

# CIENCIA Y TECNOLOGIA **CARRERA:** INGENIERIA EN SISTEMAS Y REDES INFORMATICAS CÁTEDRA: INGENIERIA ECONOMICA. **DOCENTE:** ING. ONEYDA YASMIN VELASQUEZ DE SERPAS. **ACTIVIDAD:** CALCULADORA FINACIERA – INTERES COMPUESTO **ESTUDIANTES:**

**FACULTAD:** 

DAVID ARNOLDO HERNÁNDEZ GÓMEZ. HECTOR ALEJANDRO FRANCO BERRIOS. GEOVANY MAURICIO ALVAREZ VELÁSQUEZ

RENE ISMAEL FUENTES BENITEZ

# Inidice

C	Calculadora financiera.	. 3
Cál	culo del interés compuesto	. 3
	Calcular Capital	
	Calcular Monto.	
	Calcular Tiempo	
	Calcular tasa de interes.	
	Calculo de tasa de interés efectiva.	
	Calculo de la tasa de interés nominal.	

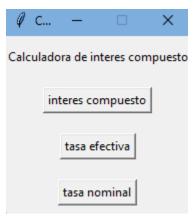
#### Calculadora financiera.

El proyecto de la calculadora financiera es una herramienta versátil diseñada para realizar cálculos esenciales relacionados con el interés compuesto y la conversión de tasas de interés.

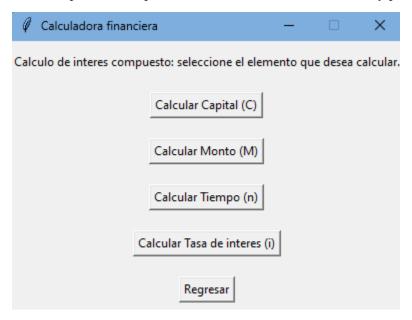
Esta calculadora es capaz de calcular valores como el capital inicial, el monto final, la tasa de interés y el tiempo en una ecuación de interés compuesto, lo cual es crucial para la planificación financiera, tanto personal como empresarial.

Además, incluye módulos específicos para la conversión de tasas de interés efectivas y nominales, facilitando la comprensión y comparación de diferentes opciones financieras.

# Cálculo del interés compuesto



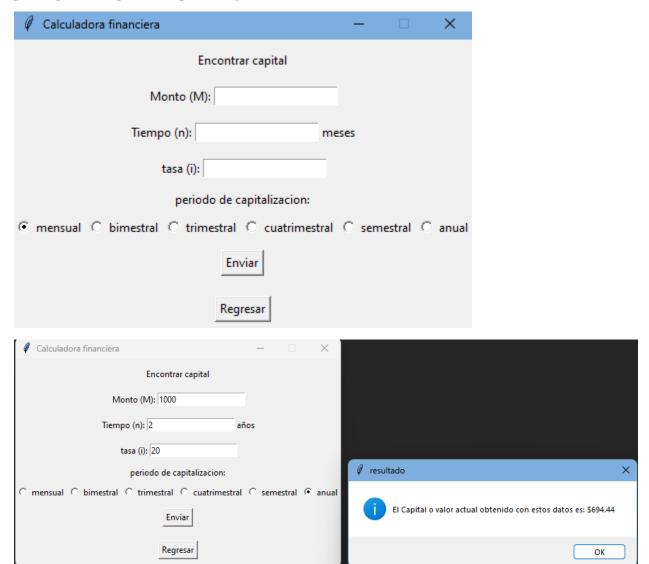
Para acceder al interés compuesto tenemos que seleccionar la opción de interés compuesto, esto desplegara la ventana en la que podemos escoger el dato que deseamos calcular, las opciones que tenemos son: El capital o valor presente, Monto o valor futuro, interés, y periodo.



# Calcular Capital

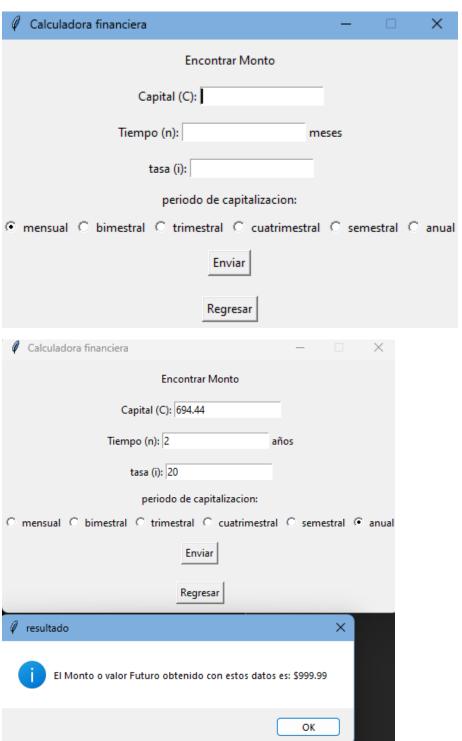
En este apartado podemos calcular el valor presente. Para esto tenemos que disponer de 3 datos previos, El valor futuro, el tiempo que se va a evaluar, y la tasa de interés a utilizar. Tenemos que seleccionar que tipo de tasa vamos a usar, y dependiendo de esta vamos a ingresar el tiempo.

Por ejemplo, en la imagen se muestra que el periodo de capitalización, y por lo tanto la tasa, es mensual, por lo que el tiempo tendrá que ser ingresado en meses.



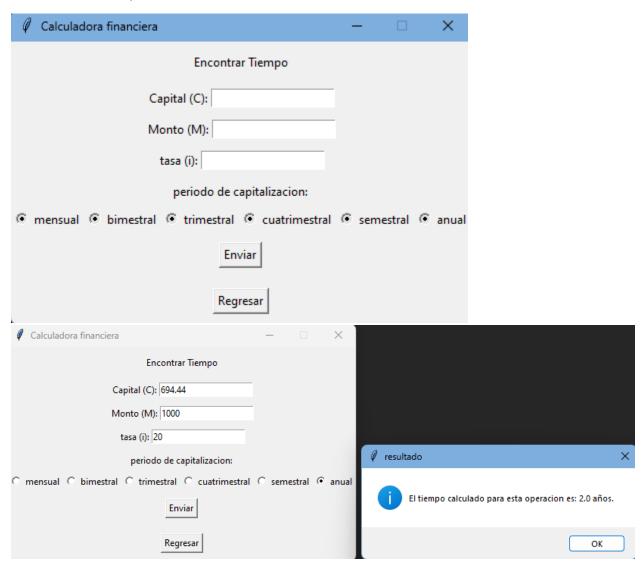
#### Calcular Monto.

En este apartado podemos calcular el monto, para poder hacer este calculo debemos de disponer del Valor actual, la tasa de interés y el tiempo, nuevamente recalcar que el periodo de capitalización será el que determinara el formato en el que ingresaremos la cantidad de tiempo con la que se va a calcular.



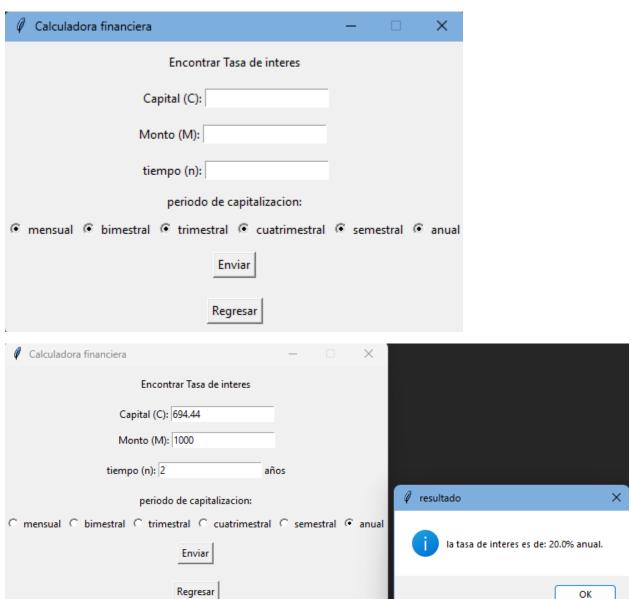
# Calcular Tiempo.

Para hacer el calculo del tiempo tendremos que disponer del valor actual, valor futuro, y la tasa de interés, el tiempo será calculado a partir del periodo de capitalización, por lo que si buscamos calcular con una tasa de interés anual, el resultado obtenido será en años.



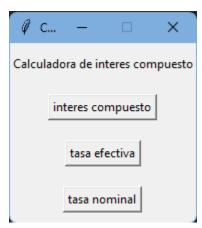
#### Calcular tasa de interes.

Para hacer el calculo de la tasa de interés necesitaremos tener tres datos previos: El monto, el tiempo y el capital.

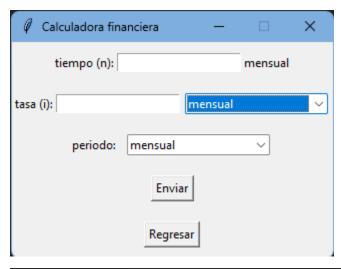


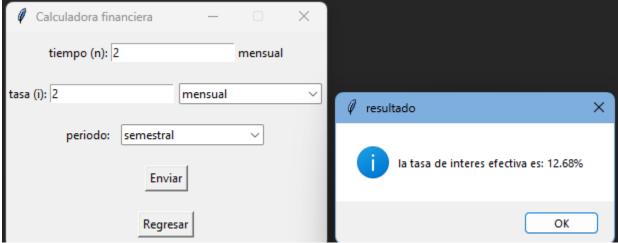
## Calculo de tasa de interés efectiva.

Para acceder a este cálculo en el menú tenemos que seleccionar la tasa de interés efectiva



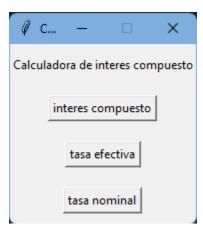
Seleccionar esta opción nos llevara a la calculadora de la tasa de interés efectiva, para usarlo tenemos que ingresar el tiempo, la tasa, el periodo de capitalización de la tasa, y el periodo de la tasa efectiva.





## Calculo de la tasa de interés nominal.

Para acceder a este cálculo en el menú tenemos que seleccionar la tasa de interés nominal



Seleccionar esta opción nos llevara a la calculadora de la tasa de interés nominal, para usarlo tenemos que ingresar el tiempo, la tasa, el periodo de capitalización de la tasa, y el periodo de la tasa nominal.

