



ASIGNATURA: DIRECCIÓN FINANCIERA I
PROFESOR: CHEMA SERRANO

- . Calcular el valor de la TIR del siguiente proyecto de inversión: desembolso inicial igual a 20 u.m, restantes flujos de caja constantes de 3 u.m y duración infinita. Una vez calculada, ¿sería rentable llevar a cabo esa inversión con una tasa de descuento $k=12\%$?

- a) $r=15\%$, el proyecto sería rentable.
- b) $r=20\%$, el proyecto sería rentable.
- c) $r=5\%$, el proyecto no sería rentable.
- d) $r=7\%$, el proyecto no sería rentable.

- . El ciclo de explotación es:

- a) El periodo de tiempo que media desde que entra en fábrica la materia prima hasta que se efectúa el cobro.
- b) El periodo de tiempo que transcurre desde que se convierten las materias primas en productos semiterminados hasta que se convierte en producto terminado.
- c) **El periodo de tiempo que transcurre desde que yo invierto una u.m en materias primas hasta que lo recupero vía cobro de los clientes.**
- d) El periodo de tiempo que media desde que se vende el producto hasta que se cobra.

- . Indique el valor del último flujo neto de caja de una inversión de la que se sabe que se adquiere activo fijo amortizable por valor de 600€ y un solar por valor de 150€; el valor residual del activo es de 550€; el valor contable neto de la inversión al finalizar la misma es de 150€; las desinversiones tienen lugar un año después de que finalice la vida útil del activo fijo; la tasa impositiva del impuesto de sociedades es del 30%.

- a) 400€.
- b) **430€.**
- c) 505€.
- d) 550€.

- . Señale la correcta:

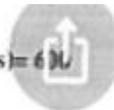
- a) La amortización del activo fijo no tiene efecto alguno sobre el flujo de caja libre/flujo neto de caja.
- b) La amortización del activo fijo supone un pago asociado a la inversión y, por lo tanto, tienen un importante impacto en el flujo de caja libre/flujo neto de caja.
- c) **La amortización del activo fijo no tiene efecto alguno sobre el flujo de caja libre/flujo neto de caja, salvo el eminentemente fiscal.**
- d) Todas son falsas.



ASIGNATURA: DIRECCIÓN FINANCIERA I
PROFESOR: CHEMA SERRANO



1. ¿Cuál es el VAN esperado del siguiente proyecto inversión? $A = -50$; $Q1$ (dos valores posibles) = 60 u. m (70%); 500 u. m; $k = 7\%$



- a) 482,71
- b) 212,3
- c) 126,7
- d) Ninguna es correcta

2. La dirección de la empresa XZ tiene un proyecto según el cual lanzará al mercado un producto nuevo, para llevar a cabo el mismo necesita un desembolso inicial de 500 millones de euros, los flujos de caja que se esperan para el segundo año del proyecto siguen una distribución triangular con los siguientes valores:

Flujo de caja del segundo año (Q2)	Pesimista	Más probable	Optimista
Distribución triangular	100	250	400

Según estos datos la varianza del flujo de caja del segundo año valdría:

- a) 3.050
- b) 2.500.
- c) 3.750
- d) 7.500.

3. Sea el siguiente coeficiente de correlación $\rho(Q1, Q2) = 0$, significa que las variables:

- a) Están correlacionadas inversamente.
- b) No están correlacionadas.
- c) Están perfectamente correlacionadas.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

4. En un proyecto de inversión, tenemos que el desembolso inicial es igual a 80, y de los flujos de caja sabemos que $Q1$ puede tomar los valores de 100 y 200 u.m, $Q2$ estará también entre los dos valores anteriores, con la previsión de 150 u.m como el más probable, con un tipo de descuento del 10%. ¿Cuál será la esperanza del VAN? Justifique la respuesta:

- a) 180,32.
- b) 170,53.
- c) 192,45.
- d) ninguna es correcta

5. En un proyecto de inversión: $E(VC) = 564,85$; $\sigma(VC) = 132,31$, el coeficiente de variación:

- a) se puede definir como el riesgo que soporta la inversión por cada unidad de rendimiento generada y con estos datos es de 4,269
- b) se puede definir como el riesgo que obtiene la inversión por cada unidad de rentabilidad asumida y con estos datos es de 0, 2342 unidades
- c) mide la relación existente entre variables aleatorias dependientes
- d) independientemente de cómo se defina, queremos que sea lo más grande posible

6. la estructura económica de la empresa está formada por:

- a) inversiones
- b) fuentes de financiación
- c) el pasivo corriente y no corriente
- d) patrimonio neto