

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

INSTITUTO POLITECNICO SUPERIOR

“GRAL SAN MARTIN”

PROGRAMA ANALITICO DEL ESPACIO CURRICULAR: DIBUJO TECNICO

CURSO: Cuarto Año.

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

CARRERA:
TECNICO MECANICO

DEPARTAMENTO:
DIBUJO

VIGENCIA AÑO: 2013

**CANTIDAD DE HORAS CATEDRA
SEMANALES: 04**

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

RESOLUCION MINISTERIO DE EDUCACION N°: ...

OBJETIVOS GENERALES:

Que el alumno utilice adecuadamente los instrumentos y terminología específica del Dibujo Técnico, que conozca y comprenda los fundamentos de la Geometría Técnica y la Geometría Descriptiva, que conozca y aplique correctamente las principales Normas nacionales e internacionales de representación y convencionalismos, que adquiera la destreza necesaria para la realización de croquis a mano alzada y adquiera los conocimientos básicos para la utilización de sistemas CAD..

Eje 1: Intersección de Superficies

Intersección de dos superficies poliédricas. Método general de resolución. Estudio de la visibilidad. Intersección de dos superficies curvas. Método general de resolución. Puntos principales. Estudio de la visibilidad. Particularidades de la curva intersección.

Transformada de la intersección en el desarrollo de cada una de las superficies.

Eje 2: Descripción de las formas de los cuerpos

Representación en vistas múltiples. Sistemas ISO (E) e ISO (A). Selección de vistas.

Lectura de vistas. Métodos: Por descomposición en cuerpos simples; Análisis de líneas y superficies.

Distintas prácticas convencionales en la representación de vistas exteriores. Vistas auxiliares.

Vista auxiliar simple. Vista auxiliar doble.

Corte. Corte longitudinal. Corte transversal. Corte total. Corte medio. Corte parcial. Sección. Sección girada. Secciones de detalle. Corte quebrado. Corte girado o abatido.

Convencionalismos en el corte.

Dimensionamiento. Terminaciones Superficiales. Simbologías convencionales.

Eje 3: Proyecciones Ilustrativas

Objeto del dibujo ilustrativo. Proyección axonométrica ortogonal. Ejes

axonométricos. Triángulo de las trazas. Propiedad de los ejes axonométricos.

Coeficientes de reducción. Clasificación de la proyección axonométrica. Escalas

axonométricas. Proyección axonométrica de la circunferencia. Construcción de la

proyección axonométrica de un cuerpo. Dibujo axonométrico. Proyección axonométrica oblicua.

Eje 4: Diseño Asistido (C.A.D.)

Aplicación del Diseño Asistido para la resolución de problemas de las Unidades dictadas durante el curso.

BIBLIOGRAFIA:

Apuntes del Departamento de Dibujo