

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA Semestre 2021-2

Tarea 1. DEL ESPACIO TRIDIMENSIONAL A LAS PROYECCIONES DIÉDRICAS. (en clase, haremos el primer ejercicio)

Para realizar las actividades utilice el formato anexo “Caja de cristal y proyecciones diédricas”.

1. Grafique en el espacio tridimensional, representado en dibujo isométrico por la caja de cristal cuadriculada en diez unidades, las superficies triangulares definidas por los puntos A, B y C. En sus cuatro vistas:

- a) El Triángulo en el espacio tridimensional con los puntos acotados con letra mayúscula (de preferencia en color negro).
- b) La Proyección Horizontal del triángulo con los puntos acotados con letra minúscula (de preferencia en color rojo tanto las letras como los lados). Por ejemplo, el punto A se acotará como a.
- c) La Proyección de Perfil del triángulo con los puntos acotados con letra minúscula y con un apóstrofe (de preferencia en color azul tanto las letras como los lados) Por ejemplo, el punto A se acotará como a’.
- d) La Proyección Frontal del triángulo con los puntos acotados con letra minúscula (de preferencia en color verde tanto las letras como los lados). Por ejemplo, el punto A se acotará como a’’.

Nota: No olvide trazar las rectas proyectivas desde los puntos en el espacio tridimensional a sus proyecciones.

2. Grafique las proyecciones Horizontal y de Perfil de los mismos triángulos en el Formato Diédrico.

Considere las siguientes coordenadas para los puntos A, B y C

- I) A (2, ,5); B (9,5,8); C (7,1,3)
- II) A (2,5,3); B (6,9,5); C (7,2,8)
- III) A (2,1,1); B (4,8,9); C (8,4,7)
- IV) A (3,2,6); B (7,8,3); C (7,5,0)
- V) A (3,7,2); B (9,1,8); C (4,3,8)
- VI) A (1,6,7); B (7,8,2); C (3,2,2)

Una vez que realice la actividad, convierta sus hojas de trabajo en un archivo pdf. El nombre del archivo debe ser: el número de grupo.su apellido.su nombre.tarea01.pdf; por ejemplo, si fuera mi tarea para el grupo 05, llevaría el nombre 05.silva.gilberto.tarea01.pdf en caso que no pueda fusionar los archivos en uno solo, envíe los archivos sueltos, identifique cada archivo añadiendo al nombre el número de la lista de datos. Ejemplo: 05.silva.gilberto.tarea01-IV.pdf.

