**EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE ADMINISTRACION FINANCIERA II**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA (40 puntos)**

a. Dados dos activos: el activo “X” que tiene un coeficiente de variación de 0,9 y el activo “Y” que tiene un coeficiente de variación es de 0,3; esto significa que

1. El activo “X” es más seguro que “Y”.
2. El activo “X” es relativamente más rentable que “Y”.
3. El activo “X” es relativamente más seguro que “X”.
4. Ninguna de las anteriores.

b. Dados dos activos con desviaciones estándar de 0,147 y 0,10, con un coeficiente de asociación lineal de 0,40; la proporción de mínima varianza del primer activo será:

a. 0,2502 c. 0,792433

b. 0,20756 d. ninguna de las anteriores

c. Dados dos activos que tienen el mismo rendimiento esperado y el riesgo el mismo para ambos, con una covarianza nula:

1. No habrá incentivos para diversificar entre esos activos
2. Siempre habrá incentivos para diversificar entre esos activos
3. Dependerá de las proporciones en las que se invierte en cada activo
4. Ninguna de las anteriores

d. Si se invierte la misma proporción en cada uno de los activos que conforman un portafolio, se tendrá que:

1. El rendimiento del portafolio será un promedio simple de los rendimientos de los activos individuales
2. El riesgo del portafolio será un promedio simple de los riesgos de los activos individuales.
3. Ambas proposiciones son ciertas.
4. Ambas proposiciones son falsas.

e. Si la desviación de dos activos es de 0,08 y 0,065, respectivamente; el coeficiente de asociación lineal será de 0,9, si la covarianza entre ambos es de:

a. 0,0500 c. 0,00468

b. 0,00500 d. Ninguna de las anteriores

**2. RESUELVA EL SIGUIENTE EJERCICIO (30 puntos)**

En el presupuesto de capital de este año, la empresa XYZ está considerando la adquisición de dos piezas de equipo: un camión y un sistema de poleas de carga. Los proyectos son independientes. El desembolso de efectivo para el camión es de $22.430, mientras que para el sistema de poleas es de $17.100. Cada pieza de equipo tiene una vida estimada de cinco años. El flujo anual de efectivo después de impuestos que se espera que proporcione el camión es de $7.500, en el caso de la polea es de $5.100. La tasa requerida de rendimiento de la empresa es de 14%. Calcule la TIR de los proyectos, el VPN y el periodo de recuperación de cada proyecto, e indique qué proyecto (o proyectos) deberían aceptarse.

**3. RESUELVA EL SIGUIENTE EJERCICIO (30 puntos)**



