

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

“GRAL SAN MARTIN”

PROGRAMA ANALITICO DEL ESPACIO CURRICULAR:
INSTALACIONES ENERGETICAS III

CURSO: Sexto Año

PLAN DE ESTUDIOS:
EDUCACION TECNICO-PROFESIONAL
DE NIVEL SECUNDARIO.

CARRERA:
TECNICO CONSTRUCTOR DE OBRAS

DEPARTAMENTO:
CONSTRUCCIONES

VIGENCIA AÑO: 2015

CANTIDAD DE HORAS CATEDRA
SEMANALES: 03

DEDICACIÓN: cuatrimestral

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

OBJETIVOS GENERALES:

Tomar conocimiento de las posibles alternativas de fuentes de energia y su relación con la sustentabilidad de las obras a construir

Introducir al alumno en la comprensión de instalaciones complementarias que forman parte de los distintos tipos funcionales de obras.

Comprender la importancia de éstas instalaciones y su estrecha relación con el proyecto y la materialización.

Dotar al alumno profesional de los conocimientos necesarios como para reconocer y calcular estas instalaciones complementarias.

Comprender la especificidad de la instalaciones como tarea de especialistas en cada una de ellas.

CONTENIDOS:

UNIDAD 1: ENERGIAS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES

1. Energías Convencionales: el petróleo, carbón mineral, gas natural, la electricidad.
Nociones generales de producción y/u obtención
Disponibilidad e impacto ambiental de cada una
2. Energías no Convencionales: energía nuclear, solar, geotérmica, eólica y la biomasa.
Nociones generales de producción y/u obtención
Disponibilidad e impacto ambiental de cada una
3. Comparación entre ellas

UNIDAD 2: INSTALACIONES EN OBRAS FUNCIONALMENTE ESPECIFICAS

1. Breve introducción a la especificidad funcional de las obras: las distintas industrias y sus particularidades en requerimientos. Las viviendas. Los centros de salud.
2. Instalación de Aire comprimido
3. Instalación Contra Incendio con requisitos particulares.
4. Instalación de Oxígeno.

UNIDAD 3: INTRODUCCION A LOS DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

1. Dispositivos de elevación y transporte de objetos: Cangilones, Transporte Neumático,

Rosca Helicoidal, Carretillas Elevadoras, Bandas Transportadoras y Grúas. Montacargas
Reconocimiento de los distintos dispositivos de elevación. Especificaciones de cada uno y definición de usos en relación a cada necesidad.

2. Dispositivos de transporte vertical de personas:

Ascensores: Partes componentes. Normativas y Reglamentaciones. Dimensionamiento de cabinas de ascensores y Cálculo de la cantidad de ascensores necesarios.