

# Proyecto Final

Para tu proyecto final, deberás resolver diversas situaciones que se le presentan a la empresa:

## **Comercializadora Proyecto, S.A. de C.V.**

Aplicando los conocimientos adquiridos a lo largo de esta materia de Matemáticas Financieras.

Debes enviar a la Plataforma todos los procedimientos y fórmulas que utilizaste en cada situación para llegar a obtener el resultado correcto.

Puedes trabajar en un documento en Word o a mano si así lo prefieres.

Si decides trabajar a mano, copia los problemas, resuélvelos y escanea tu trabajo.

Asegúrate de que el documento escaneado sea perfectamente legible para que pueda ser revisado por tu facilitador.

Al terminar, envía tus cálculos y resultados a la plataforma para evaluarlos.

# Proyecto Final

## Las situaciones son las siguientes:

1. La empresa adquiere papelería con valor de 5 mil 500 pesos que acuerda liquidar mediante un pago inmediato de mil 500 pesos y un pago final cuatro meses después. Va a pagar 9% de interés anual simple sobre el saldo.  
¿Cuánto deberá pagar dentro de cuatro meses?
2. Se van a depositar en una cuenta de inversión 30 mil pesos la cual paga 21% de interés convertible semestralmente  
¿Cuánto ganarán por intereses en un año?
3. Se depositan en otra cuenta de inversión 9 mil pesos a una tasa que ofrece 7% anual convertible mensualmente  
¿Cuál será la tasa efectiva de interés que recibirán?
4. ¿A qué tasa de interés se deben depositar 12 mil pesos para disponer de 28 mil 600 en un plazo de cinco años? Considera que los intereses se capitalizan trimestralmente.
5. ¿Qué cantidad acumulará la empresa en un semestre si deposita 23 mil pesos al finalizar cada mes en una cuenta bancaria que rinde 8% anual convertible mensualmente?
6. Se adquirió hoy a crédito una copiadora cuyo precio es de 14 mil pesos y conviene en pagarla con cuatro mensualidades vencidas  
¿Cuánto tendrá que pagar cada mes si le cobran 2% mensual de interés?
7. Depositamos en una cuenta de ahorros que acaban de abrir mil pesos al principio de cada mes y la cuenta paga 0.5% mensual cada mes.  
¿Cuánto se habrá ahorrado al cabo de seis meses?

# Proyecto Final

8. La empresa contrajo un préstamo hoy por 80 mil pesos a 19% convertible trimestralmente que amortizará mediante cinco pagos trimestrales iguales, el primero de los cuales vence dentro de tres meses.  
¿Cuál es el valor de cada pago trimestral que hará?
9. Deben pagar 150 mil pesos dentro de seis meses, para lo cual deberán acumular un fondo mediante pagos mensuales iguales a una cuenta que paga 10% convertible mensualmente.  
¿De qué cantidad deben hacer cada depósito?
10. Se va a comprar equipo de cómputo por 25 mil pesos y su vida útil es de cinco años. Su valor de desecho es de 5 mil pesos. Calcula la depreciación anual del equipo de la empresa por el método de línea recta.
11. Se construye una nueva oficina de ventas. El costo del terreno es de 200 mil pesos y el costo de la construcción es de 700 mil. La vida útil de este inmueble es de 20 años y el valor de desecho es de 150 mil pesos. Calcula el valor en libros del edificio al cabo de cinco años si aplicas el método de suma de dígitos.
12. Invierten en acciones de la sociedad de inversión Fonser 1, las cuales tuvieron un valor de 36.403877 y de 36.408899 el 31 de julio y el 16 de agosto, respectivamente. Calcular la tasa efectiva de rendimiento a ese plazo y a 30 días.
13. La empresa adquirió certificados bursátiles. Determinar la tasa efectiva de interés anual que generaron los certificados bursátiles de Industrias Belly entre el 28 de julio y el 25 de agosto de 2012, si pagaron una tasa de 4.7% y los precios de compra y de venta fueron 99.91 y 100 pesos, respectivamente.

# Proyecto Final

## LISTA DE COTEJO PROYECTO FINAL

Elemento	Valor %	% Obtenido
Se utilizan las fórmulas correctas para resolver los problemas incluidos en el proyecto.	<b>4%</b>	
Los procedimientos para resolver los problemas se desarrollan de manera correcta.	<b>4%</b>	
Los resultados de los problemas son correctos.	<b>2%</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>10%</b>	

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.  
Recuerda que el archivo debe ser nombrado:  
**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Proyecto\_Final**