

## EXAMEN PARCIAL DE FINANZAS II

Lea detenidamente cada pregunta. Sea claro y concreto al responder. Escriba su respuesta final con pluma

1.- La empresa POLLITO esta analizando flexibilizar sus políticas de crédito aun cuando esto pueda afectar el porcentaje de incobrables. Las ventas están disminuyendo y actualmente son de 10,000 unidades. Con el cambio de política se espera que estas ventas se incrementen un 10% gracias al incremento del periodo de cobranza de 45 días a 60 días aunque el porcentaje de incobrables aumento de 1% a 3% sobre las ventas. El precio de venta por unidad es \$40 y el costo variable unitario es \$31. Si el costo de oportunidad de los recursos invertidos es 25%, evalúe la propuesta y haga una recomendación para POLLITO.

2.- Suponga que los rendimientos esperados y las desviaciones estándar de los activos  $A$  y  $B$  son de  $R_A = 15\%$ ,  $R_B = 25\%$ ,  $\sigma_A = 10\%$ , y  $\sigma_B = 20\%$ , respectivamente.

a. Calcule el rendimiento esperado y la desviación estándar de una cartera que se encuentra formada por 45% de  $A$  y 55% de  $B$  cuando el coeficiente de correlación entre los activos es de 0.5.

b. Determine la desviación estándar de una cartera que se encuentra formada por 45% de  $A$  y 55% de  $B$  si el coeficiente de correlación entre las acciones es de - 0.5.

c. Explique porque son diferentes los resultados

3.- Usted esta haciendo las practicas en el área financiera de una pequeña empresa. Revisando las cuentas de algunos proveedores de materia prima, existe uno de ellos que ofrece un esquema de pago de 3/10 neto 45. Usted esta tratando de convencer a su jefe que aproveche el descuento. Averiguo en dos bancos cuales son los costos de solicitar un préstamo y las alternativas son: Banco rojo tasa anual de 14% y el Banco amarillo tasa de 13% anual pero exige un saldo compensatorio equivalente a la decima parte de lo que pida prestado. Si la factura del proveedor es de USD 10,000. A) Determine la tasa de descuento anualizada que ofrece el proveedor. B) Calcule el costo financiero anual de cada banco, c) determine si conviene o no aprovechar el descuento y con que Banco.

4.- La empresa PAUL tiene 2 proyectos en mente. Dado que solo puede escoger uno, desea evaluar con tranquilidad y escoger el mejor. Considerando que la tasa de rendimiento exigido en ambos casos es 14%, a) Calcule la Tir de cada proyecto y determine si son económicamente rentables. B) Evalúe utilizando análisis incremental y determine que proyecto es mejor. C) Calcule el Van de cada proyecto y confirme su respuesta anterior.

	A	B
F <sub>0</sub>	-\$ 70.000	-\$ 65.000
F <sub>1</sub>	\$ 25.000	\$ 30.000
F <sub>2</sub>	\$ 35.000	\$ 30.000
F <sub>3</sub>	\$ 45.000	\$ 30.000

Tiempo:110 minutos

Que tengan un buen examen!

## EXAMEN PARCIAL DE FINANZAS II

Lea detenidamente cada pregunta. Sea claro y concreto al responder. Escriba su respuesta final con pluma

1.- La empresa POLLITO esta analizando flexibilizar sus políticas de crédito aun cuando esto pueda afectar el porcentaje de incobrables. Las ventas están disminuyendo y actualmente son de 10,000 unidades. Con el cambio de política se espera que estas ventas se incrementen un 10% gracias al incremento del periodo de cobranza de 45 días a 60 días aunque el porcentaje de incobrables aumento de 1% a 3% sobre las ventas. El precio de venta por unidad es \$40 y el costo variable unitario es \$31. Si el costo de oportunidad de los recursos invertidos es 25%, evalúe la propuesta y haga una recomendación para POLLITO.

2.- Suponga que los rendimientos esperados y las desviaciones estándar de los activos  $A$  y  $B$  son de  $R_A = 15\%$ ,  $R_B = 25\%$ ,  $\sigma_A = 10\%$ , y  $\sigma_B = 20\%$ , respectivamente.

a. Calcule el rendimiento esperado y la desviación estándar de una cartera que se encuentra formada por 45% de  $A$  y 55% de  $B$  cuando el coeficiente de correlación entre los activos es de 0.5.

b. Determine la desviación estándar de una cartera que se encuentra formada por 45% de  $A$  y 55% de  $B$  si el coeficiente de correlación entre las acciones es de - 0.5.

c. Explique porque son diferentes los resultados

3.- Usted esta haciendo las practicas en el área financiera de una pequeña empresa. Revisando las cuentas de algunos proveedores de materia prima, existe uno de ellos que ofrece un esquema de pago de 3/10 neto 45. Usted esta tratando de convencer a su jefe que aproveche el descuento. Averiguo en dos bancos cuales son los costos de solicitar un préstamo y las alternativas son: Banco rojo tasa anual de 14% y el Banco amarillo tasa de 13% anual pero exige un saldo compensatorio equivalente a la decima parte de lo que pida prestado. Si la factura del proveedor es de USD 10,000. A) Determine la tasa de descuento anualizada que ofrece el proveedor. B) Calcule el costo financiero anual de cada banco, c) determine si conviene o no aprovechar el descuento y con que Banco.

4.- La empresa PAUL tiene 2 proyectos en mente. Dado que solo puede escoger uno, desea evaluar con tranquilidad y escoger el mejor. Considerando que la tasa de rendimiento exigido en ambos casos es 14%, a) Calcule la Tir de cada proyecto y determine si son económicamente rentables. B) Evalúe utilizando análisis incremental y determine que proyecto es mejor. C) Calcule el Van de cada proyecto y confirme su respuesta anterior.

	A	B
F <sub>0</sub>	-\$ 70.000	-\$ 65.000
F <sub>1</sub>	\$ 25.000	\$ 30.000
F <sub>2</sub>	\$ 35.000	\$ 30.000
F <sub>3</sub>	\$ 45.000	\$ 30.000

Tiempo:110 minutos

Que tengan un buen examen!