

**NOMBRE DEL ALUMNO: Jennifer Michele
López**



LUGAR: Comitán de Domínguez, Chiapas

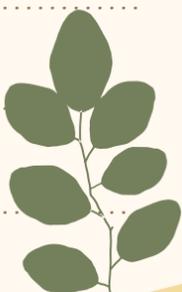
FECHA: 27/05/2024

TAREA: Súper Nota

Interes Simple

¿Que es?

Es el que proporciona un capital sin agregar rédito vencido, dicho de otra manera es el capital si tener en cuenta ellos intereses



¿Como se calcula ?

El intereses simple se calcula y se paga sobre un capital que permanece constante. No considera la reinversión de los intereses ganados en periodos anteriores.

$$IS=C \cdot i \cdot n \quad (I)$$



Matemáticamente

La cantidad de dinero obtenido en el futuro - montó-, afecta a intereses simple, se calcula utilizando:

$$MS=(I+i \cdot n)$$



EJEMPLO

Una persona pide crédito a una institución financiera \$300000, las condiciones del crédito son que el capital será pagado en dos meses a una tasa de interes de 2% mensual simple. Cual cuña el interés pagados en este periodo

SOLUCIÓN

Capital \$300000, tasa de interés: 2% mensual simple número de período: 2 meses

NOTA: Es esencial que la tasa de interés (2%) y e número de periodo (2m) se exprese en la misma unidad de tiempo, para que exista consistencia en los cálculos. En este ejercicio ambas son mensuales, por lo que debemos hacer ninguna transformación



$$I^*=C \cdot i \cdot n$$

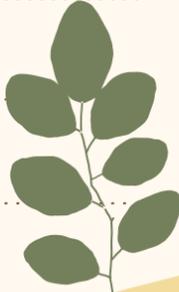
$$I^*=\$300000 \cdot 0.02 \cdot 2$$

$$I=\$12000$$

Interes Compuesto

¿Que es?

Se conoce como interés sobre interés, se define como la capitalización de los intereses al término de su vencimiento



¿Como se calcula ?

Periodo de capitalización es el intervalo de tiempo convenido y se calcula mediante la ecuación $n=ma:m$

Donde n=numero de período

ma= número de años

m= frecuencia de capitalización

EJEMPLO

Si depositaras \$1000 en una cuenta con tasa de interés anual de 2% ganarías \$20 ($\1000×0.02) de interés el primer año

$$Vf=c(1+i)^n$$