

Guía Educativa: Interés Compuesto Mensual

Esta guía te ayudará a comprender cómo funciona el interés compuesto mensual, una herramienta financiera clave utilizada por bancos y prestamistas.

El interés compuesto es aquel que se calcula no solo sobre el capital inicial, sino también sobre los intereses que se van generando en cada periodo. En el caso del interés compuesto mensual, se aplica cada mes.

Fórmula del Pago Mensual:

$$\text{Pago mensual} = P * [r(1 + r)^n] / [(1 + r)^n - 1]$$

Donde:

- P es el monto del préstamo
- r es la tasa de interés mensual (tasa anual dividida entre 12 y luego entre 100)
- n es el número de meses del préstamo

Ejemplo Práctico:

Supongamos que solicitas un préstamo de \$10,000 MXN con una tasa anual del 12% a pagar en 12 meses.

La tasa mensual sería: $12\% / 12 = 1\% = 0.01$

Aplicando la fórmula:

$$\text{Pago mensual} = 10000 * [0.01(1 + 0.01)^{12}] / [(1 + 0.01)^{12} - 1]$$

Resultado: Pago mensual aprox. \$888.49 MXN

Durante 12 meses pagarás \$888.49 cada mes, lo cual suma \$10,661.88. De ahí, \$661.88

corresponde al interés total.

Fuentes confiables:

- Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF)
- Banco de México (Banxico)
- <https://www.condusef.gob.mx>
- <https://www.banxico.org.mx>