

A large, dark blue version of the UDS logo is centered on the page. It consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a large, bold, sans-serif font, and the words 'Mi Universidad' in a smaller, bold, sans-serif font below it.

*Nombre del Alumno: Nancy Tamara Santis López.*

*Nombre del tema: “Interés Simple y Interés Compuesto”*

*Tarea 1*

*Nombre de la Materia: Matemáticas Financiera*

*Nombre del profesor: Lic. Jorge Sebastián Dominguéz Torres*

*Nombre de la Licenciatura: Contabilidad Pública y Finanzas*

*Cuatrimestre: 3º*

**Ejemplo:**

Tienes \$ 10,000 pesos que inviertes en un fondo que tiene como tasa de interes anual del 8%. Si mantienes la inversion en este fondo durante 10 años. ¿cuanto interes habras ganado ?

Año 1=\$10,000 \* 8%=\$800 de interes

Año 2=\$10,800 \*8%=\$864 de interes incluyendo el interes del año anterior

Etc.

¿Cuál es su fórmula?

**$C_n = C_0(1+i)^n$**

Co= Capital prestado o invertido.

I= la tasa de interes

N= el periodo de tiempo considerado

Cn=el capital final restante.

¿Cómo calcularlo?

- El Capital: El monto inicial del ahorro o préstamo
- La tasa de interes es el porcentaje que se aplica para calcular el interes.
- El plazo: es el periodo de tiempo durante el cual se calcula el interes.

¿Qué es?

Es una forma de calcular los interes de una inversion que utiliza los intereses acumulados en el pasado además del capital principal invertido.

Interés Compuesto

# Interés

Interés simple

¿Qué es?

Representa los intereses que generan un capital inicial dentro de un periodo de tiempo, los cuales no se acumulan a lo invertido en el sig. Periodo.

¿Cuál es su fórmula?

**$I = P * R * T$**

I=interes ganado.

P= capital.

R=Tasa de Interés anual.

T= tiempo por el cual el interes es pagado.

¿Cómo calcularlo?

Se multiplica el capital original por la tasa de interes por el número de periodo de tiempo.

**Ejemplo:**

Usted invierte \$ 200 pesos al 8% de interes simple por 6 años. ¿Cuánto interes habrá ganado al final de este tiempo?

$I = 200 (0.08) (6)$

$I = 16 (6)$

$I = 96$