LAMINA RESUMEN 1

Tema: Interés Simple

¿Qué es interés?

Utilizamos el interés para calcular el valor que se paga o se gana por un capital prestado o ahorrado. También para medir el costo de un crédito bancario.

¿Qué es interés simple?

La tasa de interés es simple cuando el interés que obtenemos al vencimiento de un tiempo no se suma al capital para generar nuevos intereses, es decir, el capital inicial es constante. Se calcula siempre sobre el capital inicial, por lo que el interés obtenido en cada periodo de tiempo siempre es el mismo.

Elementos y características del interés simple:

* Capital Inicial (C) = No se modifica
* Interés (I) = No se modifica
* Tasa de interés (r ) = Se aplica al capital invertido o capital inicial, expresado en porcentaje y al realizar el cálculo se utiliza su expresión decimal
* Periodo de tiempo (t) = Es el tiempo que se somete el capital a una tasa de interés

Formula para el cálculo del interés simple:

**I = C · r · t**

* Monto (M) = Es el capital final formado por el capital inicial más el interés generado a una tasa de interés acordada en un periodo de tiempo

**M = C + I**

Reemplazamos el cálculo de interés simple:

**M = C · [ 1 + r (t) ]**

Cálculo de los periodos de tiempo:

En los periodos de tiempo bancario se usa el término “año bancario”, el cual se refiere a un periodo de 360 días

Submúltiplos:

* **Semestre**: 2 periodos en un año
* **Trimestre**: 4 periodos en un año
* **Cuatrimestre**: 3 periodos en un año
* **Bimestre**: 6 periodos en un año
* **Mensual**: 12 periodos en un año

Método para la resolución de problemas:

1. Comprender el problema
2. Diseñar una estrategia o plan
3. Ejecutar la estrategia o plan
4. Reflexionar sobre la solución

**NOTA: El periodo de tiempo y la tasa de interés deben estar dados en la misma unidad de tiempo**