



Universidad del Sureste

Alumna: Rosa Cecilia Méndez Jiménez

Profesor: Juan José Ojeda

Tema: Interés Simple y Compuesto

Materia: Matemáticas Financieras

Interés simple

El interés simple se puede definir como el interés cobrado sobre la cantidad total del capital tomado por un período de tiempo particular. Los intereses solo se cobran en función del uso de fondos. El cálculo del interés simple es bastante sencillo y es la forma más rápida de calcular el interés. Un ejemplo de interés simple son los préstamos para automóviles en los que el interés debe pagarse sobre la cantidad prestada.

La fórmula para calcular el interés simple es: $P * R * N$

(P = Principal, R = Tasa, N = Número de años)

La tasa de crecimiento del interés simple es menor que la del interés compuesto.

Para que te hagas una mejor idea sobre qué es el interés simple. Si un prestatario toma prestado 1000 euros de un prestamista a un 10% anual durante tres años, entonces la cantidad total de intereses cobrados sería de 300 euros y la cantidad total a pagar sería de 1300 euros. El interés de 300 euros se cobra por usar la cantidad total que se ha solicitado. La suma de intereses y capital se conoce como la cantidad total. Un punto a tener en cuenta es que cuanto mayor sea la cantidad prestada y mayor sea el número de períodos, mayor será el interés que se debe abonar.

En el caso de los créditos, el interés simple solo aplica cuando el deudor paga dichos intereses dentro del período acordado. De lo contrario, comienza a generarse un interés compuesto.

Interés compuesto

El interés compuesto se calcula sobre el capital revisado. El capital revisado se calcula en función de los intereses cobrados sobre los intereses devengados. La cantidad principal, por lo tanto, sigue aumentando. Los intereses se pagarán sobre el principal y sobre los intereses devengados.

La fórmula para calcular el interés compuesto es: $P \{(1 + R) ^ n - 1\}$ siendo (P = Principal, R = Tasa, N = Número de años).

El rendimiento del interés compuesto es mayor que el del interés simple. En el caso de las inversiones o planes de ahorro, las ganancias generadas son sumadas al capital, y si comienza un nuevo período, el interés se calculará sobre el base de este nuevo capital. ¿Esto qué quiere decir? Pues que el interés irá en función del capital anterior más los intereses generados. Algo distinto sucede en el caso de los préstamos o créditos, donde el interés generado pasa a formar parte de la deuda acumulada.