

Universidad Politécnica Salesiana

Nombre: David Sebastián Vélez Acosta

Fecha: 16-06-2022

Grupo: 10

```
1 dinero=anios=interes=0
2 while (dinero<500):
3     dinero=float(input("Ingrese la cantidad de dinero: "))
4
5 while(anios<=0):
6     anios=int(input("Ingrese los años: "))
7
8 while(interres<=0 or interes>10):
9     interes=float(input("Ingrese el interes: "))
10
11 for i in range(1,anios*12+1):
12     dinero+=(dinero*interes)/100
13
14     print(f"Total de la poliza:{round(dinero,2)}")
15
```

Prueba de Escritorio

Cálculo de póliza

| dinero | años | interes | i | print |
|---------|------|---------|----|---------|
| 600 | 2 | 5 | 0 | 630 |
| 630 | 2 | 5 | 1 | 661.5 |
| 661 | 2 | 5 | 2 | 694.58 |
| 694.58 | 2 | 5 | 3 | 729.3 |
| 729.3 | 2 | 5 | 4 | 765.77 |
| 765.77 | 2 | 5 | 5 | 804.06 |
| 804.06 | 2 | 5 | 6 | 844.26 |
| 824.26 | 2 | 5 | 7 | 886.47 |
| 886.47 | 2 | 5 | 8 | 930.8 |
| 930.8 | 2 | 5 | 9 | 977.34 |
| 977.34 | 2 | 5 | 10 | 1026.2 |
| 1026.2 | 2 | 5 | 11 | 1077.51 |
| 1077.51 | 2 | 5 | 12 | 1131.39 |
| 1131.39 | 2 | 5 | 13 | 1187.96 |

$$\text{dinero} = \text{dinero} + \frac{(\text{dinero} \times \text{interes})}{100}$$