

# Fórmulas importantes de interés compuesto

## Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Ejemplos**  
**con unidades**

**Lista de 15**  
**Fórmulas importantes de interés**  
**compuesto Fórmulas**

### 1) Interés compuesto Fórmulas ↻

#### 1.1) Cantidad final de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$A = P \cdot \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t}$$

Ejemplo con Unidades

$$1160.7545 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.2) Fórmula de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$CI = P \cdot \left( \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$160.7545 = 1000 \cdot \left( \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}} - 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.3) Monto principal de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$P = \frac{CI}{\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1}$$

Ejemplo con Unidades

$$1001.5271 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}} - 1}$$

Evaluar fórmula ↻

#### 1.4) Período de tiempo de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$t = \frac{1}{n} \cdot \log \left( \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right), \frac{CI}{P} + 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

Ejemplo con Unidades

$$3.0043 \text{ Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left( \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$



## 1.5) Tasa de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$r = n \cdot 100 \cdot \left( \left( \frac{CI}{P} + 1 \right)^{\frac{1}{n \cdot t}} - 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$5.0071 = 4 \cdot 100 \cdot \left( \left( \frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

## 2) Interés compuesto anual Fórmulas ↻

### 2.1) Interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

$$CI_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$44 = 100 \cdot \left( \left( 1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 2.2) Monto final de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

$$A_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$144 = 100 \cdot \left( 1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}}$$

Evaluar fórmula ↻

### 2.3) Monto principal de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

$$P_{\text{Annual}} = \frac{CI_{\text{Annual}}}{\left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1}$$

Ejemplo con Unidades

$$100 = \frac{44}{\left( 1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{ Year}} - 1}$$

Evaluar fórmula ↻

### 2.4) Período de tiempo de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

$$t_{\text{Annual}} = \log \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right), \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$2 \text{ Year} = \log \left( \left( 1 + \frac{20}{100} \right), \frac{44}{100} + 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻

### 2.5) Tasa Anual de Interés Compuesto Fórmula ↻

Fórmula

$$r_{\text{Annual}} = 100 \cdot \left( \left( \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)^{\frac{1}{t_{\text{Annual}}}} - 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$20 = 100 \cdot \left( \left( \frac{44}{100} + 1 \right)^{\frac{1}{2 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

Evaluar fórmula ↻



### 3) Interés compuesto semestral Fórmulas

#### 3.1) Interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$CI_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$3310 = 10000 \cdot \left( \left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1 \right)$$

#### 3.2) Monto final de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$A_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$13310 = 10000 \cdot \left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}}$$

#### 3.3) Monto principal de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

$$P_{\text{Semi Annual}} = \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{\left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1}$$

$$10000 = \frac{3310}{\left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1}$$

#### 3.4) Período de tiempo de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

$$t_{\text{Semi Annual}} = \frac{1}{2} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right), \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{P_{\text{Semi Annual}}} + 1 \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$1.5 \text{ Year} = \frac{1}{2} \cdot \log \left( \left( 1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right), \frac{3310}{10000} + 1 \right)$$



Fórmula

$$r_{\text{Semi Annual}} = \frac{r_{\text{Annual}}}{2}$$

Ejemplo

$$10 = \frac{20}{2}$$


Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de interés compuesto anterior

- **A** Importe final de IC
- **A<sub>Annual</sub>** Monto Final de IC Anual
- **A<sub>Semi Annual</sub>** Importe Final del IC Semestral
- **CI** Interés compuesto
- **CI<sub>Annual</sub>** Interés compuesto anual
- **CI<sub>Semi Annual</sub>** Interés compuesto semestral
- **n** Número de veces que se capitaliza el interés por año
- **P** Monto principal de interés compuesto
- **P<sub>Annual</sub>** Monto principal de interés compuesto anual
- **P<sub>Semi Annual</sub>** Monto principal de CI semestral
- **r** Tasa de interés compuesto
- **r<sub>Annual</sub>** Tasa Anual de Interés Compuesto
- **r<sub>Semi Annual</sub>** Tasa Semestral de Interés Compuesto
- **t** Período de tiempo de interés compuesto (*Año*)
- **t<sub>Annual</sub>** Período de tiempo de interés compuesto anual (*Año*)
- **t<sub>Semi Annual</sub>** Período de tiempo de IC semestral (*Año*)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de interés compuesto anterior


- **Funciones:** **log**, log(Base, Number)  
*La función logarítmica es una función inversa a la exponenciación.*
- **Medición: Tiempo** in Año (Year)  
*Tiempo Conversión de unidades* 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Interés simple e interés compuesto

- [Importante Interés compuesto Fórmulas](#) 
- [Importante Interés simple Fórmulas](#) 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Error porcentual](#) 
-  [MCM de tres números](#) 
-  [Restar fracción](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 1:36:35 PM UTC

