

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 5 (Formato A3) - Duración: 1 clase práctica.

Vista auxiliar automática (a partir de geometría 3D).

El objetivo de este trabajo es que aprendas a realizar una vista auxiliar automática, desde la geometría 3D, aplicando la opción Auxiliar del comando Solview.

En la metodología analógica, dibujando en el Sistema Monge, para averiguar la verdadera magnitud de una figura contenida en un plano proyectante, recurrimos a la herramienta Cambio de Plano, mediante la cual **generamos un nuevo sistema de proyección** donde la cara o figura quede paralela al nuevo plano de proyección para obtener su verdadera dimensión y forma.

En el espacio digital, se dispone de herramientas para trabajar en 3D y lograr el mismo resultado en forma automática, utilizando una de las opciones del comando Solview para la creación de vistas, en este caso, auxiliares.

Bibliografía:

- Los libros indicados de AutoCAD.
- Apuntes de la Ayuda de AutoCAD disponibles en fotocopiadora sobre Solview y Soldraw.

Enunciado: Generar una nueva proyección o vista auxiliar donde se aprecie la Verdadera Magnitud de la cara proyectante vertical indicada (Figura 1), del sólido poliedro del TP 3.

ATENCIÓN: TRABAJAR EN SISTEMA AMERICANO – ISO (A) – Ver Figura 2

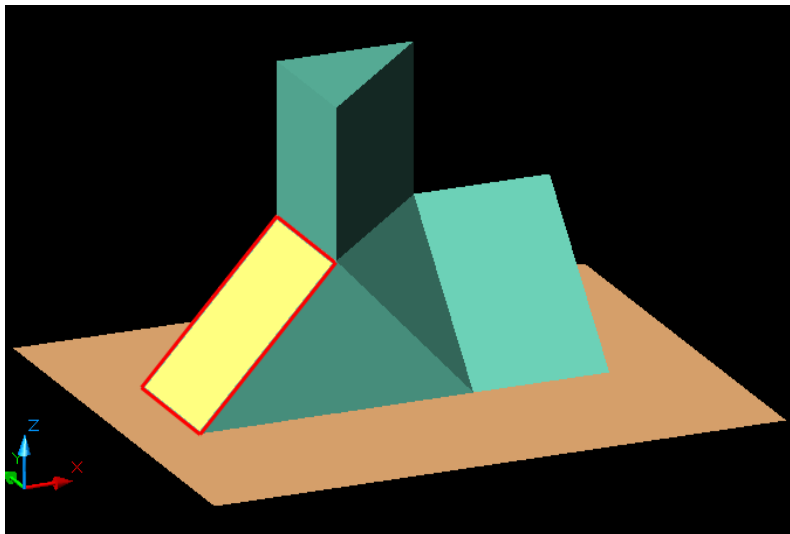


Figura 1

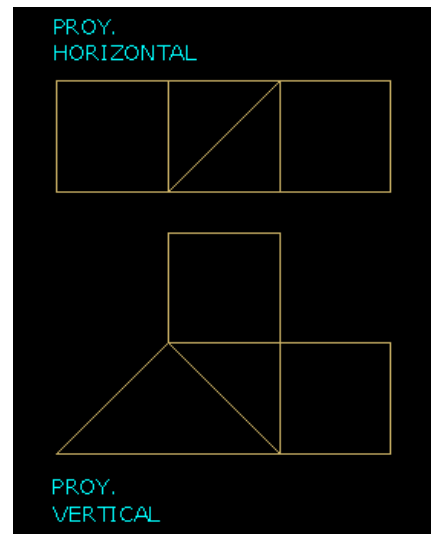


Figura 2

Proceso:

- 1º: Copiar el poliedro del TP 3 al portapapeles de Windows.
- 2º: Abrir un archivo nuevo, métrico, y guardarlo como TPn5-tu apellido
- 3º: Pegar el sólido contenido en el portapapeles en área gráfica Modelo.
- 4º: Proceder con la orden Solview, opción SCP / Actual, escala 1:2, y generar las proyecciones horizontal y vertical en sistema americano o ISO (A).
- 5º: Sin salir de la orden Solview, una vez generada la proyección vertical, tomar la opción Auxiliar para representar la vista deseada. Pedirá el primer y segundo punto del plano inclinado (que son los extremos de la cara proyectante vertical que se ve como línea) y luego se debe indicar el lado hacia donde se quiere dibujar la vista (dentro de la ventana de la proy. Vertical, hacer clic hacia la izquierda). Luego pedirá como en los casos anteriores, centro de la vista, extremos de la ventana gráfica y nombre de la vista (Auxiliar).
- 6º: Proceder con la orden Soldraw para dibujar automáticamente las vistas. Configurar las capas. Organizar la lámina, separando las ventanas y cuidando que queden perfectamente alineadas las proyecciones. Colocar nomenclatura a las Proyecciones o Vistas, la Escala del plano y resaltar la figura en Verdadera Magnitud. Indicar que el plano está en ISO (A).