



**ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR DE COLOMBIA**  
**ESESCO**

ASIGNATURA: MATEMATICA FINANCIERA  
DOCENTE: DEYSON OZUNA BLANCO



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Nota:

**Resolver los siguientes ejercicios, anexar las evidencias a la evaluación aquí.**



# ESCUELA DE EDUCACION SUPERIOR DE COLOMBIA ESESCO

ASIGNATURA: MATEMATICA FINANCIERA  
DOCENTE: DEYSON EMMANUEL OZUNA BLANCO



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Nota:

## Resolver los siguientes ejercicios, anexar las evidencias a la evaluación.

1. El interés ganado por un préstamo de \$ 8.000.000, en un plazo de 7 meses, fue de \$ 350.000. Calcule la tasa efectiva del periodo y la tasa de interés anual.
2. En un préstamo de \$ 8.000.000 a 3 años se pacta un interés del 7,5% trimestral para el primer año y del 12% semestral para los dos años siguientes. ¿Cuánto se espera de intereses en todo el plazo?
3. Un empresario tomó prestados a \$ 20.000.000 a cuatro meses con un interés del 2,5% mensual, pagaderos al vencimiento. En el contrato se estipula que en caso de mora debe pagar el 3,2% mensual, sobre el saldo ya vencido. Qué suma tendrá que pagar si cancela a los cuatro meses y 25 días?
4. Una persona tomó prestados \$ X al 25% anual y luego los invirtió al 30% anual. Si las ganancias que obtuvo, en esta operación fueron de \$ 650.000 anuales, ¿Cuánto había recibido en préstamo?
5. Cuánto se debe invertir hoy para tener de un semestre la suma de \$ 8.500.000 y se ganen unos intereses de \$ 480.000.Cuál es la tasa de interés.
6. Pedro posee un capital de \$ 3.200.000. Invierte 70% de su capital al 6,3% trimestral y el resto al 11,6% semestral. ¿Cuánto recibe cada mes de interés total?
7. El señor Ricaurte compro un televisor en el almacén muebles para el hogar. El televisor tenía un valor de contado de \$ 2.650.000, se dio una cuota inicial de \$ 530.000 y firmó un pagaré a 31 días por la suma \$ 2.247.800. Calcule la tasa de interés anual aplicada (Tome el año de 360 días).
8. Una persona obtiene un préstamo por \$ 2.890.000 el 3 de febrero de 2007 y cancela el capital principal más los intereses el 3 de julio de 2007. Obtenga los intereses y el monto, si la tasa de interés fue del 3% mensual.
9. Se puede comprar un computador portátil en \$ 1.475.000 de contado o bien, en \$ 1.567.187,5 a crédito con 5 meses de plazo. Si el dinero se puede invertir al 15% anual, ¿Qué alternativa de pago resulta más ventajosa para el comprador?.
10. Isabel invirtió \$ 5.500.000 en una institución financiera a plazo de 28 días. Si al vencimiento recibió \$ 5.620.000, a) ¿qué rendimiento obtuvo?, b)¿qué tasa de interés anual ganó.

Un amigo es alguien que cree en ti incluso cuando tú has dejado de creer en ti mism@

Lic. Deyson Emmanuel Ozuna Blanco

e-mail: [profedeyson@hotmail.com](mailto:profedeyson@hotmail.com)

Cel.: 316 - 6515106