

## MÓDULO DE INVESTIGACIÓN COMÚN

# FINANCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

2,5 ECTS, 2º Semestre, Optativa

**Profesor Responsable: José Manuel Vasallo Magro**

### Objetivos docentes:

El objetivo de esta asignatura es dar a conocer a los alumnos las técnicas fundamentales de gestión y financiación de infraestructuras de transporte. Para ello se lleva a cabo un análisis desde lo general (influencia de las infraestructuras en la economía nacional) hasta lo particular (fuentes de financiación y contratos concesionales).

Los alumnos que cursen esta asignatura deben tener conocimientos elementales de macro y microeconomía, así como de planificación del transporte.

La asignatura comienza valorando la importancia de las infraestructuras en la economía y el territorio, y sus efectos en el crecimiento económico a corto y a largo plazo. Tras ello se ofrece una visión de los diferentes planes de infraestructuras de transporte llevados a cabo en España y el modo en que se han financiado.

Posteriormente se analizan los diferentes mecanismos de financiación, poniendo un énfasis especial en las concesiones y los contratos de participación Público-Privada. En especial se describen y analizan los mecanismos de licitación, la distribución de riesgos, y los nuevos instrumentos financieros.

Finalmente se analizan las particularidades del sector ferroviario, portuario y aeroportuario en cuanto a la gestión y financiación de sus infraestructuras.

En esta asignatura se considera básica no tanto la asimilación automática de técnicas como la generación de habilidades amplias en distintos campos de aplicación de la realidad profesional como soporte para la toma racional de decisiones.

### Temario:

#### **Tema 1.- Introducción a la asignatura**

Descripción general de las materias a tratar

#### **Tema 2.- Las infraestructuras como impulsoras de la economía**

Análisis de la participación de las infraestructuras en la economía. Efectos económicos de las infraestructuras

#### **Tema 3.- La política de infraestructuras en España y en Europa**

Planificación de Infraestructuras en España. Redes Traseuropeas. Fondos Comunitarios para la financiación de Infraestructuras

#### **Tema 4.- Las infraestructuras en contabilidad nacional**

Criterios de EUROSTAT para contabilizar las infraestructuras. Infraestructuras y déficit público. Criterios para imputar las concesiones en contabilidad nacional.

#### **Tema 5.- Sistemas de financiación de infraestructuras y PPPs**

Mecanismos de financiación pública. Mecanismo de financiación privada. Mecanismos de financiación público-privada. Imputación de ayudas públicas en el presupuesto público

#### **Tema 6.- Características del sistema concesional**

Valor añadido del sistema concesional. Requisitos del sistema concesional. Legislación de concesiones en España y otros países del mundo

#### **Tema 7.- Sistemas de Licitación y Regulación**

Procedimientos de licitación. Variables económicas y técnicas. Incentivos a la Calidad

#### **Tema 8.- Mecanismos de reparto de riesgos**

Principios generales. Clasificación de riesgos. Mecanismos de mitigación de riesgos. Garantías públicas para mitigar el riesgo de demanda

### **Tema 9.- Project Finance y nuevos instrumentos financieros**

Corporate Finance vs. Project Finance. El papel de las entidades financieras. La emisión de títulos. Empresas de rating. Titulización de activos. Monoline Insurance

### **Tema 10.- La gestión y financiación de los ferrocarriles**

La política ferroviaria europea. El nuevo modelo ferroviario español

### **Tema 11.- La gestión y financiación de puertos y aeropuertos**

La política portuaria y aeroportuaria en Europa. La gestión y financiación de puertos y aeropuertos en España

#### **Bibliografía:**

FINNERTY, J.D. (1996). Project Financing. Asset-Based Financial Engineering. John Wiley and Sons, Inc, Nueva York.

GÓMEZ-IBÁÑEZ, J.A. (2003). Regulation of Private Infrastructure: Monopoly, Contracts, and Discretion. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

GUASCH, J.L. (2004). Granting and Renegotiating Infrastructure Concessions Doing it Right. WBI Development Studies, The World Bank, Washington D.C.

IZQUIERDO, R. y VASSALLO J.M. (2005). Nuevos Sistemas de Gestión y Financiación de Infraestructuras de Transporte. Colección SEINOR N° 35; Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos; Madrid.

VASSALLO, J.M. (2000). La participación privada en la gestión y financiación de la conservación de carreteras. Ministerio de Fomento, Madrid.