



## **EJERCICIOS PRÁCTICOS**

### **TEMA 2: El valor de una inversión: Introducción al VAN**

1. Una empresa está considerando despedir 50 empleados, lo cual, dado un salario anual por trabajador de 20.000\$, le reportaría un ahorro de 1.000.000\$ por año durante los tres próximos años. En el cuarto año, se recontrataría a 20 nuevos empleados, y en el quinto 30 trabajadores más, para volver a tener un plantilla de 50. El coste de despedir los 50 empleados asciende a 300.000\$. El coste de formar a cada empleado es de 80.000\$. La tasa de descuento es de 10%. Determine si la empresa debe seguir esta política.
2. Si un proyecto tiene éxito, lo cual sucederá con una probabilidad del 57,6%, producirá un cash-flow de 5 millones de euros dentro de un año. En caso contrario el cash-flow será cero. Si el coste de oportunidad es del 12%, ¿cuánto estaría usted dispuesto a invertir en el proyecto?
3. Una empresa se plantea el problema de elegir entre dos alternativas de producción que designaremos como “producción grande” y “producción pequeña”. La decisión debe ser mantenida durante los dos próximos años, en cada uno de los cuales podrían darse dos posibles estados del mercado, esto es, demanda baja o demanda alta. La probabilidad de que se de una demanda baja el primer año es del 30%. La probabilidad de que en el segundo año se mantenga el mismo estado de demanda que en el primer período es del 75%. Los desembolsos iniciales son de 30 millones de euros para la producción grande y 10 para la producción pequeña. Los flujos netos de caja en millones de euros al final de cada año en las cuatro combinaciones posibles son las que se muestran en la siguiente tabla. Determinar la decisión óptima teniendo en cuenta una tasa de descuento del 10%.

	Demanda	Alta	Baja
Producción			
Grande		100	-50
Pequeña		10	35