



ASIGNATURA: MATEMATICAS FINANCIERA

DOCENTE: Juan José Ojeda

Carrera: Licenciatura en Contaduría Pública y Finanzas

Comitán de Domínguez, Chiapas 5 Agostos de 2020

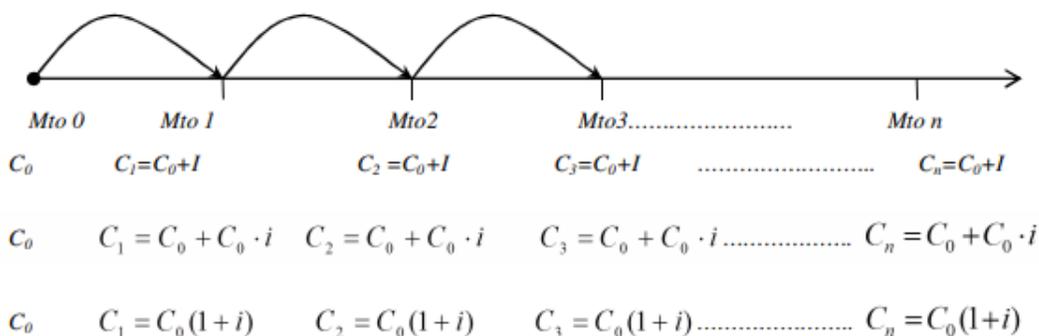
PRESENTE: IVANNA MONSERRATH PÉREZ SUÁREZ

Interés:

La palabra interés significa la renta que se paga por el uso de dinero ajeno, o la renta que se gana por invertir dinero propio. Para concretar esto, es necesario realizar ciertas precisiones sobre la forma de cálculo del interés.

Interés simple:

Una persona tiene la posibilidad de gastar o invertir el dinero que proviene de sus ingresos no destinado a cubrir necesidades básicas. Si optan por ahorrarlo, es porque esperan satisfacer necesidades en el futuro. Una manera de ahorrar es invertir un capital en una Institución que actúa como intermediario financiero (Banco). Recordemos que cuando la gente deposita su dinero en el banco y recibe a cambio un cierto interés (tasa de interés pasiva), y a su vez esa entidad utiliza los capitales depositados para efectuar préstamos a una tasa de interés mayor (tasa de interés activa)



Interés Compuesto:

El interés compuesto se calcula sobre el monto acumulado al finalizar cada uno de los períodos de tiempo. Cuando se invierte a interés compuesto, los intereses que se obtienen son reinvertidos para obtener más intereses en los próximos periodos. De esta forma obtenemos intereses sobre intereses y esto es la capitalización del dinero, un concepto fundamental para entender la Matemática Financiera. El capital cambia en cada periodo, pues hay que sumar al capital anterior el interés producido en ese

periodo. Designamos con C_0 al capital inicial. El segundo capital C_1 se obtiene sumando los intereses al primer capital: $C_2 = C_1 + I$. En el segundo periodo los intereses producidos son mayores por ser mayor el capital C_2 . Para el tercer periodo el capital es $C_3 = C_2 + I$. Y así sucesivamente. Designamos con C_n .

