



Ciencias Básicas

TALLER No. 3

Nombres:

ID:

Instrucciones

- Lea cuidadosamente y con mucha atención cada punto.
- Todos los puntos propuestos deben tener el procedimiento respectivo, o no se calificará la respuesta.
- El trabajo debe ser entregado de manera física debidamente organizado secuencialmente.
- Los grupos de trabajo no deben superar las 4 personas
- No hay plazos de entrega, la fecha que indique el docente, será la fecha límite de entrega.

1. Una persona debe pagar \$2.500.000 en 3 meses, y \$8.500.000 en 6 meses. ¿Qué cantidad deberá pagar hoy para saldar sus deudas si se considera una tasa de 12% *simple anual*?
2. Camila adeuda en un banco \$5.000.000, dinero el cual ya incluyen intereses, y debe pagarlos dentro de 8 meses. Si hace un pago de \$3.000.000 a los 2 meses de iniciar la deuda, ¿cuánto deberá pagar al cabo de los 8 meses si se considera la operación a una tasa de 30% *anual simple*, y se usa como fecha focal dentro de 8 meses?
3. Eduardo presta el 14 de julio \$3.500.000 por un período de 5 meses y medio al 10% de *interés simple*. También, presta 4 meses después, otros \$2.000.000 con un interés del 14% y un vencimiento a 3 meses. Si considerara para la equivalencia una tasa de 15%, ¿qué cantidad recibida por Eduardo el 14 de diciembre liquidaría esos préstamos?
4. David firma tres pagarés: Uno por \$400.000, para pagarlo en 4 meses, con 25% de interés anual simple. Otro por \$195.000, para pagarlo en 9 meses con una tasa de 20% *anual simple*. Un tercero por \$350.000, para pagarlo en 5 meses sin intereses. Si al cabo de 3 meses decide liquidar los 3 documentos mediante la entrega de \$450.000 en ese momento y un pago final 6 meses después, ¿cuánto deberá pagar a los 6 meses si utiliza un interés del 21% *anual simple*?
5. ¿Cuál es el valor de tres pagos iguales en los años 1, 2 y 3; que se pueden hacer para saldar una deuda de \$150.000.000 incluidos los intereses la cual vence dentro de 4 años, si la tasa de interés es del 17,22707983% EA?
6. Adrián tiene una empresa elaboradora de yogur y hace 8 meses compró una máquina envasadora. La máquina cuesta \$412.000 de contado y la adquirió a crédito, sin enganche y a un año de plazo, pagando un interés del 12,61624193% EA. Si Adrián dio un abono de \$50.000 a los 4 meses y otro de \$100.000 a los 6 meses, ¿cuánto deberá pagar al final de los 12 meses?
7. En la compra de un terreno campestre se pagan \$50.000.000 de enganche y se firman dos documentos por igual cantidad (\$50.000.000) a pagar en 1 y 2 años, respectivamente. ¿Qué suma debe entregarse para liquidar la compra al cabo de un año si la tasa de interés es del 15% EA?
8. La Señorita Pinzón tiene una deuda con una entidad financiera de \$600.000.000, la cuál acordó en pagar según los siguientes pagarés: uno por \$400.000.000 con un plazo de vencimiento de 10 meses y un interés del 31,88805059% EA, y otro por \$200.000.000 con vencimiento en 22 meses y un interés del 42,57608868% EA. La Señorita Pinzón busca reestructurar estas obligaciones y llega a un acuerdo con su contraparte en la entidad financiera para pagarlas de la siguiente manera: \$300.000.000 al momento y el saldo restante en 13 meses. ¿Cuál será el monto de este pago, considerando que la tasa de interés acordada para la reestructuración es del 26,82417946% EA?
9. Gabriel tiene las siguientes deudas con un familiar: \$360.000 que debe pagar dentro de 6 meses y \$525.000 que debe pagar dentro de 10 meses. Su familiar aceptó recibir un abono el día de hoy de \$250.000, que Gabriel tenía disponibles. Si Gabriel desea liquidar su adeudo mediante un segundo pago de \$600.000, ¿en qué fecha deberá realizarlo? La tasa de interés acordada es del 26,53190185% EA.
10. Andrés tiene las siguientes deudas: \$5.000.000 que debe pagar en 2 años, \$6.000.000 que debe pagar en 4 años y \$1.000.000 que debe pagar en 5 años. ¿en qué fecha debe realizar un único pago para saldar la deuda?

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Andrés Francisco Espinosa (docente CC.BB._C.R.S.)	Wilson A. Ramírez (Líder de Eq. CC.BB._C.R.S.)	Edwin Andrés Acero (Coordinador CC.BB._C.R.S.)