

PROPÓSITO:

CLASE Nº 4

AFIANZAR EL APRENDIZAJE RELACIONADO CON EL INTERÉS SIMPLE APLICADO A OPERACIONES FINANCIERAS DE LA VIDA COTIDIANA

MOTIVACIÓN:

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

EXPLICACIÓN:**INTERES SIMPLE**

Se llama interés simple aquel en el cual los intereses devengados en un periodo no ganan interés 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)

$$I = 1.000.000 * 0.02 * 5 = 100.000 =$$

LO QUE QUIERES DECIR QUE AL FINAL DEL PERIODO TENDREMOS

$$\text{TOTAL} = 1.000.000 + 100.000 = 1.100.000 =$$

EJERCICIOS:

APLICANDO LA FORMULA DE INTERÉS CALCULE EL INTERÉS Y EL VALOR TOTAL PARA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES FINANCIERAS

1. $C = 8.000.000 =$, $i = 1,7\%$ mensual, $t(n) = 15$ meses.
2. $C = 700.000 =$, $i = 3,8\%$ trimestral, $t(n) = 5$ años
3. $C = 2.456.789 =$, $i = 2,4\%$ bimensual, $t(n) = 2$ años
4. $C = 3.675.342 =$, $i = 3,6\%$ cuatrimestral, $t(n) = 4$ años
5. $C = 5.900.340 =$, $i = 4,34\%$ semestral, $t(n) = 7$ semestres
6. $C = 678.300 =$, $i = 36\%$ anual, $t(n) = 120$ meses

NOTA: NO OLVIDES LO SIGUIENTE

UN AÑO TIENE 12 MESES

UN AÑO TIENE 6 BIMESTRES

UN AÑO TIENE 4 TRIMESTRES

UN AÑO TIENE 2 SEMESTRES

UN AÑO TIENE UN AÑO

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>