

Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN – DIBUJO

Primer año Ingeniería

Trabajo Práctico N°1

RESOLUCIÓN DE VISTAS – CORTES- SECCIONES Y PERSPECTIVAS DE UN CUERPO GEOMÉTRICO

Especialidades de Industrial y Petróleos

OBJETIVOS GENERALES:

Tomar consciencia, mediante la práctica, de que el objeto en tres dimensiones y su representación bidimensional, son intrínsecos entre sí.

- . Aplicar los conocimientos teóricos propios al Dibujo Técnico, expuestos y desarrollados :
 - en las clases teóricas UNIDADES TEMÁTICAS 1 a 5,
 - en el Libro de la Cátedra autoría del Arq. Hugo Baragiola,
 - en el apartado “Normas Generales” de la Normas IRAM.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- . Visualizar e interpretar el cuerpo geométrico brindado por la cátedra.
- . Resolver sus Vistas Fundamentales, Cortes y Secciones indicados, aplicando el Sistema ISO E.
- . Resolver una Perspectiva Isométrica y una Perspectiva Caballera Reducida del mismo.
- . Aplicar correctamente los tipos de líneas.

DIBUJO TÉCNICO – DEFINICIÓN

Lenguaje gráfico universal técnico normalizado que permite, brindar la información necesaria para analizar el objeto, ayudar a su diseño y posibilitar su construcción o mantenimiento.

→ **Representar** un objeto real o imaginario

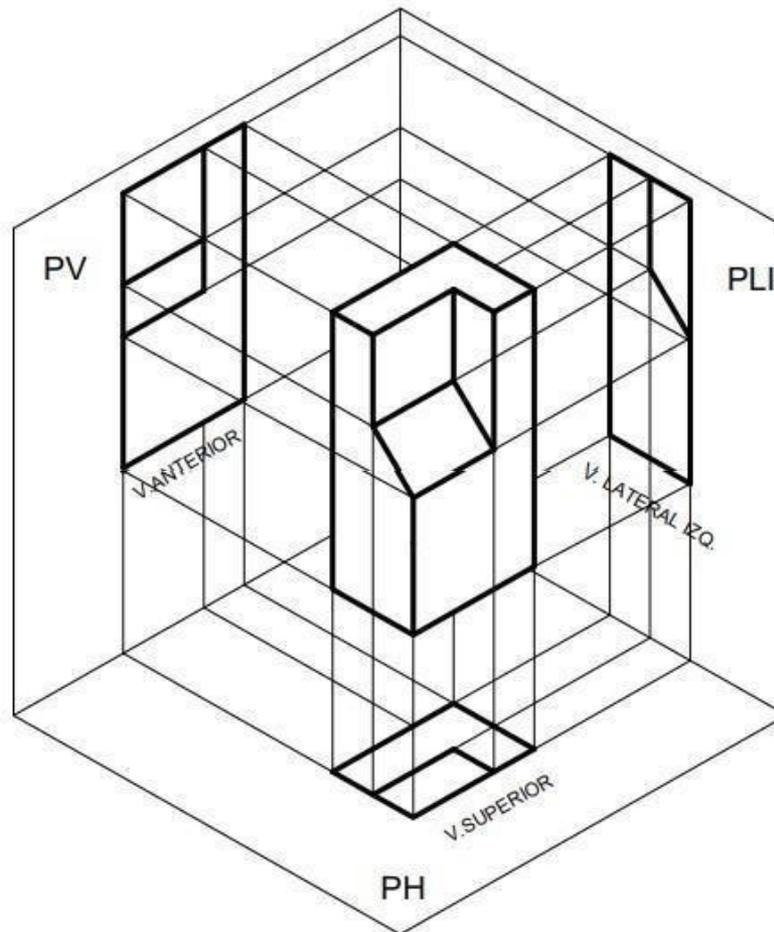
Gran versatilidad

→ **Interpretar** la representación de un objeto real o imaginario

→ **Reproducir** un objeto real o imaginario

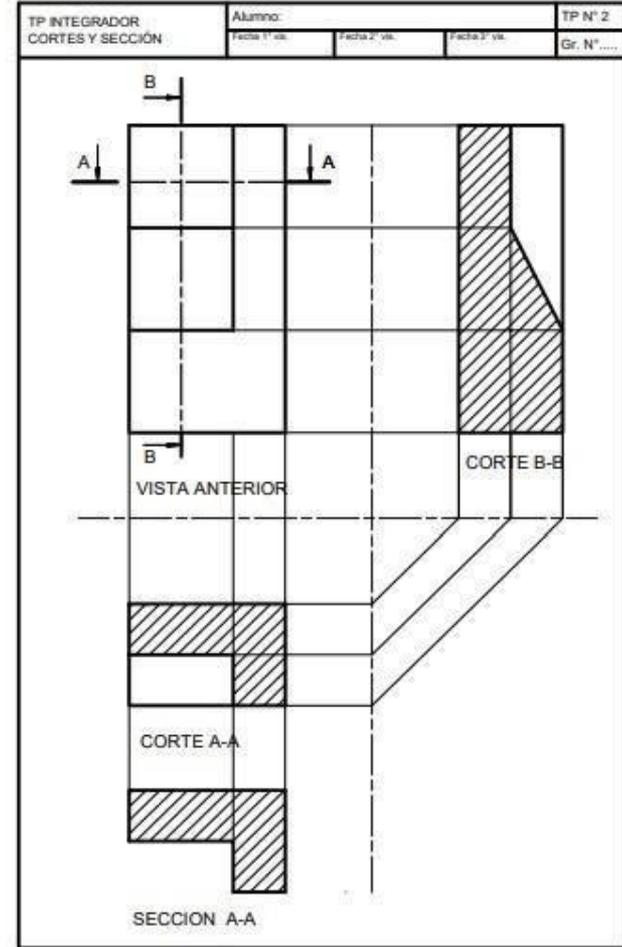
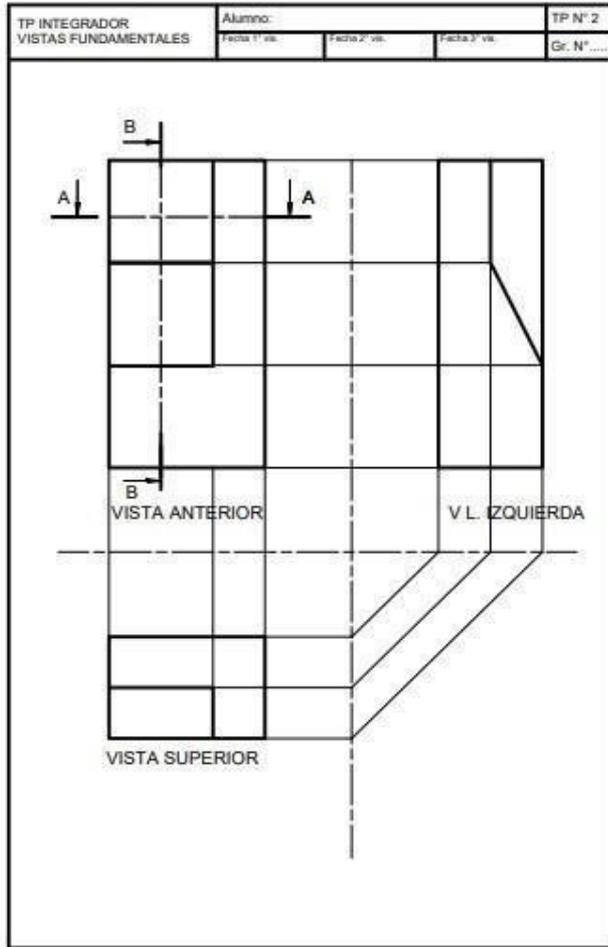
REPRESENTACIÓN DEL VOLUMEN EN EL ESPACIO Y SUS PROYECCIONES FUNDAMENTALES

VOLUMEN ASIGNADO COMO EJEMPLO PARA EXPLICACIÓN DEL TRABAJO PRÁCTICO

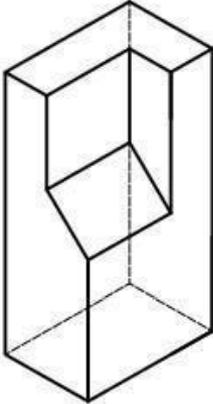


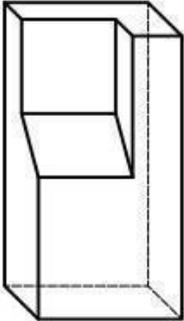
MODELO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO PRÁCTICO A DESARROLLAR - Formato A4

VISTAS, CORTES Y SECCIONES

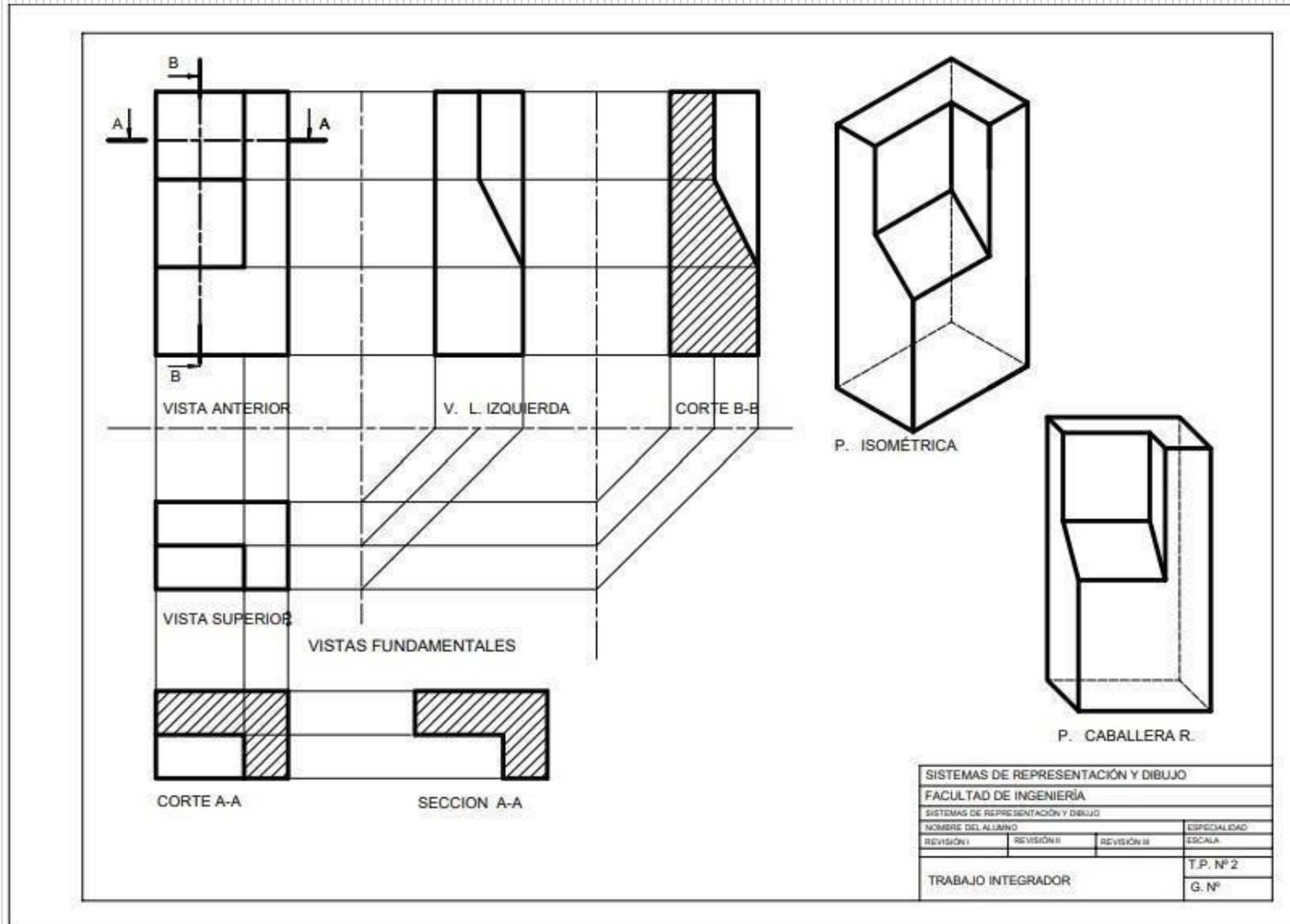


MODELO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO PRÁCTICO A DESARROLLAR - Formato A4

TP INTEGRADOR PERSPECTIVA	Alumno:			TP N° 2
	Fecha 1° vs.	Fecha 2° vs.	Fecha 3° vs.	Gr. N°.....
				
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA				

TP INTEGRADOR PERSPECTIVAS	Alumno:			TP N° 2
	Fecha 1° vs.	Fecha 2° vs.	Fecha 3° vs.	Gr. N°.....
				
PERSPECTIVA CABALLERA R.				

REPRESENTACIÓN DEL VOLUMEN - SUS PROYECCIONES ORTOGONALES Y OBLICUAS



CONSIGNAS GENERALES:

- . **Visualizar e interpretar** el objeto, prestando atención, tanto a su generalidad como a sus detalles particulares.
- . **Diagramar la organización** de la lámina antes de empezar a dibujar para que las representaciones queden correctamente distribuidas dentro del área de dibujo
- . Resolver y aplicar correctamente el procedimiento de construcción de **Vistas, Cortes, Secciones y Perspectivas**. Prestando atención a la correspondencia entra las mismas – dejar todo el procedimiento auxiliar dibujado en el tipo de línea correspondiente.
- . Todas las representaciones se dibujarán en **Escala 1:1**
- . Los alumnos deberán trabajar con sistema asistido por computadora **CAD** para su resolución
- . Colocar los **títulos de cada representación**. Siempre en letra imprenta mayúscula, ubicados debajo de cada representación y alineados a la izquierda de cada dibujo.
- . El Trabajo Práctico se realizará en **láminas formato A3 en .PDF**

SE ADJUNTAN LAS CLASES TEÓRICAS NECESARIAS PARA LA RESOLUCIÓN

- CLASES TEÓRICAS CAPÍTULOS de 1 a 5.
- ANEXO 1: VOLUMEN A RESOLVER PARA ESPECIALIDAD DE PETRÓLEOS.
- ANEXO 2: MODELO A: VOLUMEN A RESOLVER PARA ESPECIALIDAD INDUSTRIAL.
- ANEXO 3: MODELO B: VOLUMEN A RESOLVER PARA ESPECIALIDAD INDUSTRIAL
- VIDEO 1: MANEJO DE INSTRUMENTOS
- VIDEO 2: MANEJO DE INSTRUMENTOS

LOS MODELOS DE VOLÚMENES A RESOLVER SE DESIGNARÁN EN CLASE.

BIBLIOGRAFIA

Baragiola, Hugo - Sistemas de Representación y Dibujo Técnico - Volumen 1

Baragiola, Hugo - Sistemas de Representación y Dibujo Técnico - Volumen 2 IRAM -

Manual de Normas IRAM - edición 2011.