

NOMBRE DEL ALUMNO:

David Alejandro Silva García

NOMBRE DEL CATEDRATICO:

JUAN JOSE

OJEDA TRUJILLO

GRADO:

GRUPO:

1°

"A"

ASIGNATURA:

MATEMATICAS FINANCIERAS.

CATRIMESTRE:

3er

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MEXICO A 07/08/2020

El interés simple: es aquel que no se suma al capital inicial una vez que ha vencido el plazo de la inversión o crédito.

La fórmula del interés simple:

$$I = C \cdot i \cdot t$$

I = Interés

C = Capital inicial

i = Tasa de interés

t = Tiempo

Ejemplo:

¿Cuál es el capital final de 125.000€ que generan unos intereses de 105.000€ después de 3 años?

Identificamos los datos:

C = 125.000€

I = 105.000€

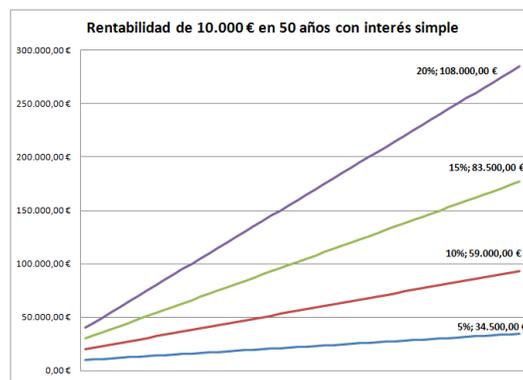
t = 3 años

Cn?

Sustituimos los datos en la fórmula para calcular el capital final.

Cn = 125.000 + 105.000 = 230.000€

El capital final que se obtiene al invertir 125.000€ durante 3 años generando unos intereses de 105.000€ son 230.00



El interés compuesto: es aquel que se suma al capital inicial al término de la inversión o crédito.

La fórmula de cálculo del interés compuesto es la siguiente:

$$C_n = C_0 * (1 + i)^n$$

C_n = Capital final en el año "n" C_0 =capital inicial

i =tipo de interés anual compuesto n = nº de años

Ejemplo:

La mejor forma de ver el poder del interés compuesto es mediante ejemplos. En los siguientes gráficos podemos ver la diferencia entre la rentabilidad de 10.000 € invertidos durante 50 años mediante interés simple e interés compuesto con diferentes rentabilidades anuales.

