



Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS  
Docente: Lic. Manuel Calancha C.

PRIMER PRE EXAMEN

-----  
--  
INTERES SIMPLE

- 1.. Dos capitales de \$us. 2.000 y \$us. 3.000 prestados a 120 y 150 días respectivamente producen un Monto Total de \$us. 5.820.
- Hallar la tasa de interés aplicada a las operaciones.
  - Hallar el monto producido por cada capital.

APLICACIONES DEL INTERES SIMPLE

3. Cerrar al 31 de octubre de 2004 la cuenta de ahorro cuyo movimiento fue el siguiente:

Saldo 1-jul-04	Bs. 2.500
Retiro 16 de julio 04	Bs. 1.500
Depósito 18 de agosto 04	Bs. 5.000
Retiro 20 de agosto 04	Bs. 5.800
Depósito 10 de septiembre 04	Bs. 1.500
Depósito 10 de octubre 04	Bs. 3.000
Retiro 24 de octubre 04	Bs. 2.800

La tasa de interés en cuenta de ahorro es del 6% anual.

La tasa de interés pasiva es del 8% anual. La tasa de interés activa es del 22% anual.

DESCUENTO BANCARIO

4. Cuál es la fecha de vencimiento si por una Letra de \$us. 12.000 aceptada en fecha 15 de julio de 2004 al 15% anual, si se recibe en efectivo \$us. 10.650?
5. Por cuánto deberá firmar una letra de cambio hoy (10-I-05) con vencimiento al 15 de abril de 2005, un comerciante que requiere en efectivo Bs. 15.000, si el banco cobra el 24% anual.

EQUIVALENCIA FINANCIERA

7. Un comerciante debe cubrir una letra de cambio por \$us. 5.500 en fecha 20 de abril de 2005. Sin embargo, en fecha 10 de enero de 2005, conviene con su acreedor cambiar el efecto financiero por otro documento con valor nominal de 6.200 a cambio de ampliar el plazo. Si la tasa de interés es del 15% anual:
- Hallar la fecha de vencimiento del nuevo documento
  - Si el valor nominal del nuevo documento es de \$us. 7.000, cuál sería la fecha de vencimiento del nuevo documento?
8. Un industrial debe cubrir las siguientes obligaciones en las fechas previstas:
- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| \$us. 5.500 | dentro de 90 días  |
| \$us. 7.800 | dentro de 120 días |
| \$us. 4.200 | dentro de 75 días  |
| \$us. 5.000 | dentro de 60 días  |
- Sin embargo conviene con su acreedor cambiar los efectos financieros por un sólo documento único con valor nominal de 23.800. Si la tasa de interés es del 15% anual:
- Hallar el vencimiento del documento único
  - Si el vencimiento del documento único es de 90 días cuál es la tasa de interés aplicada a dicho documento único, dado que se conoce la tasa de interés (15%) aplicada a los 4 documentos en canje?