

	Universidad Tecnológica Nacional	1 de 1
	Facultad Regional Bahía Blanca	
Materia:	Ferrocarriles (2020)	Análisis de asignatura

Análisis de Asignatura

Objetivos Generales

Incorporar el conocimiento ferroviario general en futuros profesionales teniendo en cuenta que:

- ✓ La sociedad futura requerirá del desarrollo de este tipo de transporte
- ✓ En la actualidad se percibe la escases de RRHH con conocimientos de tema

Objetivos específicos

Lograr que los alumnos interpreten la magnitud de la empresa ferroviaria.

Lograr que los alumnos conozcan técnicamente cada una de las áreas que conforman a la empresa ferroviaria y posean los conceptos elementales para poder desempeñarse con criterio en cualquiera de las tres áreas fundamentales de la empresa ferroviaria, Vías y Obras, Material Rodante y Tráfico

- ✓ Que los alumnos tengan nociones de la construcción y mantenimiento de vías
- ✓ Que los alumnos tengan nociones de los aspectos relacionados con la tracción ferroviaria
- ✓ Que los alumnos tengan nociones de los aspectos relacionados con la operativa ferroviaria

Integración vertical y horizontal

Debe saberse que la actividad ferroviaria tiene aplicados todos los conocimientos que poseen las distintas ingenierías. Desde lo civil en construcción de vías donde están involucrada las cuestiones topográficas e hidráulicas, pasando por lo mecánico en su funcionalidad y en la utilización de motores e instalaciones sometidas a esfuerzos variables, teniendo en cuenta, también, lo eléctrico desde la funcionalidad de las locomotoras y el cuidado de instalaciones y llegando a la electrónica en aspectos de control funcional de equipos móviles y estacionarios, se demuestra la amplitud de conceptos que requiere la incursión en temas ferroviarios con visión integral.

Esta amplitud de aspectos a tratar conceptualmente en el dictado de la materia muestra que la integración con materias relacionadas es inmediata y sugiere mantener un orden de correlatividades en la carrera del Ing. Mecánico.