

Manual de Usuario – Calculadora Financiera de Ahorros

Programa creado por: Angelo García, Melanie Quiñonez, Michael Nowell y Nayeli Montejo.

Introducción

La Calculadora Financiera de Ahorros permite planificar metas financieras personales mediante tres funciones principales: cálculo de interés compuesto, cálculo de meta de ahorro y plan de ahorro mensual.

Menú principal

Al iniciar, el programa muestra un menú con cuatro opciones:

--- Calculadora Financiera de Ahorros ---

1. Usuario con ingreso fijo
2. Usuario con ingreso variable
3. Calcular interés compuesto
4. Calcular meta de ahorro
5. Salir

Seleccione una opción:

Funcionalidades

Calcular interés compuesto

El usuario ingresa:

- Capital inicial.
- Tasa de interés anual (ejemplo: 0.05 para 5%).
- Tiempo en años.

El programa muestra el monto final acumulado con interés compuesto.

Ejemplo: Si invierte Q1000 durante 5 años con 5% de interés anual, el sistema calcula el monto final (Q1276.28).

```
Opciones disponibles:
1. Usuario con ingreso fijo
2. Usuario con ingreso variable
3. Calcular interés compuesto
4. Calcular meta de ahorro
5. Salir
Seleccione una opción: 3
Ingrese el capital inicial: 6000
Ingrese la tasa de interés (ejemplo 0.05 para 5%): 0.05
Ingrese el tiempo en años: 10
El monto acumulado será: 9773.37
```

Calcular meta de ahorro

El usuario ingresa:

- Meta total deseada.
- Tiempo en meses.
- Tasa de interés anual.

El programa indica cuánto debe ahorrar cada mes para alcanzar la meta.

```
Opciones disponibles:
1. Usuario con ingreso fijo
2. Usuario con ingreso variable
3. Calcular interés compuesto
4. Calcular meta de ahorro
5. Salir
Seleccione una opción: 4
Ingrese la meta de ahorro: 2000
Ingrese el tiempo en meses: 4
Ingrese la tasa de interés (0 si no aplica): 0
Debe ahorrar aproximadamente 500.00 cada mes.
```

Ejemplo: Si desea ahorrar Q10,000 en 24 meses con 3% de interés, el sistema muestra que debe ahorrar Q402.11 mensuales.

Plan de ahorro mensual

El usuario ingresa:

- Ingreso mensual.
- Porcentaje que desea ahorrar.

El programa calcula automáticamente el monto que debe reservar cada mes.

Ejemplo: Si gana Q2500 al mes y desea ahorrar el 10%, el sistema indica que debe apartar Q250.00 cada mes.

Calculadora Financiera

Opciones disponibles:

1. Usuario con ingreso fijo
2. Usuario con ingreso variable
3. Calcular interés compuesto
4. Calcular meta de ahorro
5. Salir

Seleccione una opción: 1

Ingrese su ingreso mensual fijo: 3500

¿Qué porcentaje desea ahorrar cada mes?: 15

Usted ahorrará 525.00 cada mes.

Salir

Finaliza la ejecución del programa.

Opciones disponibles:

1. Usuario con ingreso fijo
2. Usuario con ingreso variable
3. Calcular interés compuesto
4. Calcular meta de ahorro
5. Salir

Seleccione una opción: 5

Saliendo de la calculadora.

Nota para el usuario

- Siempre ingrese números positivos.
- La tasa de interés debe introducirse en forma decimal (ejemplo: 0.05 para 5%).
- El sistema mostrará mensajes de error si se introducen valores inválidos.