```
3 # En primer lugar, construímos las listas
 5 nombres=[] # Lista que almacenará los nombres del alumnado
 6 notas=[] # Lista que almacenará las notas
 7 introducir="S" # Variable que controla el bucle de introducción de datos
 8 repetir menu=True # Variable que controla la repetición del menú
10 while introducir=="S": # Bucle que controla la introducción de datos
      nom=input("Nombre: ").title()
      nota correcta=False
      while nota correcta == False: # Bucle que solicita la nota hasta su correcta introducción
14
          try: # Estructura que controla el posible error de ejecución en la introducción de la nota
             nota=float(input(f"Nota de {nom}: ")) # En la conversión podría provocarse el error de ejecución
             if nota>=0 and nota<=10: # Una vez introducida la nota, si está en el rango correcto...
                 nota correcta=True #... se cambia el valor de la variable para salir del bucle
18
             else: # Si no está en el rango correcto...
19
                 print("Nota incorrecta") # ... mensaje de error
20
          except: # Si ocurrió el error de ejecución...
             print("Nota incorrecta") #... mensaje de error
      # Una vez tenemos nombre y nota añadimos a las listas correspondientes
      nombres.append(nom)
24
      notas.append(nota)
      # Y preguntamos si se desea introducir más notas
26
      introducir=input("Pulsa S para continuar introduciendo notas. Cualquier otra tecla para salir ").upper()
28 # Ya cargadas las listas, se presenta el menú, que se repite mientras no se cambie la variable de control
29 while repetir menu==True: # Bucle que controla la repetición del menú
30
      elige=input("""\nMENÚ DE OPCIONES\n\t1-Buscar calificación\n\t2-Modificar calificación\n\t3-Generar acta\n\t4-Alumnado con materia superada\n\t5-Alumnado que podrá hacer media\n\t6-Salir del programa
                    Elige una opción: """)
      nombuscado=input("Nombre a buscar: ").title() # pedimos el nombre de la persona cuya nota queremos buscar
34
          if nombuscado in nombres: # si ese nombre es uno de los elementos de la lista de nombres...
             notabuscada=notas[nombres.index(nombuscado)] # ...buscamos su posición en la lista de nombres (con el método index) para poder visualizar la nota que ocupa esa posición
36
             print(f"La calificación de {nombuscado} es {notabuscada}") # imprimimos nombre y nota localizada
          else: # si el nombre no está en la lista...
38
             print("Esa persona no figura en la lista")
39
       40
          nombuscado=input("Nombre a buscar: ").title()
41
          if nombuscado in nombres:
42
             try: # Estructura que controla el posible error de ejecución en la introducción de la nueva nota
43
                 nota=float(input(f"Nueva nota de {nombuscado}: ")) # En la conversión podría provocarse el error de ejecución
                if nota>=0 and nota<=10: # Una vez introducida la nota, si está en el rango correcto...
44
45
                    nota correcta=True #... se cambia el valor de la variable para salir del bucle
46
                 else: # Si no está en el rango correcto...
47
                    print("Nota incorrecta") # ... mensaje de error
48
             except: # Si ocurrió el error de ejecución...
49
                print("Nota incorrecta") #... mensaje de error
50
             notas[nombres.index(nombuscado)]=nota # una vez introducida correctamente la nota, la volcamos sobre la posición correspondiente
             print(f"La nueva calificación de {nombuscado} es {notas[nombres.index(nombuscado)]}") # visualización de comprobación
          else:
             print("Esa persona no figura en la lista")
54
      acta=[] # matriz en la que almacenaremos el resultado de generar el acta
56
          for i in range(len(nombres)): # recorremos el rango de posiciones posibles, común a ambas listas...
             acta.append([nombres[i],notas[i]]) # y vamos añadiendo a la matriz, en cada fila, los datos de ambas listas (nombre y nota de la misma persona)
58
          print("Acta generada")
          for i in range(len(acta)): # recorremos las filas de la matriz para imprimir cada una en una linea distinta
             print(acta[i])
```

```
62
       aprueban=[] # matriz en la que almacenaremos el listado de personas aprobadas
63
       for i in range(len(nombres)):
64
         # similar al apartado anterior pero, antes de añadir a la matriz, comprobamos que la nota sea >=5
65
         # sólo si la nota supera el 5 se añaden los datos de esa persona a la matriz
66
67
           aprueban.append([nombres[i],notas[i]])
68
       print("Lista de personas que superaron la materia")
69
       for i in range(len(aprueban)):
70
         print(aprueban[i])
    hacenMedia=[] # matriz en la que almacenaremos el listado de personas que hacen media
       for i in range(len(nombres)):
74
         if notas[i]>=4: # en este caso, la condición es que la nota supere el 4
75
           hacenMedia.append([nombres[i],notas[i]])
76
       print("Lista de personas que pueden hacer media")
       for i in range(len(hacenMedia)):
78
         print(hacenMedia[i])
79
    80
       print("Programa finalizado")
81
       repetir menu=False
    print("Elección incorrecta")
```