

# @ul@ Virtual del Agua en usal.es



## Programa



**Centro de Investigación y Desarrollo  
Tecnológico del Agua  
(CIDTA)**

**Universidad de Salamanca**



**VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



## **UNIDAD 1 INTRODUCCIÓN**

## **UNIDAD 2 GENERALIDADES**

### **Capítulo 1 Fundamentos económicos en la gestión del agua**

*Sección 1 Introducción*

*Sección 2 El principio de recuperación de los costes*

*Sección 3 Nuevas fórmulas de gestión: los mercados de aguas*

*Sección 4 Nuevas fórmulas de financiación: Las Sociedades Estatales de Agua*

### **Capítulo 2 El agua como factor económico productivo**

*Sección 1 Introducción*

*Sección 2 Sector agrícola*

*Sección 3 Sector industrial y servicios*

*Sección 4 Sector energético*

### **Capítulo 3 La economía del agua en la planificación hidrológica española**

*Sección 1 La Ley de Aguas de 1985*

*Sección 2 La Directiva Marco del Agua de la Unión Europea*

## **UNIDAD 3 EL COSTE DEL AGUA**

### **Capítulo 1 Como se calcula el coste del agua**

*Sección 1 Conceptos a considerar*

*Sección 2 Costes directos. Costes fijos. Amortización de infraestructuras*

*Sección 3 Costes directos. Otros costes fijos*

*Sección 4 Costes directos. Costes variables*

*Sección 5 Costes indirectos*

*Sección 6 Síntesis*

### **Capítulo 2 El coste del agua según los recursos utilizados**

*Sección 1 Introducción*

*Sección 2 Recursos superficiales*

*Sección 3 Recursos subterráneos*

*Sección 4 Desalación de agua de mar*

*Sección 5 Otros recursos no convencionales*

*Sección 6 Algunos ejemplos*

## **Capítulo 3 Valoración aproximada de las principales obras hidráulicas**

*Sección 1 Introducción*

*Sección 2 Obras de almacenamiento*

*Sección 3 Obras de transporte y distribución*

*Sección 4 Estaciones de bombeo y aprovechamientos hidroeléctricos*

## **Capítulo 4 Sistemas tarifarios**

*Sección 1 Introducción. Sistemas monomios y binomios*

*Sección 2 El sistema tarifario de la Ley de Aguas*

*Sección 3 Tipos de tarifas en función del uso del agua*

*Sección 4 La curva de demanda de agua*

## **UNIDAD 4 LOS BENEFICIOS DE LA UTILIZACIÓN DEL AGUA**

### **Capítulo 1 Introducción conceptual**

*Sección 1 Ideas básicas*

*Sección Principales metodologías*

### **Capítulo 2 Principales metodologías**

*Sección 1 Precios de mercado*

*Sección 2 El método del coste alternativo*

*Sección 3 La evitación de daños*

*Sección 4 Las obras hidráulicas con objetivos medioambientales*

## **UNIDAD 5 INDICADORES ECONÓMICOS**

### **Capítulo 1 Introducción conceptual**

*Sección 1 Concepto*

*Sección 2 Fases del procedimiento*

*Sección 3 El análisis económico en el sector público*

*Sección 4 Antecedentes*

*Sección 5 Evaluación económica y financiera*

### **Capítulo 2 Fases en la evaluación económica de un proyecto**

*Sección 1 Introducción*

*Sección 2 Identificación de costes y beneficios*

*Sección 3 Valoración de costes y beneficios*

*Sección 4 Selección de la tasa de descuento*

*Sección 5 Determinación de la vida útil del proyecto*  
*Sección 6 Aplicación de algún indicador*

### **Capítulo 3 Principales indicadores económicos**

*Sección 1 El Valor Actual Neto, VAN*  
*Sección 2 La Tasa Interna de Retorno, TIR*  
*Sección 3 La Relación Beneficio Coste, B/C*  
*Sección 4 Otros indicadores*