



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

**Instituto de Ciencias Económico  
Administrativas**





– Área Académica: **TURISMO Y GASTRONOMÍA**

– Tema: **INTERES SIMPLE**

– Profesor(a):

**Ma. Victoria Ramírez Ramírez**

**Leonardo Vite Terán**

– Periodo: **Enero- Junio 2019.**





Tema:  
SIMPLE INTEREST

# ABSTRACT

In speaking of simple interest we refer to the interests that produces an initial capital in a certain period of time, which does not accumulate to the capital to produce new ones for the next period, ie that the simple interest earned or paid for the capital invested Or borrowing is the same in all periods of investment or loan.

- **Keyword:** Capital, interest, interest rate, time, amount





Tema:  
INTERES SIMPLE

# Resumen

Al hablar de interés simple nos referimos a los intereses que produce un capital inicial en un período de tiempo determinado, el cual no se acumula al capital para producir nuevos para el siguiente período, es decir, que el interés simple ganado o pagado por el capital invertido o prestado es igual en todos los períodos de la inversión o préstamo.

- **Palabras Clave:** capital, interés, tasa de interés, tiempo, monto



# Objetivo General

Interpretar las opciones financiamiento e inversión, a través de la ejecución de los cálculos de interés simple y compuesto, así como el concepto de valor presente, depreciaciones, de amortizaciones y anualidades en la solución de problemas prácticos financieros, que le permitan comparar los resultados, como una opción para el manejo eficiente de los recursos económicos en las empresas.



# Objetivos Específicos

- Conocer la importancia del cálculo del interés simple para la planeación financiera de las empresas.



# Introducción

- **MATEMATICAS FINANCIERAS**

- Estudia el valor del dinero a través del tiempo, para lo cual emplea técnicas, métodos y modelos a fin de adoptar la mejor decisión financiera, ya sea en la valuación de empresas, en los proyectos de inversión, y en general en la planeación financiera, en la cual intervienen magnitudes de: Capital, Interés, tiempo, tasa de interés.
- Nunca se deben sumar o restar valores en fechas diferentes, debido a que cantidades iguales de dinero no tienen el mismo valor, en diferentes puntos en el tiempo.



# Contenido

- **INTERES SIMPLE**

- El interés o rédito que se paga por una suma de dinero tomada en préstamo, depende de las condiciones contractuales y varía en razón directa con la cantidad de dinero prestada y con el tiempo de duración del préstamo.





# Contenido

- **INTERES SIMPLE**

- En el interés simple, el monto de los intereses de cada período permanece constante.

**CAPITAL.** Es la cantidad de dinero prestado, se le conoce también como: valor actual (VA), Principal (P), valor presente (VP)

- **INTERES**

El interés “I” es la cantidad de dinero que se paga por el uso del dinero ajeno.

$$I = C i t$$



# Contenido

***Tasa de interés (  $i$  )*** . También llamada tipo de interés o tanto por ciento, es el rendimiento que producen 100 unidades de interés de moneda en una unidad de tiempo estipulada.

**MONTO**. Al dinero que se tiene que devolver al final del periodo del préstamo se le conoce como: Monto (M), Valor futuro (VF), Futuro (F)

$$M = C + I$$

$$M = C(1 + it)$$



# Contenido


Para el desarrollo de los problemas debe de existir la equidad entre el tiempo y la tasa de interés, es decir, la tasa de interés y el tiempo siempre deben ir expresadas en la misma unidad de tiempo.



# Contenido



- **INTERES**

- De acuerdo con el tiempo, se tienen dos maneras de calcular el interés simple: exacto y ordinario.
  - El interés simple exacto se calcula con base en los 365 días del año.
  - El interés simple comercial u ordinario se calcula con base de 360 días.
- 

# Conclusión

- El interés generado por un capital " $C$ ", en un plazo de " $n$ " periodo de tiempo, a una tasa de interés " $i$ " por periodo, considerando que los intereses producidos pasan a formar parte del capital, pudiendo generar a su vez interés en el siguiente periodo de tiempo.



# Referencias Bibliográficas

- **Díaz, A., & Aguilera, V. M., (2013)**  
**Matemáticas Financieras, (quinta edición), México D.F., Mc Graw – Hill.**

