Examen 17 de abril de 2015. Economía de la Empresa, Gil y Carrasco.

1) Dados los siguientes proyectos de inversión, expresados en flujos netos de caja:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto | Flujos Netos de Caja | | | | |
| Q0 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| A  B  C | -100  -150  -200 | -20  70  60 | 60  60  60 | 50  80  60 | 80  10  70 |

SE PIDE:

1. Calcule el plazo de recuperación (pay-back) de los tres proyectos, A, B y C.
2. Razone cuál es más favorable según el criterio anterior.
3. Calcule el valor actual neto (VAN) del proyecto A,B y C para un coste de capital del 9% (k=0,09). Razone cuál es preferible.

2) Dados los siguientes proyectos de inversión, expresados en flujos netos de caja:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto | Flujos Netos de Caja (u.m.) | | | | |
| Q0 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| A  B  C | -100  -100  -200 | -10  10  50 | 50  20  40 | 80  60  100 | 90  90  50 |

SE PIDE:

1. Calcule el plazo de recuperación (pay-back) de los tres proyectos, A, B y C.
2. Razone cuál es más favorable según el criterio anterior.
3. Calcule el valor actual neto (VAN) del proyecto A,B y C para un coste de capital del 9% (k=0,09).

3) Dados los siguientes proyectos de inversión, expresados en flujos netos de caja:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proyecto | Flujos Netos de Caja (u.m.) | | | | |
| Q0 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
| A  B  C | -240  -200  -100 | -60  100  90 | 60  50  70 | 200  60  40 | 60  90  30 |

SE PIDE:

a.- Calcule el valor actual neto (VAN) de los tres proyectos A, B y C, para un coste de capital del 9 % .

b.- Calcule el plazo de recuperación (*pay-back*) de los tres proyectos (A, B y C).

c.- Razone qué proyecto es más favorable según los dos criterios: VAN y plazo de recuperación.

d- Para un proyecto con los flujos -10 en el momento inicial, 2 el primer año y 8 el segundo año, calcule su TIR e interprétalo.