

# Práctica de Examen

## OBJETIVO

Desarrollar una miniaplicación web que permita registrar calificaciones de estudiantes, clasificarlas y generar un resumen final. Se utilizarán objetos JSON, manipulación del DOM, estructuras de control (if-else), ciclos, funciones y entrada de datos mediante prompt().

---

## INSTRUCCIONES DETALLADAS

### Estructura del Proyecto

Crea una carpeta llamada Proyecto Kotlin y dentro los siguientes archivos:

```
Proyecto Kotlin/  
├─ index.html  
├─ style.css  
├─ main.js  
└─ estudiantes.json
```

---

### Definir el arreglo de estudiantes

**Archivo:** estudiantes.json

1. Crea un archivo estudiantes.json con al menos **5 nombres** de estudiantes en formato JSON:

```
[  
  { "nombre": "María Rodríguez" },  
  { "nombre": "Juan Pérez" },  
  { "nombre": "Ana López" },  
  { "nombre": "Luis Jiménez" },  
  { "nombre": "Carla Vega" }  
]
```

---

## Función para registrar notas

**Archivo:** main.js

1. Usa `fetch()` para cargar la lista de estudiantes desde `estudiantes.json`.
2. Crea una función llamada `registrarNota(nombre)` que:
  - Pregunte al usuario con `prompt()` la nota del estudiante.
  - Verifique que la nota esté entre 0 y 100.
  - Si es inválida, vuelve a preguntar.
  - Devuelve la nota como número entero (`parseInt`).
3. Agrega un botón en `index.html` que diga **"Registrar Notas"** con:
4. La función `registrarNotas()` debe:
  - Recorrer todos los estudiantes.
  - Llamar a `registrarNota(nombre)` para cada uno.
  - Guardar los resultados en un arreglo `notas`, que debe tener objetos como:

```
{ nombre: "María Rodríguez", nota: 85 }
```

---

## Clasificar y mostrar calificaciones

1. Después de guardar la nota, clasifica según esta escala:
  - **Excelente** → 90 a 100
  - **Buena** → 80 a 89
  - **Aprobada** → 70 a 79
  - **Reprobada** → menor a 70
2. Muestra en la página una lista con:
  - Nombre
  - Nota
  - Clasificación (por ejemplo: "Buena")

### 3. Ejemplo en el HTML:

```
María Rodríguez - Nota: 95 - Excelente  
Juan Pérez - Nota: 67 - Reprobada
```

---

#### Generar resumen general

Agrega un botón en index.html que diga **"Generar Resumen "**

**Archivo:** main.js

**Función generarResumen() debe:**

- Calcular y mostrar:
  - Cantidad de aprobados (nota  $\geq 70$ )
  - Cantidad de reprobados (nota  $< 70$ )
  - Promedio general
  - Nota más alta y más baja
- Mostrar el resultado en el div con id resumen.

**Ejemplo esperado en la página:**

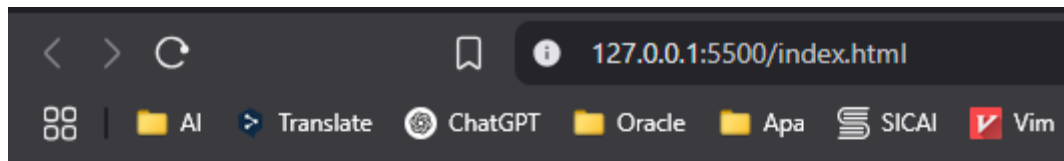
```
Aprobados: 3  
Reprobados: 2  
Promedio: 76.4  
Nota más alta: 95  
Nota más baja: 64
```

---

#### Organización del código

- Código organizado, indentado y con comentarios breves:
  - Variables con nombres claros (estudiantes, notas, etc.)
  - Comentarios explicativos:
- Estilos CSS simples:
  - Separación entre estudiantes
  - Colores para resaltar aprobados/reprobados
  - Fuente legible

## Anexo



# Sistema de Calificaciones

María Rodríguez - Nota: 60 - Reprobada

Juan Pérez - Nota: 80 - Buena

Ana López - Nota: 30 - Reprobada

Luis Jiménez - Nota: 45 - Reprobada

Carla Vega - Nota: 95 - Excelente

Registrar Notas

Generar Resumen

Aprobados: 2

Reprobados: 3

Promedio: 62.00

Nota más alta: 95

Nota más baja: 30