

EJERCICIO P3 Curva de intersección entre superficies cilíndricas.

- Dadas dos superficies cilíndricas posicionadas de acuerdo con los siguientes datos:

Cilindro 1:

- Cilindro oblicuo con el centro de su directriz inferior sobre el plano de perfil y alejamiento de 60,5 mm.
- Diámetro del cilindro 58,5 mm.
- Altura del cilindro 119,5 mm.
- Sus generatrices forman un ángulo de 51° respecto del plano de proyección horizontal y un ángulo de 37° respecto del plano de proyección vertical.

Cilindro 2:

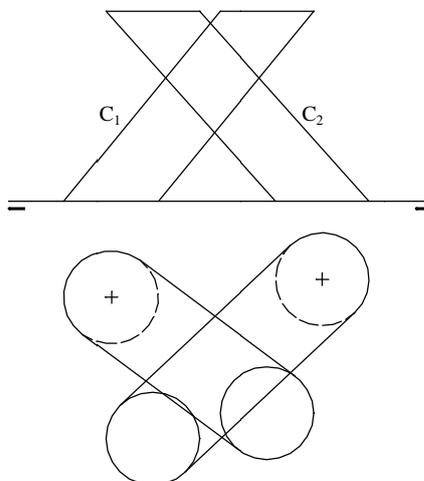
- Cilindro oblicuo con el centro de su directriz a 132 mm negativos y un alejamiento de 49 mm.
- Diámetro del cilindro 58,5 mm.
- Altura del cilindro 119,5 mm.
- Sus generatrices forman un ángulo de $48,5^\circ$ respecto del plano de proyección horizontal y un ángulo de 43° respecto del plano de proyección vertical.

Se pide:

Determinar las proyecciones de la curva de intersección entre ambas superficies.

NOTAS:

El ejercicio se realizará a escala 1:1 en un formato A3 vertical, el punto de intersección de los tres planos de proyección en las coordenadas (68,189) respecto del margen inferior izquierdo del formato.



Situación de las superficies