

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS
OCOSINGO

TRABAJO:

ENSAYO

TEMA:

DINERO

MATERIA

MATEMATICAS FINANCIERAS

PROFESOR

LIC. ABEL ESTRADA DICI

ALUMNA:

IRANY GUADALUPE DIAZ JIMENEZ

LICENCIATURA:

CONTADURIA PUBLICA

CUATRIMESTRE:

3

DINERO

El dinero es un bien con el que contamos para adquirir diferentes cosas, su función principal es la de servir como medio de intercambio, por ejemplo, como decíamos adquirir bienes por dinero. Cuando hablamos acerca del valor del dinero, se refiere al valor adquisitivo a la capacidad de compra o de intercambio.

Al tiempo, nos referimos al cambio que sufre esta capacidad adquisitiva a lo largo del mismo. Ahí es la importancia de este concepto cuando se busca algún retorno dentro de todo proceso de inversión.

Los conceptos que están ligados al valor del dinero en el tiempo son los conceptos de inflación y poder de compra, pues estos factores deben tomarse en consideración junto con la tasa de rendimiento que se puede obtener al invertir el dinero.

Esto de la inflación es importante ya que erosiona constantemente el valor y por tanto el poder adquisitivo, del dinero. Se ejemplifica mejor con los precios de productos básicos, como la gasolina o los alimentos.

Vamos a dar un ejemplo claro que encontramos:

si se entrega un certificado por \$100 de gasolina gratis en 1990, se podría haber comprado muchos más galones de gasolina que si se hubiera recibido \$100 de gasolina gratis una década después.

Si la tasa de inflación es en realidad más alta que la tasa de retorno de la inversión entonces, aunque la inversión muestre un rendimiento nominal positivo, en realidad se está perdiendo dinero en términos de poder de compra.

Por ejemplo, si se gana un 10% en inversiones, pero la tasa de inflación es del 15%, en realidad se estará perdiendo un 5% en poder de compra cada año ($10\% - 15\% = -5\%$).

Ahora para las empresas el valor del dinero en el tiempo es muy importante ya que las consideran al tomar decisiones sobre inversiones en el desarrollo de nuevos productos, la adquisición de nuevos equipos o instalaciones comerciales, y el establecimiento de condiciones crediticias para la venta de sus productos o servicios. El valor del dinero demuestra que en igualdad de condiciones es mejor tener dinero que más tarde.

También dentro del valor del dinero en tiempo encontramos dos conceptos importantes que son el valor presente y futuro.

El valor presente determina el valor del flujo de efectivo que se recibirá en el futuro, en dólares de hoy. Independientemente de cuál sea el valor presente, si se invierte ese valor en el valor actual a la tasa de rendimiento y la cantidad de

períodos específicos, la inversión crecerá hasta el monto del flujo de efectivo futuro.

El valor futuro determina el valor del flujo de efectivo recibido hoy en el futuro, según las tasas de interés o las ganancias de capital. Calcula el valor del flujo de efectivo actual en el futuro, si se invirtiera a una tasa de rendimiento y número de períodos específicos.

Entonces el valor presente y el valor futuro tienen en cuenta el interés compuesto o las ganancias de capital. Este es otro aspecto importante que los inversores deben considerar cuando buscan buenas inversiones.

Otro aspecto importante es que, Dependiendo de la situación en cuestión, la fórmula del valor del dinero en el tiempo puede cambiar ligeramente.

Entonces la fórmula más fundamental del valor del dinero en el tiempo tiene en cuenta las siguientes variables:

VF = valor futuro del dinero.

VP = valor presente del dinero.

i = tasa de interés.

N = número de períodos de capitalización por año.

t = número de años.

En base a estas variables, la fórmula para el valor del dinero en el tiempo sería la siguiente:

$$VF = VP \times [1 + (i / N)]^{(N \times t)}$$

Un ejemplo es:

Que supongamos que se invierte una suma de \$10.000 por un año, a un interés del 10% anual. El valor futuro de ese dinero sería entonces:

$$VF = \$10.000 \times (1 + (10\% / 1))^{(1 \times 1)} = \$11.000.$$

La fórmula también se puede reorganizar para así encontrar el valor del monto futuro a su valor actual.

Por ejemplo, el valor a invertir hoy para obtener \$5.000 en un año, al 7% de interés anual, sería:

$$VP = \$5.000 / (1 + (7\% / 1))^{(1 \times 1)} = \$4.673.$$

Concluyo con este tema sabiendo y aprendiendo más acerca del valor del dinero en el tiempo pues es un factor muy importante dentro del manejo del dinero. Que nos enseña a que el dinero es un bien que nos ayuda a adquirir bienes, también para saber cuánto vamos a pagar en determinado tiempo.