



Nombre de alumno: Elías Hernández de los Santos

Nombre del profesor: Mtro. Juan José Ojeda Trujillo.

Nombre del trabajo: EXAMEN SEGUNDA UNIDAD

Materia: Matemáticas Financieras.

Grado: 3er. Cuatrimestre.

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de marzo de 2021.

INSTRUCCIONES: Responde de forma clara y correcta las siguientes cuestiones.

1. ¿Qué es una operación financiera?

Es un intercambio de capitales entre dos o más sujetos, donde un lado será el prestamista y otro el prestatario, el intercambio ocurre en diferentes tiempos y deben ser equivalentes.

2. ¿Qué es un capital financiero?

Se refiere a una cantidad de dinero que se mantiene invertido.

3. ¿Cuál es la clasificación de las operaciones financieras?

Según el tipo de ley financiera que se aplique, Según la certeza de su cuantía y vencimiento, Según el número de capitales que intervengan, Según la duración y el tipo de crédito.

4. ¿Cómo está formado el sistema financiero?

Por las entidades que regulan la operación, los intermediarios y las instituciones de apoyo.

5. ¿Cuál es la duración de la operación financiera?

Puede ser a corto plazo (menor a un año) y a largo plazo (mayor a un año).

6. ¿Cuál es el historial de crédito?

El informe que describe el estado financiero de quien solicitará el préstamo; por ejemplo si es puntual con los pagos o no.

7. ¿Qué es un contrato de arrendamiento?

Un acuerdo donde una persona hará uso temporal de un bien de otra persona; a cambio de hacer uso de ese bien, deberá pagar un precio al dueño.

8. Calcular los intereses de un descuento por anticipar un capital de 1,200,000 ptas., durante 8 meses, a un tipo de interés del 14%.

Fórmula del descuento racional: $D = \frac{M d n}{1 + d n}$

$$D = \frac{1,200,000 * 0,14 * 0,666}{1 + 0,14 * 0,666}$$

$$D = \frac{111,888}{1,09,324}$$

$$D = 102,345 \text{ ptas.}$$

9. Descantar un capital de 1.000,000 ptas, por un plazo de 6 meses al 10%, y el importe resultante capitalizarlo (capitalización simple) por el mismo plazo y con el mismo tipo de interés. a) Aplicando el descuento racional; b) Aplicando el descuento comercial.

Fórmula de descuento racional Fórmula de capitalización simple

$$C = \frac{M}{1 + d \cdot n}$$

$$C_f = C_0 * (1 + (i * T))$$

Con el descuento racional =

$$C = \frac{1.000.000}{1 + 0,1 * 0,5}$$

$$C_f = 952.381 * (1 + (0,10 * 0,5))$$

$$C_f = 952.381 * 1,05$$

$$C_f = 1.000.000 \text{ ptas.}$$

$$C = \frac{1.000.000}{1,05}$$

$$C = 952.381 \text{ ptas}$$

Con el descuento comercial

$$\text{Fórmula} = C_f = C_0 * (1 - d \cdot n)$$

$$C_f = 1.000.000 * (1 - 0,10 * 0,5)$$

$$C_f = 1.000.000 * 0,95$$

$$C_f = 950.000 \text{ ptas}$$

Capitalización simple

$$C_f = 950.000 * (1 + (0,10 * 0,5))$$

$$C_f = 950.000 * 1,05$$

$$C_f = 997.500 \text{ ptas}$$

10. Calcular los intereses de descuento por anticipar un capital de \$ 200,000, durante 12 meses, a un tipo de interés del 16%.

Aplicando con descuento racional.

$$\text{Fórmula} = D = \frac{M \delta n}{1 + \delta n}$$

$$D = \frac{200,000 * 0,16 * 1}{1 + 0,16 * 1}$$

$$D = \frac{32,000}{1,16}$$

$$D = 27,586 \quad \boxed{= \$27.586}$$