista de notas acumuladas.

calcularPromedio(arregloNotas)

Recorre el arreglo, suma y calcula el promedio.

generarMensaje(promedio, asignatura)

Retorna un mensaje como:

"✅ Aprobaste Programación con nota 5.0"

"❌ Reprobaste Matemáticas con nota 3.8"

🔹 **Flujo lógico**

1. El estudiante escribe:

Asignatura → “Matemáticas”

Nota → “5.5”

2. Hace clic en “Agregar nota”:

La nota se guarda en el arreglo [5.5].

En pantalla aparece:

Matemáticas: 5.5

3. Ingresa otra nota “6.0”, clic en “Agregar nota”:

El arreglo queda [5.5, 6.0].

En pantalla aparece:

Matemáticas: 5.5, 6.0

4. Ingresa otra nota “3.5”. Arreglo: [5.5, 6.0, 3.5].

En pantalla aparece:

Matemáticas: 5.5, 6.0, 3.5

5. Presiona “Calcular promedio”:

calcularPromedio([5.5, 6.0, 3.5]) → 5.0

generarMensaje(5.0, "Matemáticas") → "✅ Aprobaste Matemáticas con nota 5.0"

En pantalla aparece:

✅ Aprobaste Matemáticas con nota 5.0