



Laboratorio #2 (interés compuesto)

- Determine el monto compuesto de \$100 al:
 - 4% convertible trimestralmente \Rightarrow \$104.06
 - 4.06% convertible anualmente \Rightarrow \$104.06
 - ¿Qué puede concluir sobre las operaciones anteriores?
- Hallar la tasa efectiva de interés i equivalente a una tasa nominal de 5% convertible mensualmente. $\Rightarrow i = 5.116\%$
- ¿En cuánto tiempo se triplica una inversión de \$10,000 si se invierte en una tasa de interés de:
 - del 15% capitalizable semestralmente. $\Rightarrow 7.5954$ años
 - del 32% capitalizable bimestralmente $\Rightarrow 3.5229$ años
 - del 54% capitalizable anualmente $\Rightarrow 2.54437$ años
 - del 15.8% convertible mensualmente $\Rightarrow 6.9137$ años
- ¿En qué tiempo el monto de \$2000 será \$3650 al 4% c.s.? $\Rightarrow 15.19$ años
- Cielo obtiene un préstamo de \$600 acordando pagar el capital con interés de 3% convertible semestralmente. ¿Cuánto debe al final de 4 años? \Rightarrow \$675.89
- El primero de febrero del 2003 Yanibeth obtuvo un préstamo de \$2000 al 5% convertible trimestralmente. ¿Cuánto debía el primero de agosto de 2015? \Rightarrow \$ 3722.04
- Jackeline desea un préstamo de \$2000 por 2 años. Le promocionan las siguientes ofertas:
 - 5% c. trimestralmente.
 - $5\frac{3}{8}\%$ c. semestralmente.
 - $5\frac{1}{2}\%$ de interés simple.¿Cuál de éstas le es más conveniente?
- Hallar la tasa nominal j , convertible mensualmente, equivalente al 6% convertible semestralmente $\Rightarrow j = 5,926\%$
- Hallar la tasa nominal j , convertible semestralmente, equivalente al 4,2% efectivo.
 $\Rightarrow j = 4,156\%$
- ¿A qué tasa nominal, convertible mensualmente, el monto de \$2000 será \$2650 en 6 años?
 $\Rightarrow j = 4,704\%$
- Edwin debe \$3000 con vencimiento en 2 años sin intereses; y \$2000 con intereses al 4% convertible trimestralmente, pagadero en 6 años. Suponiendo un rendimiento de 5% convertible semestralmente, ¿cuál sería el pago único que tiene que hacer de 4 años para liquidar su deuda? $\Rightarrow P = \$5612,08$