

Algoritmo Promedio Intro. Calculo

Diego Álvarez

Mayo 11, 2025

1 Informe Algoritmo

1.1 *Autor*

El autor de este escrito y también el creador del algoritmo es el mismo, Diego Álvarez

Termine mi educación media en el Colegio Monte de Asís, y con 18 años entre a la carrera de Licenciatura en Ingeniera en ciencia de la computación en la Pontificia Universidad Católica de Chile, en donde me encuentro actualmente rindiendo mi primer año de educación superior.

1.2 *Función del Algoritmo*

Es un algoritmo de Python el cual fue creado con el objetivo de promediar todas las notas de un semestre común del ramo "*Introducción al Cálculo*" de la carrera "*Licenciatura en ingeniería en ciencia de la Computación*" en las instalaciones del Campus de San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Aunque realmente podría ser útil para calcular cualquier promedio de 8 notas pero sin tener en cuenta las 2 notas con menor valor (*más cerca del 1*), recalcar que solo se pueden utilizar números del 1 al 7, pues estos son las calificaciones mas bajas y altas respectivamente en Chile.

1.3 *Forma de Algoritmo*

```
print("¡Ingrese sus 8 notas de Introduccion al calculo! (Use un digito decimal)")
S = 0.0
L = []
contador = 0

while contador < 8:
    ...N = float(input())
    ...if (N < 1) or (N > 7):
    ...|...print("Por favor ingrese una Nota entre 7 y 1")
    ...else:
    ...|...L.append(N)
    ...|...contador += 1

for y in range(2):
    ...P = min(L)
    ...PO = L.index(P)
    ...L.pop(PO)

for z in range(6):
    ...S += L[z]

F = round(S / 6, 2)

if F >= 4.50:
    ...print("¡Felicidades! Pasaste el ramo de Introduccion al Calculo.")
    ...print("Tu promedio es:", F)
elif F < 4.50 and F >= 4.00:
    ...print("¡¡SALVASTE!! Pasaste el ramo de Introduccion al Calculo por lo
justo.")
    ...print("Tu promedio es:", F)
elif F < 4.00:
    ...print("Lo lamento, te hechaste el ramo >:D")
    ...print("Tu promedio es:", F)
```