

# MODELOS DE DEMANDA DE VIAJEROS EN PROYECTOS DE INVERSIÓN. APLICACIÓN AL CASO DE LOS FERROCARRILES



Fundación de los  
**FERROCARRILES**  
Españoles



El curso aborda el problema de la modelización de la demanda de viajeros en proyectos de inversión ferroviaria, como herramienta para realizar predicciones verosímiles y con un riesgo acotado de los efectos del proyecto sobre la movilidad del área de estudio. Dichas predicciones serán, a su vez, base fundamental para la evaluación económico-social y financiera de la inversión.



## CONTENIDOS:

**Unidad I.** Los efectos del proyecto sobre el sistema de transportes. Escenarios: Clasificación tipológica; Demanda reasignada; Demanda transferida modalmente; Demanda redistribuida; Demanda nueva; Naturaleza del proyecto y efectos tipo; Escenarios de análisis; Riesgos del proceso.

**Unidad II.** Técnicas de modelización de la demanda de viajeros. Planteamiento: Modelización y efectos del proyecto; Aspectos a tener en cuenta; Tipología de modelos

**Unidad III.** Modelo General de movilidad (MGM): Planteamiento general; Modelos de generación/atracción de viajes; Modelo de distribución; Modelo de reparto modal; Modelo de asignación; Esquema general del MGM

**Unidad IV.** Modelos simplificados y auxiliares: Generación/atracción-distribución; Modelos de modos independientes; Modelos para proyectar las variables explicativas.

**Unidad V.** Modelos tipo logit; Formulación; Calibrado

**Unidad VI.** Consideraciones finales sobre la modelización

**Unidad VII.** El problema de la información

**Unidad VIII.** Aplicación al caso de proyectos ferroviarios: Proyecto urbano; Proyecto metropolitano; Proyecto regional; Proyecto de larga distancia



## FORMADORES Y TUTORES:

José Javier Muruzabal (Formador principal): Doctor Ingeniero de Caminos; Profesor Titular. Departamento de Matemáticas e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil en la Universidad Politécnica de Madrid; Consultor de Transportes; Vicepresidente de TRN TARYET Ingeniería



## EVALUACIÓN Y DIPLOMA:

Este curso está dividido en 8 bloques que contienen varios temas, cuestionarios de autoevaluación y un trabajo final tutorizado. La evaluación se realizará de forma continua. Los participantes serán considerados aptos cuando hayan realizado el 100% de las actividades propuestas durante el desarrollo del curso y superen los cuestionarios y el trabajo final.

El Centro de Formación FFE certificará mediante la expedición del correspondiente Diploma, la participación y el aprovechamiento de la formación recibida en la acción formativa.

Plataforma de teleformación FFE

Duración: 25 horas (3 semanas)

Matrícula: 200€ + 21% IVA