



# Planificaciones

7044 - Dibujo Topográfico II

Docente responsable: DARIN MONICA BEATRIZ

## OBJETIVOS

Profundizar los conocimientos adquiridos por los alumnos en las técnicas del dibujo a través de la materia Dibujo Topográfico I incorporando la representación tridimensional y aplicando todos estos elementos a la elaboración de los planos cartográficos y de mensura.

La materia trata fundamentalmente de la representación gráfica en el plano de un sector de la superficie terrestre. De acuerdo con la finalidad del plano esa representación puede ser solamente planimétrica o bien tener el agregado de curvas de nivel y así llegar a la representación tridimensional. Para esa finalidad durante el desarrollo del curso se le darán al alumno las herramientas y los conocimientos necesarios para que pueda llegar a cumplir con ese objetivo sin que se vea desvirtuada la precisión alcanzada en todas las etapas del levantamiento por deficiencias de la representación. Se orientará al alumno para que en sus trabajos cumpla con los objetivos anteriormente descriptos: muy buena calidad del trazado, cumplimentar las normas de dibujo técnico, permitir la rápida y fácil comprensión de lo representado a través de todos los conocimientos impartidos.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

-

### PROGRAMA SINTÉTICO

Tema 1: Ordenes y opciones avanzadas para seleccionar entidades y para dibujar.

Tema 2: Ordenes y opciones avanzadas para editar lo hecho.

Tema 3: Ordenes y opciones avanzadas para variar la visualización del trabajo en ejecución y visualizar los objetos creados en otros dibujos.

Tema 4: Incorporación temporaria de un dibujo (en proceso de revisión) dentro de otro. Su enlace definitivo.

Tema 5: Sistema de coordenadas personales. Parámetros que afectan a los dibujos espaciales.

Tema 6: Ordenes para dibujar líneas en el espacio, planos en distintas posiciones espaciales.

Tema 7: Ordenes de edición y de visualización en 3 D.

Tema 8: Organización definitiva de un dibujo.

### PROGRAMA ANALÍTICO

1) Sistema de representación: perspectiva axonométrica. Proyección cilíndrica: ortogonal y oblicua. Su aplicación en trabajos profesionales.

2) Ordenes y opciones avanzadas de dibujo, de edición y de selección: capas de trabajo (filtros), objetos anotativos.

3) Ordenes y opciones avanzadas de visualización en el archivo actual y de objetos creados en dibujos anteriores.

4) Incorporación temporaria de un dibujo en proceso de revisión dentro de otro en ejecución, trabajo con referencias externas, carga de las mismas, su actualización, su desvinculación o su vinculación definitiva al dibujo principal. Trabajar compartiendo archivos.

5) Trabajos tridimensionales. Cuerpos. Plano de trabajo. Sistemas de coordenadas personales, visualización de las diferentes caras del objeto.

6) Trabajo de representación en el espacio. Ordenes para dibujar tridimensionalmente.

7) Ordenes avanzadas para editar lo dibujado. Ordenes de visualización en 3D.

8) Organización definitiva de un dibujo. Presentaciones. Manejo visual de los elementos que componen la lámina. Manejo de ventanas y de su contenido (capas, entidades, vistas, etc).

### BIBLIOGRAFÍA

Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA).

"Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA).

"Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM).

"Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.

"Geometría Descriptiva" de Izquierdo Asensi

### RÉGIMEN DE CURSADA

Metodología de enseñanza

Clases teórico-prácticas (obligatorias).

Modalidad de Evaluación Parcial

Una evaluación parcial con dos recuperatorios. Tanto la Evaluación Parcial como los recuperatorios serán de

carácter teórico-práctico. Resolución de problemas similares a los analizados en las clases.

## CALENDARIO DE CLASES

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
<1> 09/03 al 14/03	Introducción a la materia. Sistema de representación: perspectiva axonométrica . Proyección cilíndrica: ortogonal y oblicua.					Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Geometría Descriptiva" de Izquierdo Asensi
<2> 16/03 al 21/03	Axonométrías: aplicación en trabajos profesionales utilizando métodos de dibujo tradicionales y utilizando sistemas Cad.					Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Geometría Descriptiva" de Izquierdo Asensi. "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<3> 23/03 al 28/03	Ordenes y opciones avanzadas de dibujo, de edición y de selección: capas de trabajo (filtros)				1	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<4> 30/03 al 04/04	Ordenes y opciones avanzadas de dibujo, de edición y de selección: objetos anotativos.				2 - 3	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<5> 06/04 al 11/04	Ordenes y opciones avanzadas de visualización en el archivo actual y de objetos creados en dibujos anteriores.				4 - 5	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<6> 13/04 al 18/04	Incorporación temporaria de un dibujo en proceso de revisión dentro de otro en ejecución, trabajo con referencias externas, carga de las mismas, su actualización, su desvinculación o su vinculación definitiva al dibujo				6	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
	principal.					
<7> 20/04 al 25/04	Trabajo con referencias externas. Trabajar compartiendo archivos. Transferencia de un conjunto de archivos a través de Internet logrando unirlos en un solo archivo				7	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<8> 27/04 al 02/05	Trabajos tridimensional es. Cuerpos. Plano de trabajo.				8 (1era parte)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<9> 04/05 al 09/05	Trabajo con tablas. Su enlace con otros programas. Su actualización. Su desvinculación de los mismos. Utilización de "campos" en CAD. Actualización automática de las planillas creadas con las tablas.					Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<10> 11/05 al 16/05	Evaluación parcial. Sistemas de coordenadas personales, visualización de las diferentes caras del objeto. Ayudas para dibujar con más rapidez.					Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<11> 18/05 al 23/05	Trabajo de representación en el espacio. Ordenes para dibujar tridimensional mente.				8 (2da parte)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<12> 25/05 al 30/05	Ordenes avanzadas para editar lo				8 (3era parte)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA).

Semana	Temas de teoría	Resolución de problemas	Laboratorio	Otro tipo	Fecha entrega Informe TP	Bibliografía básica
	dibujado. Ordenes de visualización en 3D.					"Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<13> 01/06 al 06/06	Ordenes de visualización. Trabajo con las diferentes "capas" de un dibujo. Filtros. Guardar lo realizado con las capas para su visualización en diferentes vistas.				8 (4ta parte)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<14> 08/06 al 13/06	1er Recuperatorio parcial. Organización definitiva de un dibujo. Presentaciones				8 (5ta parte)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<15> 15/06 al 20/06	Manejo visual de los elementos que componen la lámina. Manejo de ventanas y de su contenido (capas, entidades, vistas, etc).				8 (Final)	Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.
<16> 22/06 al 27/06	2do Recuperatorio parcial. Repaso					Texto básico de Dibujo Técnico: "Delineado Técnico", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Interpretación de Planos", de Carlos Virasoro (EUDEBA). "Manual de Normas para el Dibujo Técnico", del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM). "Manual de AutoCAD" Editorial Marcombo.

## CALENDARIO DE EVALUACIONES

### Evaluación Parcial

Oportunidad	Semana	Fecha	Hora	Aula
1º	10	13/05	18:00	205
2º	14	10/06	18:00	205
3º	16	24/06	18:00	205
4º				