

Representación Gráfica

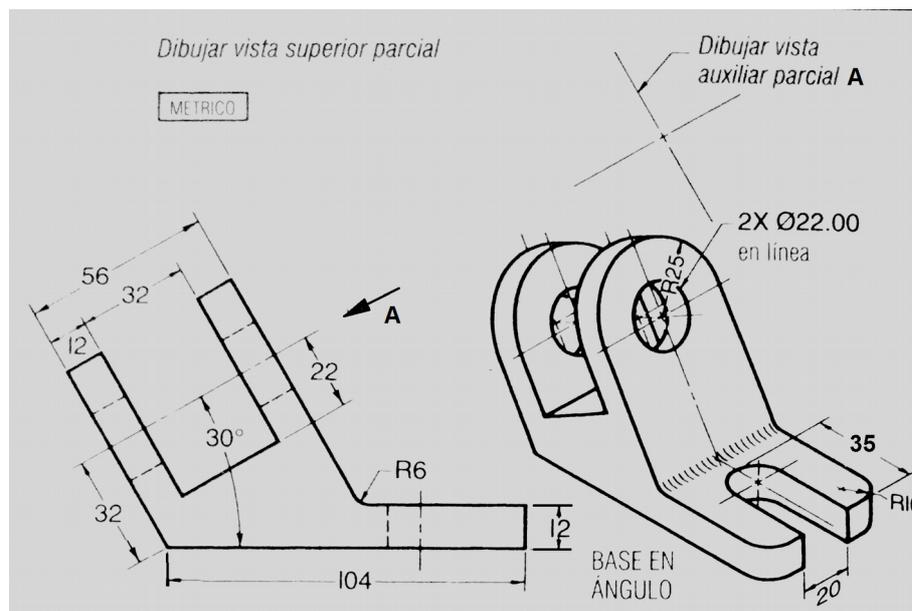
Comisión del Profesor Arq. Rubén Darío Morelli

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR - Nº 11 - TEMA 08.

Contenidos: Modelado Sólido Paramétrico con Software Libre.

Actividad: en equipo de dos alumnos.

El objetivo de este trabajo práctico integrador es conocer Software Libre alternativo para hacer modelado paramétrico de una pieza mecánica de un ejercicio que ya fue realizado durante el curso con AutoCAD. El trabajo consiste en realizar el modelado paramétrico de la pieza resuelta en el Trabajo Práctico N.º 8 pero ahora utilizando el programa FreeCAD.



Datos de la pieza a modelar obtenidos del libro Dibujo Técnico (Spencer, Dygdon y Novak)

Proceso:

Hacer el modelado sólido 3D de la **base en ángulo** utilizando el programa FreeCAD. La pieza es la propuesta en la página 287 del libro DIBUJO TÉCNICO de Spencer-Dygdon-Novak, ejercicio 3 de la figura 13-20, según los datos adaptados al sistema ISO (E) que se indican en la figura anterior.

El programa FreeCAD se debe descargar de <http://www.freecadweb.org/wiki/?title=Download/es>

Se utilizarán ayudas del manual de FreeCAD, Wikis y vídeos tutoriales que abundan en internet.

Se avanzará en la confección de corte y vistas auxiliares como pide el ejercicio original y además se hará el cálculo automático del volumen de la pieza.

Reflexión Crítica: Escribir conclusiones sobre la experiencia del trabajo con Software Libre, gratuito y legal.

Presentación:

- Las láminas necesarias en Formato A3 tal cual se pide en el ejercicio original.
- Exposición y defensa del trabajo en una presentación con diapositivas (Powerpoint o Impress) (máximo 10-15 minutos de duración – unas 10 diapositivas). Ambos alumnos deben exponer.
- Archivos **FCStd**, **SVG**, **DXF**, **DWG** y **Presentación (PPT)** del trabajo se deben enviar al correo de la cátedra.

Tiempo de desarrollo: 3 semanas.

Obligatorio asistir a clases y a las consultas para mostrar los avances del trabajo.

Bibliografía: consultar con el Profesor para la selección de bibliografía y tutoriales.

Programas complementarios: Se utilizará el programa **Inkscape** para la salida en papel (descargar de <https://inkscape.org/es/>). También se puede recurrir a recortes de pantalla para obtener imágenes del modelado (aplicación "Recortes" de Windows o similar).