

# TEMA 4:

## EVALUACIÓN ECONÓMICA

Para analizar la inversión económica de un proyecto es necesario evaluar los costes del capital y los costes de operación, para los que se ofrecen diversos métodos. Asimismo se establecerán criterios de rentabilidad, los más utilizados de los cuáles son el VAN y el TIR.

### CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

Variables económicas, análisis económico.

## ÍNDICE

4.1 Componentes de la evaluación económica

4.2 Estimación de costes: conceptos y tipos

4.2.1 Índices de costes

4.3 Estimación de los costes de capital

4.4 Estimación de los costes de operación

4.5 Estimación de la rentabilidad

## BIBLIOGRAFÍA

- **Costa, J. y otros;** *“Curso de Ingeniería Química”*, Ed. Reverté, Barcelona (2000).
- **Domingo, A.M.;** *“Diseño de equipos e instalaciones (Apuntes)”*, Dpto. De Ingeniería Química y Textil, Universidad de Salamanca, Salamanca (2006).
- **Jarabo, F.;** *“Desarrollo de proyectos químico-industriales (Apuntes de Química Industrial)”*, Dpto. de Química Técnica, Universidad de La Laguna, La Laguna (1982).
- **Peters, M.S y Timmerhaus, K.D.;** *“Plant design and economics for chemical engineers”*, 4ª ed., McGraw-Hill, New York (1991).
- **Vian, A.;** *“El pronóstico económico en Química Industrial”*, 4ª ed., EUDEMA, Madrid (1991).
- Financial calculator: Cashflow discount: <http://www.discountingcashflow.com>
- VAN TIR: Calcula el VAN y el TIR online: <http://www.vantir.com>

