

NOMBRE DEL ALUMNO:

David Alejandro Silva García

NOMBRE DEL CATEDRATICO:

JUAN JOSE

OJEDA TRUJILLO

GRADO:

GRUPO:

1°

"A"

ASIGNATURA:

MATEMATICAS FINANCIERAS.

CATRIMESTRE:

3er

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MEXICO A 24/07/2020

Esta asignatura pretende dar una visión de los diferentes aspectos que conforman las herramientas financieras, asociadas fundamentalmente al mundo empresarial, con el fin de poner al alcance del profesional los conocimientos que precisan en el área de Finanzas, tanto desde el punto de vista teórico, como desde el punto de vista práctico. A continuación podremos ver diferentes capitalizaciones y sectores que rigen a las matemáticas financieras.

Concepto y fórmula general de la capitalización simple.

Capitalización simple es el acto de proyectar un capital a un periodo posterior, donde los intereses son proporcionales a la duración del periodo y al capital inicial.

Se describe por:

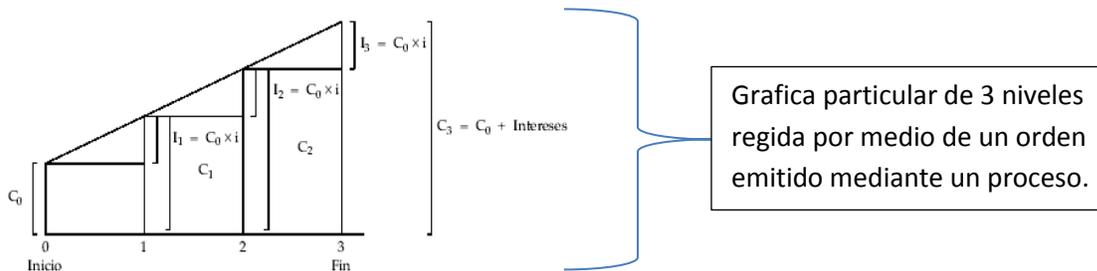
Partiendo de un capital C_0 del que se dispone inicialmente "capital inicial", se trata de determinar la cuantía final C_n que se recuperará en el futuro sabiendo las condiciones en las que la operación se necesita. Este capital final o montante se irá formando por la acumulación al capital inicial de los intereses que genera la operación periódicamente y que, al no disponerse de ellos hasta el final de la operación, se añaden finalmente al capital inicial.

Se caracteriza por:

A medida que se generan no se acumulan al capital inicial para producir nuevos intereses en el futuro y, por tanto

Los intereses de cualquier período siempre los genera el capital inicial, al tanto de interés vigente en dicho período.

Ejemplo:



Relaciones y fórmulas abreviadas de cálculo del Interés simple. Interés simple.

Interés simple: Es el que proporciona un capital sin agregar rédito vencido, dicho de otra manera es el que devenga un capital sin tener en cuenta los intereses

Monto simple: Se define como el valor acumulado del capital.

Formula:

$$m = c + \text{capital}$$

- Tasa de interés
- Tipo de interés
- Plazo o tiempo
- Descuento

Tipos de descuento:

- Descuento simple a una tasa de interés

Interés civil e interés comercial: concepto y relaciones

-Interés simple ordinario o comercial:

Es aquel que se calcula considerando el año de 360 días. El mes comercial de 30 días. La utilización del año con 360 días simplifica algunos cálculos. Sin embargo aumenta el interés cobrado por el acreedor.

- Interés simple real o exacto:

Es el que se calcula considerando un año calendario con 365 días o 366 días si se trata de un año bisiesto.

Las matemáticas financieras es una herramienta que permite entender el valor del dinero en el tiempo y, en este orden de ideas, aspectos financieros como el valor presente, el valor futuro, el interés simple, el interés compuesto, la inflación, la tasa de interés real, el costo de los créditos y la formulación y evaluación financiera de proyectos.