



# Intereses simples y compuestos



# ¿Para qué sirve el dinero?



El dinero es importante en el mundo para poder adquirir bienes y servicios o realizar proyectos.



# ¿Para qué sirve el dinero?

Una persona debe gastar dinero si decide crear su propia empresa, comprar una casa, pagar una operación médica o ir a la universidad.





# ¿Para qué sirve el dinero?



Si la persona no tiene lo suficiente para cubrir esos costos, solicitará un préstamo.



# ¿Para qué sirve el dinero?

Un préstamo conlleva que la devolución de ese dinero al prestamista incluye algún tipo de interés.





La suma del dinero prestado se denomina capital. El costo (valor) que se debe pagar por el dinero prestado es el interés.



Entre más tiempo transcurra para cubrir la deuda del dinero prestado, más interés se pagará al prestamista.





# Tipos de interés



Interés simple: Se pagará interés sólo sobre el capital prestado. El interés simple se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Interés simple} = (\text{Capital}) \times (\text{Tasa de interés}) \times (\text{Tiempo})$$





# Tipos de interés

**Interés compuesto:** Se pagará sobre el capital prestado más los intereses que se han acumulado por el retraso en el pago de la deuda. Este tipo de interés se da en la mayoría de los préstamos bancarios. El interés compuesto se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Capital final (monto total a pagar)} = (\text{Capital inicial prestado}) \times (1 + \text{Tasa de interés})^{(\text{Tiempo})}$$





# CRÉDITOS

- Autor: Departamento de Educación a Distancia
- Edición: Departamento de Educación a Distancia
- Año: 2017