Universidad Diego Portales

mpresa

Finanzas I

Profesores: Carlos Pérez, Guillermo Yañez. Ayudantes: Gabriel Haensgen, Celena Magni, Constanza Magni

Ejercicio 1

Considere que usted adquiere una deuda con tasa de interés del 1225 por un monto de \$1,000, la cual se comprometió a pagar en 3 años. ¿Cinil seria el valor a pagar?. Resselva utilizado tanto, interés simple como interio comprome de la consecue de calco exil es es interior semento a cuala una

Ejercicio 2

Jaime Palma tiene \$10.000 que le sobraron luego de una compra masiva de mascarillas que realizó la semasa pasada. Jaime está buscando la mejor forma de invertir este dinero, esperando retirarlo dentre de un año más. Existen tres alternativas de inversión:

- 1. Un depósito a plazo que renta un $\overline{10\%}$ anual, pagadero anual
- 2. Un fondo de inversiones que asegura rentas anualizadas del \mathfrak{Y} i, pagadero mensual
- 3. Un depósito a plazo que renta 8% anual, pagadero diario

Calcule el rendimiento efectivo de cada una de las alternativas de inversión, ¿Cuál resulta más conveniente?.

Si además se cobrará un impuesto del 20% a los retornos de la inversión y en el país existe una inflación del 8.5% anual. Precomendaria realizar la inversión?

Ejercicio 3

Uerde il diá de hey tiece aborrado \$1.850.000 peese para destinar a un un viaje a Europa destro de 3 nãos. Usted cree que invertirlo en algum fondo mutus seria de gran nyuda, sin embargo, un amigo le recomienda que no, por la comisión del 10% que colora su baxos sobre el monto invertido. ¿Qué haria usted si debe invertir en UP y esta tiene un valor de \$25.000, la tasa que ofrece el banco es del 8% annal pagadera mersual y una inflación amad del 36%.

tusu anval Puyalern unval

Ejercicio 1

Considere que usted adquiere una deuda con tasa de interés del 12% por un monto de \$1.000, la cual se comprometió a pagar en 3 años. ¿Cuál sería el valor a pagar?. Resuelva utilizando tanto, interés simple como, interés compuesto. Antes de llevar a cabo, cuál es su intución respecto a cada uno.

Int.
$$s_{int} = \frac{1}{2} P_n = P_0 \cdot (1+r \cdot n)$$

Int. $s_{int} = \frac{1}{2} P_n = P_0 \cdot (1+r \cdot n)$

Int. $s_{int} = \frac{1}{2} P_n = P_0 \cdot (1+r \cdot n)$

Int. $s_{int} = \frac{1}{2} P_n = P_0 \cdot (1+r \cdot n)$

como, interés compuesto. Antes de llevar a cabo, cuál es su intución respect

1- Interés Simple Topo Por Por Por Por (1+1-h)

$$P_{n} = P_{0} \cdot (1+1-h)$$
 $P_{n} = 1.000 \cdot (1+0.12 \cdot 3)$
 $P_{n} = 1.360$

2- Interés compresto (Intereses se acumulan alo
$$P_n = P_0 \cdot (1+r)$$

$$P_n = 1000 \cdot (1,12)^3$$

$$P_n = 1404,928$$

Ejercicio 2

- 1. Un depósito a plazo que renta un 10% anual, pagadero anual

Calcule el rendimiento efectivo de cada una de las alte niente? Muyor O Muyor Si además se cobrará un impuesto del 20% a los retorno del 8,5% anual, ¿recomendaría realizar la inversión?

$$2 - 51 \text{ Se (obrun imprestos:}$$

 $Y_{tax} = Y \cdot (1 - 0.12) = 8\%$

notar que rtux < intlavon, pérdido de valor

_> 10% APR , alser payavers unval APR=EAR (1+ \frac{\range{rapr}}{m}\right)^m -1 (-) \left(1+\frac{\gamma_1}{1}\right)^n -1 = \left(10'\cdot\) = \range{r_{EAr}}

$$Y_{EAR} = (1 + \frac{9}{12})^{12} - 1 = \frac{9}{38}$$
. = Y_{EAR}

$$Y_{APR} = 87$$
.
 $Y_{EAR} = (1 + \frac{9.08}{365})^{2} - 1 = \frac{9.32587. = Y_{EAR}}{365}$

Ejercicio 3

Usted al día de hoy tiene ahorrado \$1.650.000 pesos para destinar a un un viaje a Europa dentro de 3 años. Usted cree que invertirlo en algun fondo mutuo sería de gran ayuda, sin embargo, un amigo le recomienda que no, por la comisión del 10% que cobra su bança sobre el monto invertido. ¿Qué haria usted si debe invertir en UF y esta tiene un valor de \$23.000, la tasa que ofrece el banco es del 8% anual pagadera mensual y una influción anual del 3%?.

Z- tasa real:

$$r_{ren} = \frac{1,093}{1,03} - 1 = 5,15\%$$

__ realizar inversión.

1- Socar Tusa EAR:

$$r_{EAR} = \left(1 + \frac{87}{12}\right)^{12} - 1 \approx 8,3\%$$
 $e + e t luv$
 $mensival$

$$P_{n} = P_{0} \cdot (1+r)$$
 $P_{n} = 71,74 \cdot (1+5,157)$
 $P_{n} = 83,38 \text{ UF} \longrightarrow \text{hay gue restor comission}$
 $93,38 - 7,17 = 76,21 \text{ UF}$

: SI (onviene

La UF en 3 años más vulduá

$$23000 \cdot (1,03)^3 = 25.132,721$$

 $1.6500000 = 65,650F$
 $25.132,721$