

Trabajo Práctico 5

Dibujo asistido por computadora

Introducción

En este trabajo se introducirá a los alumnos al dibujo asistido por computadora o “CAD” por sus siglas en inglés. Se proponen actividades que permitan familiarizarse con el software LibreCAD. Además se trabajará conforme a la normativa argentina referida al dibujo técnico.

Objetivos del trabajo

- Adquirir experiencia en el uso del software LibreCAD para dibujos 2D.
- En particular se trabajará con:
 - interfaz del usuario,
 - capas,
 - ingreso de puntos por coordenadas absolutas y relativas,
 - trazado de rectas y curvas,
 - edición y copia de elementos,
 - trazado de tangentes, e
 - ingreso de texto.

Referencias

- Giesecke F. et al, “Dibujo técnico con gráficas de ingeniería”, 14va Edición, Pearson, 2013.
- Woltz, “User Manual for LibreCAD 2.0”, accedido el 21/1/2016.
<http://flurry.dg.fmph.uniba.sk/webog/SuboryOG/bohdal/IntroductionToLibreCAD.pdf>
- Instituto Argentino de Normalización y Certificación, “Manual de normas IRAM de dibujo tecnológico”.

Actividades

1) Genere una plantilla denominada “formato A4”, que contenga el “recuadro” y el “rótulo” según las siguientes indicaciones. El recuadro debe diseñarse según la norma IRAM 4504 y el rótulo según la norma IRAM 4508. El rótulo debe contener los siguientes datos: Nombre de la universidad, Nombre de la facultad, Nombre de la asignatura, Nombre del dibujante, Número de hoja, Título del plano y Escala global.

Realice las siguientes actividades en hojas distintas.

2) Reproduzca las figuras de la actividad 1 del trabajo práctico 1. Las líneas deben seguir la norma IRAM 4502 asociada al dibujo mecánico. Utilice como título “Introducción al dibujo CAD - líneas”. Indique Hoja 1 de 3.

3) Escriba un texto de 200 palabras que resuma el proceso de fabricación de un lápiz. El texto debe seguir la norma IRAM 4503-1. Utilice como título “Introducción al dibujo CAD - texto”. Indique Hoja 2 de 3.

4) Reproduzca las figuras de la actividad 3 del trabajo práctico 3. Las líneas deben seguir la norma IRAM 4502 asociada al dibujo mecánico. Utilice como título “Introducción al dibujo CAD - curvas”. Indique Hoja 3 de 3.