

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

“GRAL SAN MARTIN”

PROGRAMA ANALITICO DEL ESPACIO CURRICULAR:
INFRAESTRUCTURA DE PLANTA.
CURSO: Quinto Año.

PLAN DE ESTUDIOS:
EDUCACION TECNICO PROFESIONAL
DE NIVEL SECUNDARIO.

CARRERA:
TECNICO EN PLANTAS
INDUSTRIALES

DEPARTAMENTO:
CONSTRUCCIONES

VIGENCIA AÑO: 2014

CANTIDAD DE HORAS CATEDRA
SEMANALES: 04

PLAN DE ESTUDIOS RESOLUCION C.S. N°:237/10
RESOLUCION MINISTERIO DE EDUCACION N°:

OBJETIVOS GENERALES:

Conocer la relación entre implantación, diseño edilicio, rentabilidad, impacto ambiental, sostenibilidad.

Conocer las necesidades de recursos y los diversos modos de obtención de esas necesidades.

Capacitar para la participación en la toma de decisiones con respecto a la infraestructura.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1:

El edificio industrial como unidad productiva, máxima rentabilidad vs máxima sostenibilidad. Tipos de industrias, características generales, elementos componentes. La unidad industrial en el contexto urbano, parques industriales, complejos industriales.

UNIDAD 2:

Tipologías industriales en relación con los procesos productivos. Requerimientos funcionales, constructivos y de habitabilidad de los distintos espacios. Análisis de casos locales, nacionales e internacionales.

UNIDAD 3:

Definiciones del sistema “infraestructura”, alcances y contenidos. Componentes básicos. La interacción con el sistema productivo y constructivo del edificio.

UNIDAD 4:

El sistema de saneamiento del edificio industrial. Desagües cloacales, pluviales y provisión de agua. Concepto tradicional, concepto contemporáneo. Tratamiento de residuos industriales

UNIDAD 5:

El sistema energético del edificio industrial. Energía eléctrica para fuerza motriz e iluminación. Combustibles líquidos, sólidos y gaseosos. Aire comprimido y vacío. Energía solar, eólica y geotérmica

UNIDAD 6 El sistema de seguridad y control del edificio industrial. Seguridad contra

incendios, sistema preventivo, pasivo y activo. Planes de contingencia y evacuación

BIBLIOGRAFIA:

Construcciones para la industria. Selección internacional. Oswald W. Gruve. Editorial Gili 1972

Principios de diseño de la arquitectura industrial. Universidad nacional de ingeniería. 2012

Arquitectura industrial, testimonio de la era de la industrialización. Inmaculada Aguilar Civera

Construcción y arquitectura industrial para el siglo XXI: un análisis preliminar. M.P. de la Cruz López, A. del Caño Gochi . 2001

Contenedores industriales. Revista Summa+ N°69. 2004

Arquitectura industrial. Revista Summa N°206. 1984

Obras sanitarias, servicios contra incendio. Julio Lemme .Editorial El Ateneo

Instalaciones eléctricas en edificios. Néstor Quadri . Editorial Cesarini Hnos.2007

Reglamento de Gas del Estado. 1983.