



GUÍA DE EJERCICIOS PARA PRIMER EXAMEN PARCIAL REPETIDO

PROFESOR: ING. CÉSAR NEFTALÍ SÁENZ ROMERO

Objetivo: Reforzar los conocimientos adquiridos en las clases de los diferentes contenidos abordados en la unidad 1 y apoyar a los estudiantes en su preparación para el primer examen parcial repetido.

1. Dan Reynolds realiza una inversión por la que al cabo de 9 meses recibe un ingreso de \$16 000 y 7 meses después recibe otro ingreso de \$14 000. Calcule la tasa de interés a la cual fue impuesta la inversión
2. Token dispone de un capital y desea invertirlo en proyectos de construcción muy atractivos, se le presentan 3 alternativas por lo que decide invertir partes iguales de su capital, obteniendo los siguientes resultados; por la alternativa 1 después de cierto tiempo recibe un monto de \$60 000, por la alternativa 2 después de 5 meses recibe un monto de \$25 000 y por la alternativa 3 después de 8 meses recibe \$35 000, todas las alternativas son impuesta a una tasa de interés simple del 10%, Token analiza sus inversiones y se da cuenta que el monto recibido por la alternativa 1 es igual a la suma de las alternativas dos y tres. Calcule el tiempo por el que estuvo impuesta la alternativa 1.
3. El 21 de marzo se compran material para construcción de una fábrica textil con un valor de \$47 275 que se liquidan con un anticipo y dos pagos iguales, el 9 de mayo el primero y el 25 de julio el otro. ¿Cuál es el valor de cada uno de ellos si se considera una tasa del 17.5 % de interés anual?
4. Se sabe que la razón entre los capitales P_1 y P_2 es igual a $1/4$ de igual manera el valor de sus interés está definida por una razón equivalente a $1/6$, además se sabe que el primer capital es colocado a una tasa de interés simple anual de 6%. Calcule la tasa de interés a la que se colocó el segundo capital.