

El objetivo de este libro es brindar la bibliografía básica para comprender las materias Aspectos Técnicos y Socioeconómicos del Ferrocarril, y El Transporte Ferroviario.

En la primera parte se encuentran los temas relacionados con Aspectos Técnicos y Socioeconómicos del Ferrocarril, como puede ser una descripción del transporte, poniendo énfasis en la problemática de los pasajeros urbanos en las grandes ciudades y el movimiento de grandes volúmenes de cargas a través de largos recorridos, que son necesarios en nuestra vasta geografía.

Para abordar estas problemáticas es imprescindible usar distintos medios de transporte, por eso se trata la Intermodalidad, como una manera de hacer el tráfico más fluido.

También es importante analizar las externalidades de cada medio de transporte y el beneficio público que genera el ferrocarril en rubros tales como el consumo de energía, el ruido y la polución ambiental, y todo esto para poder solventar un sistema de transporte que acompañe el progreso, pero que a su vez esa oferta de movilidad sea sustentable para la sociedad desde el punto de vista del cuidado del medio ambiente.

La segunda parte del libro está dedicada a la materia El Transporte Ferroviario y en ella se describen las distintas partes que interactúan en un sistema ferroviario, como la infraestructura, comprendida por la vía, con sus estaciones y playas de cargas, el señalamiento que permite la seguridad operativa en la circulación de los trenes y una descripción del material rodante ferroviario.

Además, se trata de dar las bases para la comprensión del tráfico ferroviario y de la gestión de una empresa de ferrocarriles.

Debido a que estas materias pertenecen al programa del primer año de la licenciatura, los temas se abordan sin mayor profundidad, tratando de incorporar la terminología adecuada a una carrera que tiene que ver con el ferrocarril y procurar que el alumno vaya adentrándose en la problemática del transporte, para que su propia curiosidad le permita absorber los conocimientos más profundos que se dictan en las siguientes materias de la currícula.