



## Súper Nota

*Nombre del Alumno:* Blanca Maribel Lopez Jimenez

*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 28 de mayo del 2024.

# INTERES SIMPLE

## ¿QUÉ ES EL INTERÉS SIMPLE?

INTERÉS SIMPLE ES EL QUE RESULTA CUANDO LOS INTERESES GENERADOS EN EL TIEMPO QUE DURA UNA INVERSIÓN SE DEBEN ÚNICAMENTE AL CAPITAL INICIAL. NORMALMENTE SE UTILIZA PARA OPERACIONES A CORTO PLAZO (MENOS DE UN AÑO).



## CARACTERÍSTICAS DEL INTERÉS SIMPLE

1. EL CAPITAL INICIAL NO VARÍA DURANTE TODA LA OPERACIÓN FINANCIERA.
2. LA TASA DE INTERÉS QUE SE APLICA ES LA MISMA DURANTE TODO EL PERIODO.
3. EL INTERÉS RECIBIDO NO AUMENTA A LO LARGO DEL PRÉSTAMO.



## CÓMO SE CALCULA EL INTERÉS SIMPLE: FÓRMULA

$$\text{CAPITAL FINAL} = C_0 * (1 + I) * T$$

C<sub>0</sub> = CAPITAL INICIAL

I = INTERESES

T = TIEMPO



## EJEMPLO

POR EJEMPLO, A UNA TASA DE INTERÉS SIMPLE DEL 10% SOBRE 10.000 DÓLARES, DEBEREMOS PAGAR 1.000 DÓLARES.



## EJEMPLO

SI INVIERTES 10.000 DÓLARES EN UN BONO CON UN TIPO DE INTERÉS DEL 5% A 10 AÑOS. EL DEUDOR TE PAGARÁ 500 DÓLARES DE INTERESES CADA AÑO Y EL ÚLTIMO AÑO 10.500 DÓLARES (EL ÚLTIMO INTERÉS MÁS EL PRINCIPAL).



## BIBLIOGRAFIA

<https://economipedia.com/definiciones/interes-simple.html>

<https://www.finect.com/usuario/eduardogarcia/articulos/que-interes-simple>

# INTERES COMPUESTO

## ¿QUÉ ES EL INTERÉS COMPUESTO?

EL INTERÉS COMPUESTO ES UNA FORMA DE CALCULAR LOS INTERESES DE UNA INVERSIÓN, QUE UTILIZA LOS INTERESES ACUMULADOS EN EL PASADO ADEMÁS DEL CAPITAL PRINCIPAL INVERTIDO.



## DIFERENCIA ENTRE INTERÉS SIMPLE E INTERÉS COMPUESTO

LA DIFERENCIA PRINCIPAL ENTRE EL INTERÉS SIMPLE Y EL COMPUESTO RADICA EN LOS INTERESES. AL CONTRARIO QUE EL INTERÉS COMPUESTO, EL INTERÉS SIMPLE NO ACUMULA LOS INTERESES.

## FÓRMULA PARA CALCULARLO

$$CAPITAL\ FINAL = C_0 * (1+I) ^ T$$

C<sub>0</sub>= CAPITAL INICIAL

I= INTERESES

T= TIEMPO



## EJEMPLO

IMAGINA QUE INVIERTES 1.000 DÓLARES EN UNA INVERSIÓN CON INTERÉS COMPUESTO.

EL PRIMER AÑO EL INTERÉS GENERADO ES DE 100 DÓLARES (QUE ES UN 10% DE 1.000).

SIN EMBARGO, EN EL SEGUNDO AÑO EMPIEZA LA MAGIA DEL INTERÉS COMPUESTO. SE ACUMULAN LOS 100 DE INTERESES GENERADOS EL AÑO ANTERIOR Y POR TANTO, EL 10% DE INTERÉS ESTA VEZ SE CALCULA SOBRE 1.100 DÓLARES.

## 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.



## BIBLIOGRAFIA

<https://economipedia.com/definiciones/interes-compuesto.html>

<https://www.pnc.com/insights/es/personal-finance/save/what-is-compound-interest.html#:~:text=El%20inter%C3%A9s%20compuesto%20es%20el.de%20in,ter%C3%A9s%20el%20primer%20a%C3%Bl>