

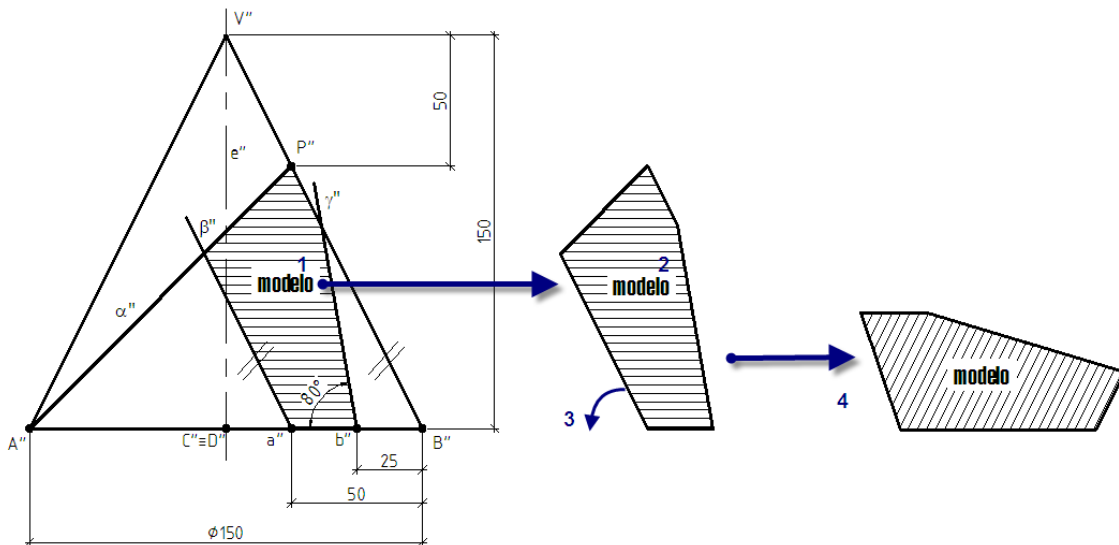
Sistemas de Representación. Módulo General. Ingeniería Civil.
Profesor: Arq. Rubén Darío Morelli

TRABAJO PRÁCTICO FINAL N° 10. TEMA 10-1.
Modelado sólido y vistas automáticas. Maqueta y Reflexión Crítica

El objetivo de este trabajo práctico integrador es que, a partir del modelado 3D de un cuerpo de superficie curva, reflexiones acerca de la geometría de su forma, interpretando las vistas ortogonales generados automáticamente por el software CAD.

Proceso:

Partiendo de los datos de un cono recto seccionado por tres planos (α , β , γ) como muestra la siguiente figura (medidas en mm):



- 1°: Modelar el cono en 3D y extraer como nuevo modelo la parte comprendida entre los tres planos secantes y la base del cono.
- 2°: Construir una maqueta en cartón de dicho modelo, a partir de secciones cada 2 mm como máximo, en escala de ampliación 1,5:1.
- 3°: Copiar dicho modelo en un archivo nuevo **apoyándolo en el plano β** , y generar las vistas automáticas ortogonales (planta, vista frontal, vistas laterales izquierda y derecha) del sólido y dimensionar según Normas. Escala 1:1.
- 4°: Generar una axonometría representativa con el comando "solperfil" y una perspectiva del sólido con algún estilo visual.
- 5°: En una lámina hacer la Reflexión Crítica de las vistas automáticas, fundamentando todas las secciones y puntos significativos.

Presentación:

El trabajo será de elaboración en equipo y el grupo deberá presentar:

- Las láminas necesarias. FORMATO A3.
- La maqueta
- El archivo **dwg** del trabajo en CD o pendrive, y además enviarlo por mail, previo al coloquio, a la casilla de correo electrónico de las docentes de práctica:
Arq. Claudia Lenti: clenti@fceia.unr.edu.ar
Arq. Ludmila Janda: ljanda@fceia.unr.edu.ar

Tiempo de desarrollo: 3 semanas.

Aprobación: Entrega del material elaborado y Coloquio de exposición sobre la pc (puede ser en presentación Powepoint).