

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



ASIGNATURA:

INGENIERIA ECONOMICA

TEMA:

EJERCICIOS DEL REPETIDO

DOCENTE:

ING.CESAR NEFTALI SAENZ ROMERO

INTEGRANTE:

VELÁSQUEZ VICTORIA GABRIELA VV19020

MIERCOLES 8 DE SEPTIEMBRE DE 2021



GUIA PARA CURVA

an, elit
adipisc-
na, dapibus
adipiscing,
dignissim
urs.

sit amet,
cing elit,
dapibus
adipisc-
um an elit
tur adipisc-
dapibus
dipiscing,
gnissim

★ ★ ★ ★ ★
Toda

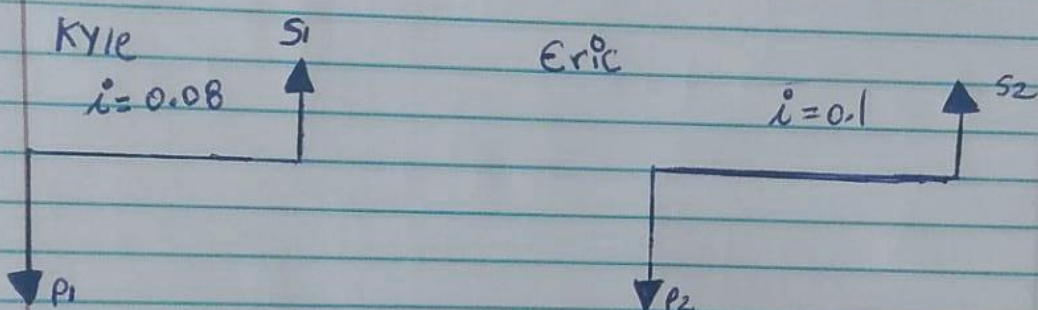
ADIPISCING lorem ipsum a
dolor sit amet, consectetur a
ing elit, a arcu et urna d
feugiat. Cras eget eros ad
condimentum erat nec dig

ALIQUAM lorem ipsum an elit
sit amet, consectetur adipiscin
a arcu et urna dapibus feugiat
eget eros adipiscing, condim

um an elit dolor sit
adipiscing elit. Aliq
urna dapibus feugiat. Cras
adipiscing, condimentum
gnissim fella.
★ ★ ★ ★ ★
oday
CING lorem ipsum an e



1- Kyle y Eric recibe por su cumpleaños cierta cantidad de dinero, se sabe que la diferencia entre dichas cantidades es igual a \$5,000, sus padres les aconsejan ahorrar el dinero en el banco para generar intereses, Kyle deposita el dinero en un banco X a una tasa de interés de 8% anual simple, Eric lo deposita en el banco Y a una tasa de interés del 10% anual, se espera que los intereses generados por ambos capitales sean iguales. ¿Que cantidad de dinero recibieron Kyle y Eric por su cumpleaños?



$$S = P(1 + in)$$

$$P_1 - P_2 = 5,000$$

$$I_1 = I_2$$

$$P_1 n i = P_2 n i$$

$$P_1 - P_2 = 5,000$$

$$P_1 n (0.08) = P_2 n (0.1)$$

$$P_1 - P_2 = 5,000$$

$$P_1 (0.08) = P_2 (0.1)$$

or

$$P_1 - \frac{0.08 P_1}{0.1} = 5,000$$

$$0.08 P_1 = 0.1 P_2$$

$$\frac{0.08 P_1}{0.1} = P_2$$

$$P_1 - \frac{4}{5} P_1 = 5,000$$

$$0.2 P_1 = 5,000$$

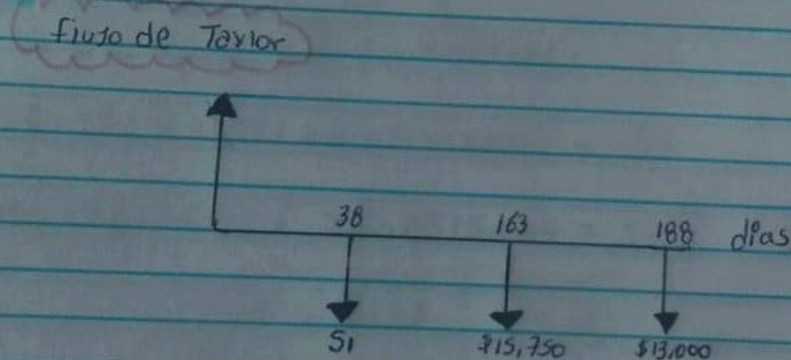
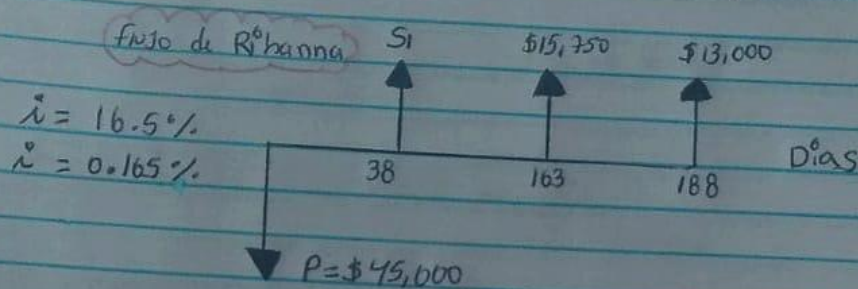
$$25,000 - P_2 = 5,000$$

$$P_2 = 25,000 - 5,000$$

$$P_2 = 20,000$$

$$P_1 = \frac{5,000}{0.2} \quad P_1 = 25,000$$

2- El 7 de Julio Rihanna le presta a Taylor \$45,000 a una tasa de interés simple anual de 16.5%. dicho Prestamos debe ser cancelado en tres pago como se llama a detalla a continuación si el 15 de agosto, \$15,750 el 20 de diciembre y 13,000 el 15 de enero. calcule el valor del monto S_1



$$S_1 = P(1 + i n) \quad S_2 = P(1 + i n) \quad S_3 = P(1 + i n)$$

$$P = \frac{S_1}{1 + i n} \quad P = \frac{S_2}{1 + i n} \quad P = \frac{S_3}{1 + i n}$$

$$P = \frac{S_1}{1 + i n} \quad P = \frac{\$15,750}{1 + i n} \quad P = \frac{13,000}{1 + i n}$$

$$45,000 = \frac{S_1}{1 + (0.165) \left(\frac{38}{360} \right)} + \frac{\$15,750}{1 + i n} + \frac{13,000}{1 + i n}$$

$$45,000 = \frac{SI}{1 + 0.17416666} + \frac{15,750}{1.074708333} + \frac{13,000}{1.086166667}$$

$$45,000 = \frac{SI}{1 + 0.17416666} + 14,655.13899 + 11,968.69725$$

$$45,000 = \frac{SI}{1 + 0.017416666} + 26,623.8325$$

$$45,000 - 26,623.8325 = \frac{SI}{1 + 0.017416666}$$

$$18,376.16375 = \frac{SI}{1 + 0.017416666}$$

$$18,376.16375(1 + 0.017416666) = SI$$

$$18,376.16375 + 320.0515064 = SI$$

$$18,696.22 = SI$$