

Nombre de alumno: Anel Cristóbal Salomé

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre del trabajo: el interés simple y el compuesto

Materia: matemáticas financieras

Grado: 3°

Grupo:

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas de interés simple e interés compuesto a mano, carga tus procedimientos como imagen en este mismo archivo para crear el PDF completo de la actividad

- I. Se realizó una inversión con interés simple por 5 años, la inversión fue de \$50 mil y la tasa de interés al 20% anual. Determina: el saldo final al cabo de los 5 años, las ganancias generadas
- II. Se tramitó un préstamo bancario por \$80 mil, con una tasa de interés mensual del 2.5% y un CAT del 30% ya con IVA. Determina los pagos mensuales con interés y el cat diferido ambos a un plazo de pago de 18 meses
- III. Se solicitó un préstamos por \$100 mil, la tasa de interés anual es del 30% y un CAT sin iva del 40%. Determina el desglose de pagos de: pagos fijos, interés del efectivo y comisión por disposición/apertura, así como el saldo total a pagar al banco
- IV. Se realizó una inversión con interés compuesto por 5 años, la inversión fue de \$50 mil y la tasa de interés al 20% anual. Determina: el saldo final al cabo de los 5 años, las ganancias generadas
- V. Se realizó un contrato de inversión por \$4mil mensual en un plazo de 10 años a una tasa de Interés Compuesto del 14% anual. Determina el saldo obtenido al final del contrato

Criterios de evaluación:

Cada ejercicio tiene un valor del 6%, en total serian 30% por los 5 ejercicios

- 6% El procedimiento es claro y el resultado es correcto
- 5% Existen inconsistencias en el procedimiento pero es correcto el resultado
- 4% El procedimiento es erróneo pero el resultado correcto
- 3% El procedimiento es erróneo y el resultado es incorrecto
- 2% Sólo está presente el resultado correcto
- 1% Sólo está presente el resultado y es erróneo
- 0% No fue resuelto el ejercicio

Malamblios trondas 09/06/23 - or realize una inversion con interes simple poi 5 años, la "inversión por de soumel y la tora de interés al 20% -Determina el soldo final al abo de los 5 onos los gorandos genciales 20,000 50,000 (0020) (5) = 5,000 Saldo final 355,000

Matmohas mondes 08/06/23 1.30 hands on persons because the second con one tons de wheels MOTOR HE DE 2 2 10 1 AT A 30% Octomoro los emps mergales con . Interes y st call disposable ambos a Can plaza de paro de 18 meses Monto total a pararapido por al ataca mense (chiesto fin area to cools. 80 0001 (3000-12-13)=126,500 Popo marcol-morto total apagar plans de 0000 126,800 /8 = 7,094,49 yel cortes de 30% 1=PX = 1=(80,000)(0.25)=2,000 lakies (2-18) = 36,000 interes 10:18 mon)

cot = (11/100 + 1 = 30/100 + 1=1-3 Cat =1-3

or was tinancicious 3.50, solectó en préstamo poi sico mil la taza de nterés anal es del 30% y choat sin wa de 40% Debmino el desglor de pogos F1103, interés de exectivo y comisión por disposición /apoluo, así como el saldo total a page al bonco la=birstano. in anal = (100,000-0.3) = 30,000 (or = (copies + 10 + com) / (1- to 20 in on) (at = (0.40+ com) / (1-0.30) 0.40 + rom:030 10m1 = 0.70 - 0.40 = 0.30 % Pages Fips = (pirstano + Inana)/nim pages = (100,000 + 30,000) = 130,000 Saldo lodal a pagar 5100,000 130,000 130,000 -160,000

Matemáticas franceias 4. - se realiza una inversión con interés compossio por 5 años, la invasión qué de 850 y la tosa de interés al 20 % onwal detamina el saldo final a cabo de los 5 args y los gonordas generodas Soldo final = 95-366.40 Invesor (1 interes) tiempo Garancios generadas Saldo Final-Invini = 95,366.90-50,000 = 45,366.40

Motorolas promocos. 5 - Se realiza un contrato de inversion porg 4 mil morseol a pripago de 10 oños con una tazo de interés composto de 14% launo deformina el soldo obtendo al Final del contrato Saldo + = pago mensul·(1+1 ke 1) Home SF= 4,000 (1+0-W) 10-1/0-14 SF = \$99,736.80