

Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería

# SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN – DIBUJO

Primer año Ingeniería

TRABAJO PRÁCTICO N° 4  
RELEVAMIENTO

**MÓDULO C****DIBUJO DE LA ESPECIALIDAD**Unidad Temática N°8: **RELEVAMIENTO****Objetivo General**

- Afianzar el Dibujo de la Especialidad de acuerdo con la orientación : Ing. Industrial y Petróleos
- . Tener presente la relación con el contexto real para un conocimiento significativo

**Objetivos Específicos**

- . Conocer e incorporar los relevamientos de objetos reales
- . Expresar la capacidad para la representación de los relevamientos mediante croquis a escala
- . Obtener capacidad y habilidad para la representación de planos técnicos
- . Hacer que los alumnos interactúen en grupo pre-determinados

Representación de formas **constructivas reales** en croquis a escala y planos técnicos.

## **1. Introducción -**

- . Repaso de la Noción de Relevamiento
- . Observación, comprensión y medición del objeto.

## **2. Desarrollo:**

Representación a escala de un “Contenedor de Residuos” ubicado en la facultad donde se destaca: tipo de líneas, cotas, cortes, sistema de proyecciones bidimensionales y tridimensionales.

## **3. Conclusión - Explicación de la Lámina**

## Etapa 1

- Observación, comprensión y medición de un “Contenedor de Residuos”
- Comprensión de los materiales de las características de: materiales y aspectos constructivos.



## **Etapa 2:**

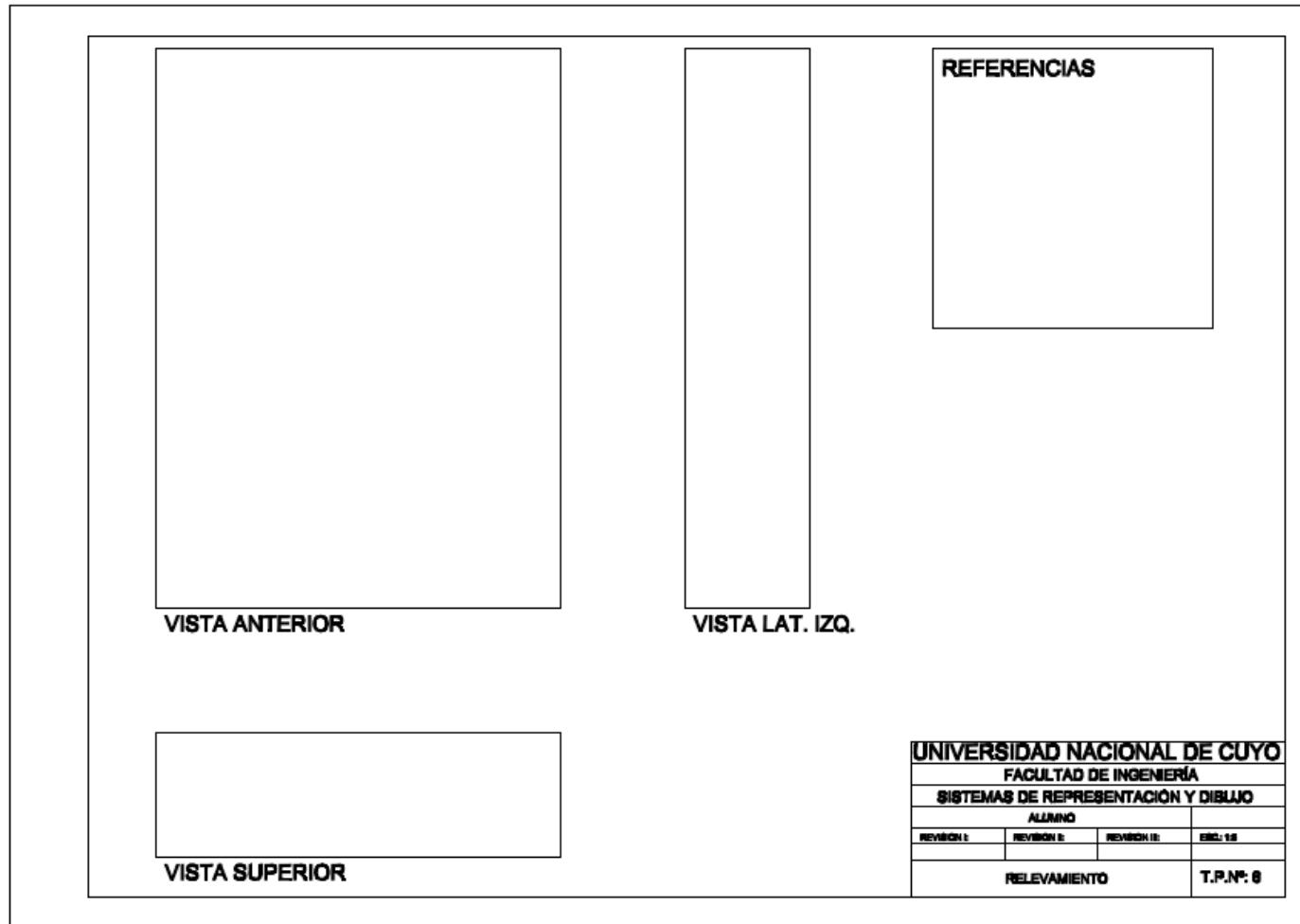
Utilizar los bocetos realizados para representar el objeto aplicando las **normativas de dibujo técnico** estudiadas (tipos de líneas, letras y números; cotas y escala; sistema de proyecciones bidimensionales; sistema de proyecciones tridimensionales, etc.).

Características de resolución y presentación de las láminas:

- Se presentarán en hojas blancas formato A3.
- Se representarán a escala.
- Se colocarán cotas correspondientes aplicando el sistema más adecuado para el objeto.
- Se aplicará toda la normativa de dibujo técnico estudiada (Normas IRAM de dibujo técnico)

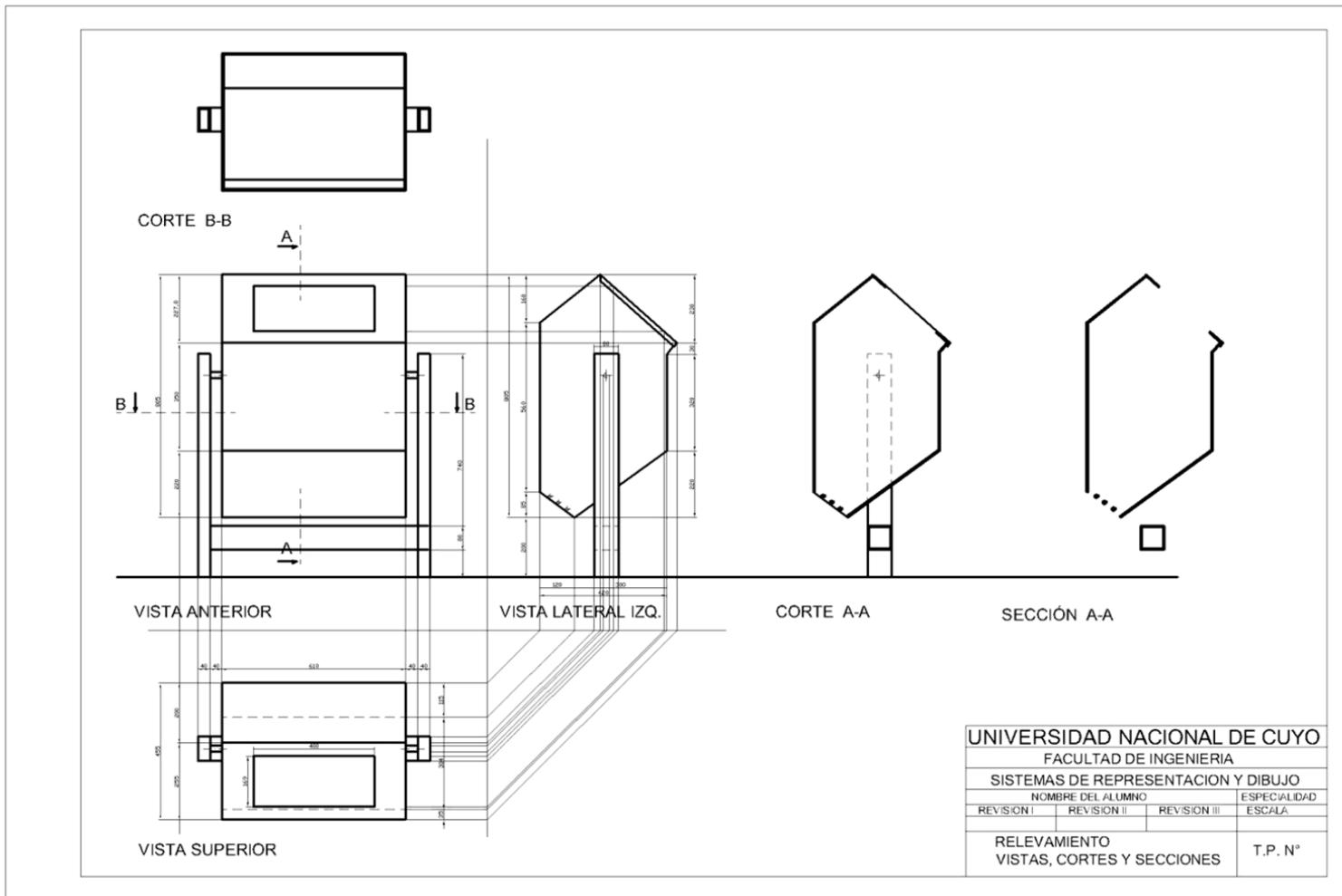
## REPRESENTACIÓN DEL OBJETO

- aplicando la normativa de Dibujo Técnico.
- tipos de líneas, cotas, proyecciones
- representación de vistas, cortes y secciones



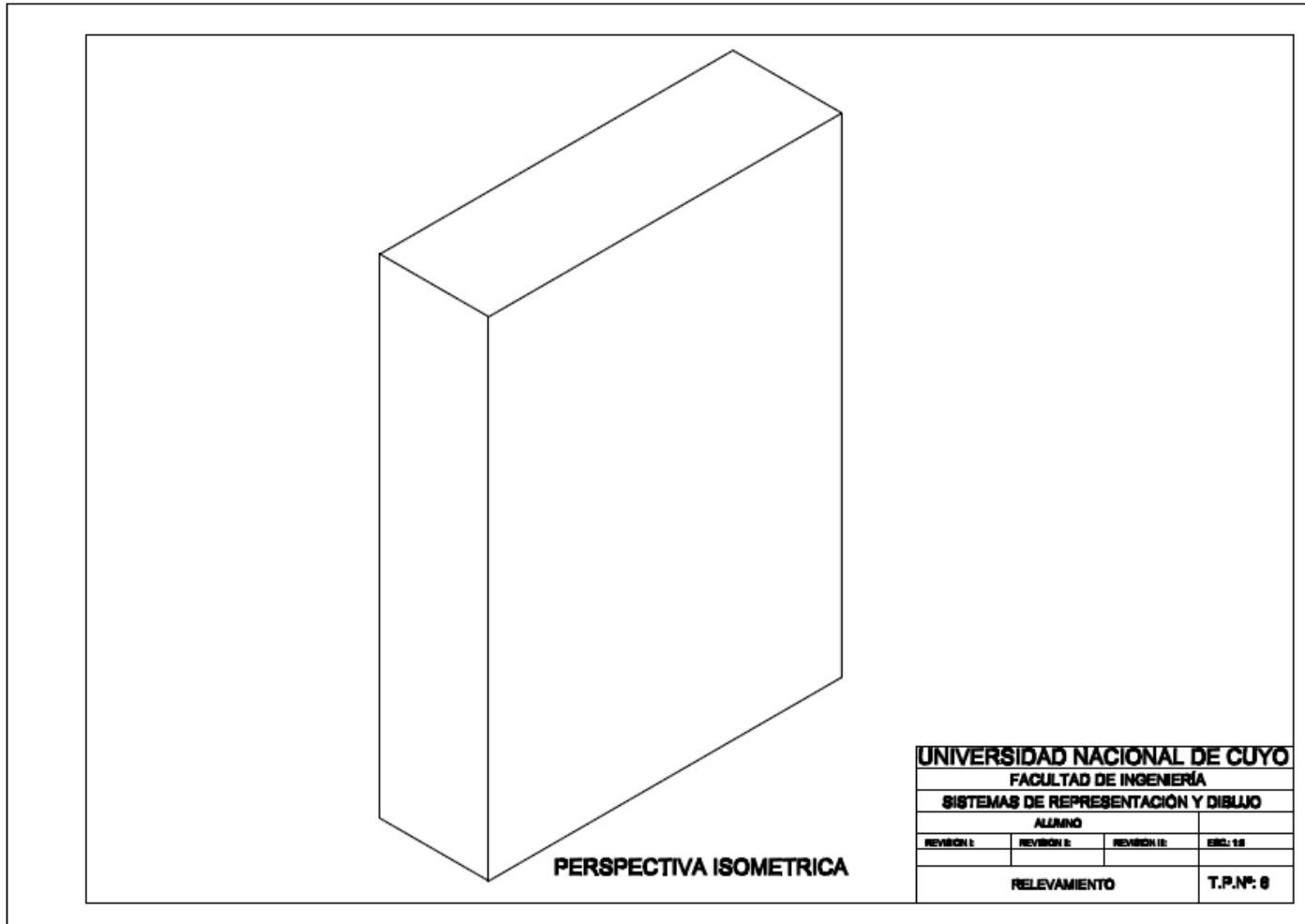
## REPRESENTACIÓN DEL OBJETO

- aplicando la normativa de Dibujo Técnico.
  - tipos de líneas, cotas, proyecciones
  - representación de vistas, cortes y secciones



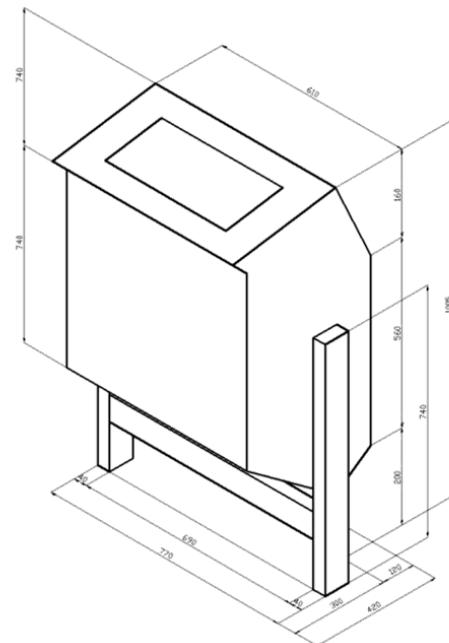
## REPRESENTACIÓN DEL OBJETO

- representación tridimensional del objeto en escala 1:10.
- perspectiva isométrica acotada



## REPRESENTACIÓN DEL OBJETO

- representación tridimensional del objeto en escala 1:10.
- perspectiva isométrica acotada



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO			
FACULTAD DE INGENIERIA			
SISTEMAS DE REPRESENTACION Y DIBUJO			
NOMBRE DEL ALUMNO		ESPECIALIDAD	
REVISION I	REVISION II	REVISION III	ESCALA
RELEVAMIENTO		T.P. N°	
PERSPECTIVA ISOMÉTRICA			

## OBJETO A RELEVAR



## **TRABAJO FINAL DE ENTREGA – para su posterior evaluación**

posee 3 instancias

### **. Grupal:**

- Observación y medición del objeto (bebedero)
- Representación en bocetos en formato A4

### **. Individual:**

- Representación del objeto aplicando las normativas en lámina formato A3 en Escala 1:10 en AutoCad para su posterior presentación
- Explicación oral de la lámina