

PROPÓSITO:

CLASE N° 3

CONOCER EL USO DEL DINERO A TRAVÉS DEL CONCEPTO DE INTERÉS, VALOR PRESENTE Y VALOR FUTURO SU MANEJO Y APLICACIÓN, APRENDIENDO COMO CALCULAR EL VALOR PRESENTE, EL VALOR FUTURO EN OPERACIONES FINANCIERAS.

MOTIVACIÓN:

<https://www.youtube.com/watch?v=Qe1DLWrjW88>

EXPLICACIÓN:

INTERES SIMPLE

Se llama interes simple aquel en el cual los intereses devengados en un periodo no ganan interese en el periodo siguiente. es decir siempre se cancela la misma cantidad de interés periodo a periodo sin importar el tiempo que dure la transacción.

Por ejemplo:

si depositamos hoy \$1.000.000=, en una cuenta que paga el 2% mensual de interés simple, y no retiramos los intereses mensualmente, entonces al cabo de 5 meses tendremos un capital acumulado de:

para un mejor entendimiento veamos la siguiente tabla

capital:\$1.000.000=

tasa de interés del 2% mensual equivalente a 0,02

tiempo o periodo 5 meses

TABLA DE AMORTIZACION

| PERIODO | INTERESES | TOTAL |
|---------|---------------------------|-----------|
| 0 | 0 | 1.000.000 |
| 1 | 1.000.000 (0,02) = 20.000 | 1.020.000 |
| 2 | 1.000.000 (0,02) = 20.000 | 1.040.000 |
| 3 | 1.000.000 (0,02) = 20.000 | 1.060.000 |
| 4 | 1.000.000 (0,02) = 20.000 | 1.080.000 |
| 5 | 1.000.000 (0,02) = 20.000 | 1.100.000 |

SI APLICAMOS LA FORMULA TENDREMOS

No olvides las fórmulas que vimos en el video motivacional:

$$I = C * i * t$$

I = INTERES

C= CAPITAL

i= tasa de interés viene dada en porcentaje (%)

t = tiempo o periodo (mensual, bimensual,
Trimestral, cuatrimestral,
Semestral, anual)

El tiempo o periodo también lo encontramos en algunos libros como (n)

Aplicando nuestra fórmula para el ejemplo tendremos:

$$I = 1.000.000 * 0,02 * 5$$

I = 100.000 más el capital invertido nos daría

$$1.000.000 + 100.000 = 1.100.000$$

EJERCICIOS:

DE ACUERDO A LAS EXPLICACIONES Y LOS VIDEOS MOTIVACIONAL Y BIBLIOGRÁFICOS ELABOREMOS LAS TABLAS DE AMORTIZACIÓN PARA LAS SIGUIENTES OPERACIONES FINANCIERAS DE INTERÉS SIMPLE.

1. Invierte \$3.000.000= en una entidad financiera que le reconoce el 1,89% mensual de interés simple, y si durante un año no ha retirado los intereses cuanto suman estos y cuanto tendrá acumulado al cabo del periodo.

2. Cual sera el valor del interés que obtiene periodo a periodo una inversión de \$600.000= durante 2 años a una tasa de interés del 1,69% mensual y cual sera el acumulado total que tendra al terminar el tiempo pactado si no retira los intereses.
3. cuanto retirara en el caso anterior si cada periodo retiro los intereses devengados.
4. Angelica al iniciar el bachillerato, deposita en una entidad financiera que le reconoce el 1,78% mensual \$300.000= con el objetivo de poder tener el dinero necesario que ella necesita para ingresar a la universidad. Si durante el tiempo de estudio no retiró los intereses devengados, cuanto recibirá de intereses y el total de dinero al concluir su estudios de bachiller?

EVALUACIÓN:

El estudiante deberá ingresar a la clase de acuerdo al horario establecido; prestar atención a las explicaciones del maestro, desarrollar la actividad propuesta revisando la bibliografía que el maestro le sugiere y enviar evidencia por el medio que más se le facilite (desarrollando directamente en la plataforma, enviarla por correo, enviarla por WhatsApp, o manual y dejarla en la institución)

BIBLIOGRAFÍA:

LIBROS DE MATEMATICAS FINANCIERAS.

PAGINAS DE INTERNET RELACIONADAS CON EL TEMA

https://www.youtube.com/watch?v=0_21FJMINzA

https://www.youtube.com/watch?v=lyoA2_3DCD0

<https://www.youtube.com/watch?v=CXwXp6i8qT0>

<https://www.youtube.com/watch?v=SG6hiSyMaRM>

<https://www.youtube.com/watch?v=vPNuEKIMiig>