PROPÓSITO:

GUÍA Nº 2 CUARTO PERIODO

QUE EL ESTUDIANTE APRENDA A APLICAR LA FORMULA PARA CALCULAR EL VALOR PRESENTE EN OPERACIONES FINANCIERAS DE INTERÉS COMPUESTO

MOTIVACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=lEGk3ILeLuQ

EXPLICACIÓN:

EL INTERÉS COMPUESTO

RECORDEMOS:

Se dice que, en una ocasión, alguien le preguntó a Albert Einstein sobre cuál era la fuerza más poderosa del universo, a lo que él contestó: “el interés compuesto”. Sea o no verdadera la anécdota, lo cierto es que es muy importante comprender bien este concepto y el efecto que puede tener sobre los ahorros.

El tipo o tasa de interés es un porcentaje que se aplica como concepto de pago por el dinero durante un tiempo determinado. Es el precio del dinero.

Qué es el interés compuesto

Es aquel que **se va sumando al capital inicial y sobre el que se van generando nuevos intereses**. El dinero, en este caso, tiene un efecto multiplicador porque los intereses producen nuevos intereses.

Cuáles son sus características

El capital inicial va creciendo en cada periodo porque se van sumando los intereses.

La tasa de interés se aplica sobre un **capital que va cambiando.**

Los **intereses aumentan** en cada periodo.

para calcular el valor futuro aplicamos las siguiente formula

$$Vf = Vp(1+i)^n$$

donde

VF= VALOR FUTURO

VP= VALOR PRESENTE

i= tasa de interes

n= periodo o tiempo de capitalizacion

EJERCICIOS:

APLICANDO LA FORMULA DE VALOR FUTURO CALCULE DICHO VALOR PARA LAS SIGUIENTES OPERACIONES FINANCIERAS

1. VP= 9.500.000= i=2,7% mensual n=17 meses
2. VP= 14.000.000= i=0,97% mensual n=6 años
3. VP= $7.600.000= i=1,009% mensual n=4 años

EVALUACIÓN:

EL ESTUDIANTE DEBERÁ LEER LA EXPLICACIÓN QUE LE BRINDA LA GUIA DE TRABAJO, ASISTIR A LAS CLASES PROGRAMADAS PARA ATENDER LA EXPLICACIÓN DEL DOCENTE. VER LOS VIDEOS SUGERIDO EN LA BIBLIOGRAFÍA, Y DESARROLLAR LOS EJERCICIOS PROPUESTOS Y ENVIARLOS AL DOCENTE DE LA FORMA COMO MAS SE LE FACILITE (WHATSAPP, CORREO ELECTRÓNICO rodrigolealpumarejo@gmail.com, O DEJAR LAS EVIDENCIAS POR ESCRITO EN EL COLEGIO.

BIBLIOGRAFÍA:

https://www.youtube.com/watch?v=yDHgco8brSw

https://www.youtube.com/watch?v=ikM7cXw1WQg