

Trabajo Práctico 3

Empalmes, figuras y secciones cónicas

Introducción

A partir de las técnicas incorporadas en los trabajos anteriores ya estamos en condiciones de dibujar las formas más utilizadas en la representación tridimensional de sólidos. En este trabajo representarán ejemplos aplicados de empalmes, figuras y secciones cónicas.

Objetivos del trabajo

Adquirir técnicas de construcción de:

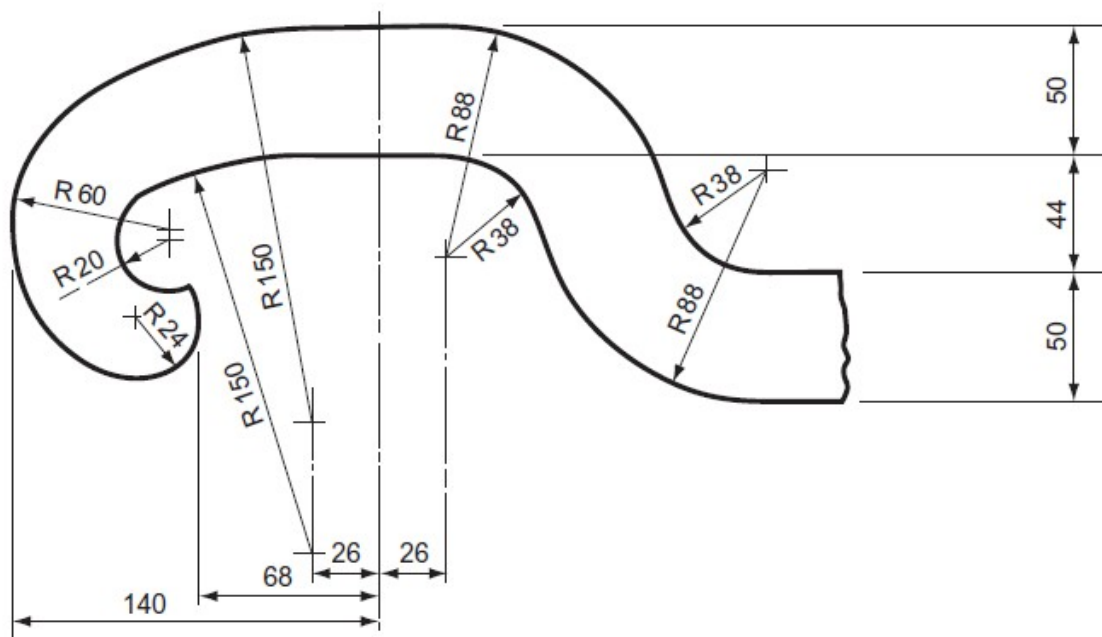
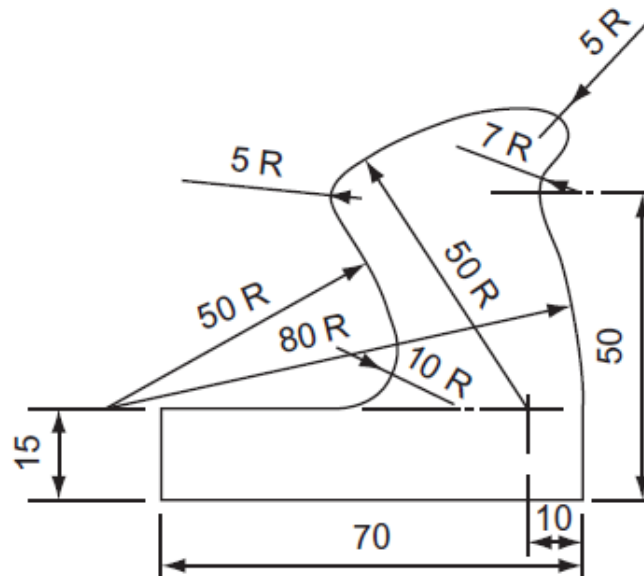
- Empalmes entre rectas y curvas.
- Triángulos, rectángulos y polígonos.
- Elipses, Parábolas, Hipérbolas.

Referencias

- Giesecke F. et al, “Dibujo técnico con gráficas de ingeniería”, 14va Edición, Pearson, 2013.
- Morling, “Geometric and Engineering Drawing”, Elsevier, 3Ed., 2010.

Actividades

1) En una hoja A4 lisa reproduzca las siguientes figuras y sus cotas. Utilice una escala conveniente para acomodar ambas figuras y ocupe el mayor espacio posible. Las medidas indicadas están en milímetros. No borre las líneas de construcción, las mismas deben ser de un trazo muy fino. Resalte la figura con un trazo grueso. Agregue un encabezado que indique el título “Empalmes”, su nombre, hoja 1 de 3.



2) En una hoja A4 lisa construya las figuras que se describen a continuación. No borre las líneas de construcción, las mismas deben ser de un trazo muy fino. Resalte la figura con un trazo grueso. Agregue un encabezado que indique el título “Figuras”, su nombre, hoja 2 de 3.

- Dibuje un triángulo equilátero con lados de 63,5 mm. Bisecte los ángulos interiores. Dibuje un círculo inscrito en el triángulo.
- Dibuje ligeramente un círculo con 65 mm de diámetro. Encuentre los vértices de un pentágono regular inscrito. Una estos vértices para formar una estrella de cinco puntas.
- Dibuje ligeramente un círculo con 65 mm de diámetro. Inscriba un hexágono y circunscriba un hexágono.
- Dibuje ligeramente un cuadrado con lados de 63,5 mm. Inscriba un octágono.

3) En una hoja A4 lisa reproduzca las siguientes figuras sin las cotas. Utilice una escala conveniente para acomodar ambas figuras y ocupe el mayor espacio posible. Las medidas indicadas están en milímetros. No borre las líneas de construcción, las mismas deben ser de un trazo muy fino. Resalte la figura con un trazo grueso. Agregue un encabezado que indique el título “Elipses”, su nombre, hoja 3 de 3.

