

## **Lab Clases y Objetos**

1. Crea una clase Estudiante con atributos nombre, edad y notas (una lista de números). Luego, crea una lista de 3 estudiantes y muestra el nombre de aquellos cuya nota promedio sea mayor o igual a 14.
2. Dada una lista de palabras, crea un diccionario donde cada clave sea una palabra y su valor sea la longitud de esa palabra. Luego, muestra solo las palabras cuya longitud sea mayor a 5.
3.
  - a. Crea una lista con los números del 1 al 100.
  - b. Usando comprensión de listas, crea una nueva lista que contenga un diccionario por cada número par, con la siguiente estructura:

```
{  
    'numero': <número>,  
    'cuadrado': <número al cuadrado>,  
    'es_multiplo_de_4': <True/False>,  
    'categoria': <"bajo", "medio", "alto">  
}
```

La **categoría** se asigna así:

- "bajo" si el número está entre 1 y 33
- "medio" si está entre 34 y 66
- "alto" si está entre 67 y 100

- c. Imprime solo los diccionarios donde es\_multiplo\_de\_4 sea True y la categoría sea "medio" o "alto".