

Desafíos

Desafío 1: Calificaciones aprobadas

Supón que estás analizando las calificaciones de los estudiantes y quieres saber cuántos aprobaron y cuántos desaprobaron. Se considera que una calificación de 7 o superior es aprobatoria y cualquier calificación menor a 7 es desaprobatoria. Utiliza lo que aprendiste sobre bucles y condicionales para resolver este problema.

```
#Ingresar las calificaciones.
calificaciones_estudiantes= [5,6,8,4,7,10,9]
for calificacion in calificaciones_estudiantes:
    if calificacion >=7:
        aprobados+=1
    else:
        no_aprobados+=1
#Mostrar el resultado
print(f"Del total de {len(calificaciones_estudiantes)} estudiantes:")
print(f"{aprobados} estudiantes aprobaron.")
print(f"{no_aprobados} estudiantes no aprobaron.")
Del total de 7 estudiantes:
4 estudiantes aprobaron.
3 estudiantes no aprobaron.
```

La situación pide contar la cantidad de estudiantes que aprobaron y los que no. En el comienzo se ingresa el código para registrar las calificaciones obtenidas, por medio de llaves se registran las mismas. Luego se utiliza el bucle "for" para iterar las calificaciones de los estudiantes. Posteriormente se ingresa la condicionante donde la situación expresa que para aprobar debe tener 7 o más. En este caso se utiliza "if" para indicar que si es mayor(>) 0 (=) a 7, el estudiante aprueba. Luego "else" como condicionante para quienes no están aprobados, éstos controlan el flujo de ejecución del programa. Para imprimir se utiliza la "f" dentro de las llaves para que el código sea más legible al trabajar con variables. Al mostrar el resultado, se realizan tres impresiones: indicando el total de estudiantes, los aprobados y los no aprobados. De esta manera se devuelve el resultado expresando que: de los 7 estudiantes, 4 aprobaron y 3 no aprobaron. La mayor dificultad estuvo en poder integrar, por un lado las calificaciones obtenidas y por otro los aprobados y los no aprobados. Me costó lograr que la máquina devuelva el resultado. Para realizar la propuesta me orienté del material brindado por el curso: "Estructura de control" y repaso de: "Tipos de datos y operadores" y "Entrada y salida de datos" También la orientación desde Google Colab, probando y ejercitando el código.

WEBGRAFÍA: Entrada y salida de datos.pynb Estructuras de control.pynb Tipos de datos y operadores.pynb <https://rea.ceibal.edu.uy/elp/introduccion-a-python/index.html> Fundamentos del lenguaje de programación Python. <https://www.python.org/>