

CASO DEMOSTRATIVO

Leonel Arias realizó una inversión de ₡1.100.000 al 25% a 3 años. Determine cuánto recibirá por concepto de intereses. Realice los cálculos por el monto de interés simple e interés compuesto.

INTERÉS SIMPLE

Procedimiento:

CÁLCULO DEL INTERÉS SIMPLE

Año	I	=	C	x	i	x	t	=	
1	I	=	1.100.000	x	0,24	x	1	=	264.000
2	I	=	1.100.000	x	0,24	x	1	=	264.000
3	I	=	1.100.000	x	0,24	x	1	=	264.000
									792.000

Resultado:

El señor Arias recibirá ₡792.000 por concepto de intereses.

Otra manera sería:

$$I = C \times i \times t$$

$$I = 1.100.000 \times 0,24 \times 3$$

$$I = 792.000$$

Resultado:

El monto correspondiente a los intereses ganados en los 3 años con el método de interés simple es de ₡792.000

CÁLCULO DEL MONTO FINAL QUE RECIBIRÁ AL FINALIZAR LOS TRES AÑOS

$$S = C + I$$

$$S = 1.100.000 + 792.000$$

$$I = 1.892.000$$

Resultado:

El señor Arias recibirá ₡1.892.000 al finalizar los 3 años (método de interés simple).



INTERÉS COMPUESTO

Procedimiento:

CÁLCULO DEL INTERÉS COMPUESTO

Año	I	=	C	x	i	x	t	=	C2	=	C1	+	I	=	
1	I1	=	1.100.000	x	0,24	x	1	=	264.000	C2 =	1.100.000	+	264.000	=	1.364.000
										C3 =	C2	+	I	=	
2	I2	=	1.364.000	x	0,24	x	1	=	327.360	C3 =	1.364.000	+	327.360	=	1.691.360
3	I3	=	1.691.360	x	0,24	x	1	=	405.926						
Total									997.286						

Resultado:

El señor Arias recibirá en los 3 años $\text{C}\$997.286$ por concepto de intereses con el método de interés compuesto.

CÁLCULO DEL MONTO COMPUESTO:

$$S = C + I$$

$$S = 1.100.000 + 997.286$$

$$S = 2.097.286$$

Resultado:

El señor Arias recibirá $\text{C}\$2.097.286$ al final de los 3 años, si se calculan los intereses con el sistema de interés compuesto.

CÁLCULO DE INTERESES SOBRE INTERESES

Observe el siguiente cuadro comparativo:

Interés simple	Interés compuesto
I = 792.000	I = 997.286
Intereses sobre intereses	
Monto:	2.097.286
Menos: Principal	1.100.000
Menos: Intereses del Principal	792.000
Intereses sobre intereses	205.286

Efecto de los intereses generados por los intereses capitalizados.

