



## Súper Nota

*Nombre del Alumno: Lyndsey Nicole García García*

*Nombre del tema: Interés simple y compuesto*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Matematicas Financieras*

*Nombre del profesor: Jorge Sebastián Dominguez*

*Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas*

*Cuatrimestre: 3er.*

Comitán de Domínguez, A 25 de mayo del 2024.

# INTERÉS SIMPLE

## ¿QUÉ ES EL INTERÉS SIMPLE?

EL INTERÉS SIMPLE ES UNA FORMA DE CALCULAR LOS INTERESES DE UN PRÉSTAMO QUE SOLO TIENE EN CUENTA EL CAPITAL PRINCIPAL.

## ¿COMO CALCULARLO?

SIMPLEMENTE SE MULTIPLICA LA TASA DE INTERÉS POR EL CAPITAL. POR EJEMPLO, A UNA TASA DE INTERÉS SIMPLE DEL 10% SOBRE 10.000 DÓLARES, DEBEREMOS PAGAR 1.000 DÓLARES.



## POR EJEMPLO

SI TIENES QUE DEVOLVER EL CAPITAL DENTRO DE 10 AÑOS Y DEBES 10.000 DÓLARES, CON UNA TASA DEL 5%. DEBERÁS PAGAR 500 DÓLARES AL AÑO DE INTERESES Y EL DÉCIMO AÑO DEVOLVER LOS 10.000 DÓLARES Y PAGAR LOS ÚLTIMOS 500 DÓLARES DE INTERESES..

## FORMULA

INTERÉS SIMPLE = CAPITAL INICIAL X TASA DE INTERÉS

Cf= capital final

$Cf = C_0 * (1 + i) * t$

C0= capital inicial

i= intereses

t= tiempo

## PARA QUE SIRVE EL INTERÉS SIMPLE

ES MUY ÚTIL PARA CALCULAR LOS INTERESES QUE SE DEBEN PAGAR CUANDO EL PERIODO ES MENOR A UN AÑO.



# INTERÉS COMPUESTO



## ¿QUÉ ES EL INTERÉS COMPUESTO?

EL INTERÉS COMPUESTO CONSISTE EN ACUMULAR RENDIMIENTOS SOBRE RENDIMIENTOS ANTERIORES. VISTO DE OTRA FORMA, ES UN ALIADO PARA ACUMULAR RIQUEZA A LARGO PLAZO. ESTE INTERÉS SE SUMA AL CAPITAL INICIAL, SOBRE EL QUE SE GENERAN NUEVOS INTERESES.

## CARACTERÍSTICAS

1. EL CAPITAL INICIAL CRECE EN CADA PERIODO PORQUE SE VAN SUMANDO LOS INTERESES.
2. LA TASA DE INTERÉS SE APLICA SOBRE UN CAPITAL QUE VA CAMBIANDO.
3. LOS INTERESES AUMENTAN EN CADA PERIODO GRACIAS A LAS REINVERSIONES.



## ¿COMO CALCULARLO?

ES ASÍ COMO OBTENEMOS LA FÓRMULA DE NUESTRA CALCULADORA DE INTERÉS COMPUESTO:

$$\text{Capital final} = C_0 * (1+i)^t$$

$C_0$ = capital inicial  
 $i$ = intereses  
 $t$ = tiempo

## EJEMPLO

SI DEPOSITARAS \$1,000 EN UNA CUENTA CON UNA TASA DE INTERÉS ANUAL DEL 2 %, GANARÍAS \$20 (\$1,000 X 0.02) DE INTERÉS EL PRIMER AÑO. SUPONIENDO QUE EL BANCO CAPITALICE EL INTERÉS ANUALMENTE, GANARÍAS \$20.40 (\$1,020 X 0.02) EL SEGUNDO AÑO.



## PARA QUE SIRVE EL INTERES COMPUESTO

ESTE INTERÉS COMPUESTO SE APLICA DE FORMA HABITUAL EN EL SISTEMA FINANCIERO. TODOS LOS CRÉDITOS QUE HACEN LOS BANCOS, CON INDEPENDENCIA DE LA MODALIDAD, LO UTILIZAN.

### BIBLIOGRAFÍAS:

[HTTPS://ECONOMIPEDIA.COM/DEFINICIONES/INTERES-SIMPLE.HTML](https://economipedia.com/definiciones/interes-simple.html)

[HTTPS://WWW.FINECT.COM/USUARIO/SANTIAGOBARON/ARTICULOS/QU E-INTERES-COMPUESTO](https://www.finect.com/usuario/santiagobaron/articulos/qu-e-interes-compuesto)