

Universidad del sureste

Materia:

Matemáticas financiera

Tema:

Ejercicio de amortización

Nombre del docente:

Magner Joel herrera Ordoñez

Nombre del alumno:

Brenda luz Vázquez morales

Cuatrimestre: 3er

Amortización

Es un tema económico, y contable, referido al proceso de distribución de gasto en el tiempo de un valor duradero, adicionalmente este se utiliza como sinónimo de depreciación en cualquiera de sus métodos. Emplea referido a dos ámbitos diferentes casi opuestos la amortización de un activo y la de un pasivo. En ambos casos se trata de un valor , con una duración que se extiende a varios periodos o ejercicios, para cada uno de los cuales se calcula una amortización ,de modo que se reparte ese valor entre todos los periodos que se permanece. Amortizar es el proceso financiero mediante el cual se extingue, gradualmente, una deuda por medio de pagos periódicos, que pueden ser iguales o diferentes

Características de amortización

Un sistema de amortización es un método por el cual el capital cedido en un préstamo es devuelto por una sucesión de pagos o cuotas.características de un sistema de amortización cada cuota está compuesta por: cuota de amortización, cuota de interés.

Realizar las siguientes operaciones .dice que un barco ofrece un crédito libre de inversión de \$3,000.000 para pagar en cuatro cuotas mensuales a una tasa de interés del 14% mensual.

Realiza las operaciones del periodo uno al periodo cuatro con la formula que se muestra en el ejemplo para sacar el interés del abono. Y el saldo los cuales son los siguientes.

Periodo (2)

Interés

Saldo del periodo (2266,665.64)tasa de interés (o.o15)

2, 266,665.64

×o.o15

11 33332820

226666564

33,999.98460

Abono

Cuota (778,334.36-interes (33,999.98)

778334.36

-33999.98

744,334.38

Saldo

Saldo anterior (2, 266,665.64)-abono (744,334.38)

2.26665.64

-744334.38

1, 522,331.26

Periodo (3)

Saldo del periodo (15, 22,331.26)×tasa de interés(0.015)

15, 22,331.26

×0.015

751165630

152233126

22,734.96890

Abono

Cuota (778,334.36)-interés(22,834.97)

1522331.26

-755499.39

7755499.39

Saldo

Saldo anterior (15, 22,331.26)-abono(755,499.39)

Periodo (4)

Interés: saldo del periodo (766,831.87) ×tasa de interés(0.015)

766,831.87

×0.015

383415935

766,831.876

11,502.47805

Abono

Cuota(778,334.36)-interés (11,502.48)

778334.36

-11502.48

766831.88

Saldo

Saldo anterior (766,831.87)-abono(766,831.88)

766.831.87

-766,831.88

-0.01

Operaciones de los periodos (3)

Interés: saldo del periodo (1,522.331.25×) tasa de interés (0.015)

1, 522,331.25

×0.015

761165630

152233126

22,834.96890

Abono: saldo anterior (1522331.26)-abono(755,499.40)

1522331.26

755,499.40

766,831.86

