

MATEMÁTICA FINANCIERA

GUÍA DE EJERCICIOS. SISTEMA FINANCIERO COMPUESTO.

Profesor: Lic. *Franklin Yagua.*

PUNTO FIJO ENERO 2016

SISTEMA FINANCIERO COMPUESTO

- 1._ Un banco comercial ofrece para las operaciones pasivas una tasa nominal anual capitalizable semanalmente del 14% anual. ¿Cuál es la tasa? Que realmente paga al año.
- 2._ El monto hoy de un capital colocado en capitalización compuesta es de 9.809 Bs.F. Si la tasa de la operación era del 15% anual. ¿Cuánto tiempo? Ha pasado para ganar un interés de 5.557 Bs.F.
- 3._ Un banco comercial ofrece para las operaciones pasivas una tasa nominal anual capitalizable sobre saldos diarios del 12% anual. ¿Cuál es la tasa? Que realmente paga al año.
- 4._ El monto hoy de un capital colocado en capitalización compuesta es de 3.250 Bs.F. Si la tasa de la operación era del 12% anual. ¿Cuánto tiempo? Ha pasado para ganar un interés de 936,714 Bs.F.
- 5._ Un padre fallece el 20 de Marzo de 1996 y deja a su hija una herencia de 3.000Bs, para que le sean entregados con sus respectivos intereses al cumplir 18 años. La herencia se deposita en cuenta que genera el 12% nominal anual capitalizable semestralmente. El 10 de octubre del año en que murió el padre la hija cumplió 12 años. Calcular ¿la cantidad que recibirá? En la edad fijada.
- 6._ Un banco pagaba el 5% de interés nominal anual capitalizable trimestralmente. El 01 de Enero de 1996 modificó la tasa elevándola al 7% nominal anual capitalizable semestralmente. ¿Calcular el monto compuesto? Que tendrá el 01 de Enero del 2016, un depósito de 10.000 Bs.F. Efectuados el 01 de Abril de 1993.
- 7._ Un padre fallece el 15 de Abril de 2004 y deja a su hija una herencia de 1.500\$, para que le sean entregados con sus respectivos intereses al cumplir 18 años. La herencia se deposita en cuenta que genera el 12,5% nominal anual capitalizable trimestralmente. El 30 de Agosto del año en que murió el padre la hija cumplió 15 años. Calcular ¿la cantidad que recibirá? En la edad fijada.
- 8._ Un banco pagaba el 18% de interés nominal anual capitalizable bimensualmente. El 30 de Abril de 1999 modificó la tasa reduciéndola al 13% nominal anual capitalizable semestralmente. ¿Calcular el monto compuesto? Que tendrá el 30 de Abril del 2005, un depósito de 4.000 Bs.F. efectuados el 30 de Marzo de 1997.