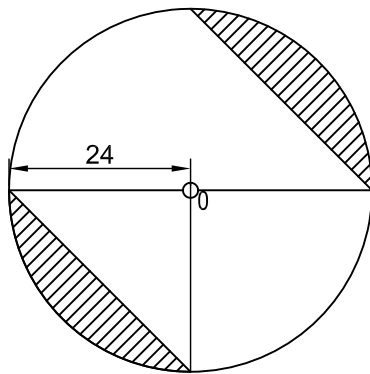
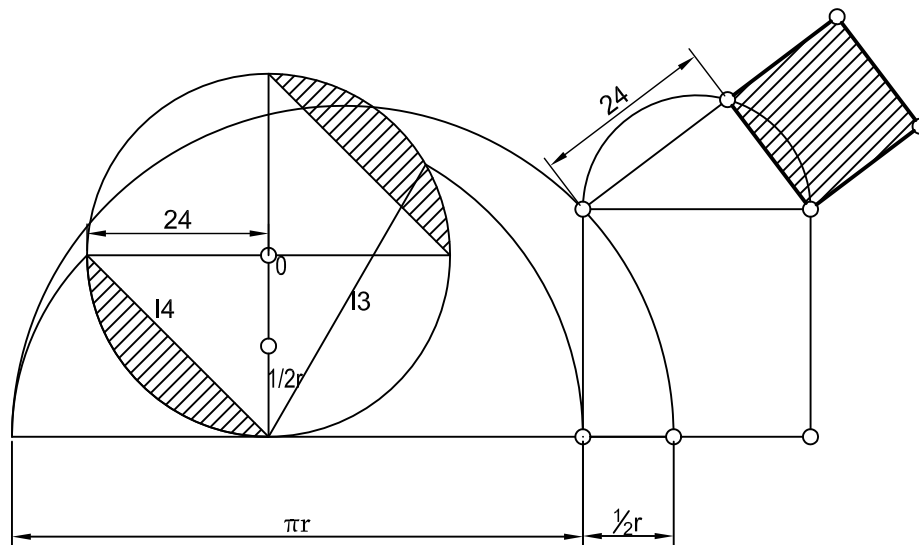


DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE ( O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. ESTÁ FORMADA POR DOS SECTORES CIRCULARES DE ÁREA IGUAL A LA CUARTA PARTE DE UN CIRCULO A LOS QUE LE HAN EXTRAIDO UNOS TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS CON SUS HIPOTENUSAS COINCIDENTES CON LAS CUERDAS DEL SECTOR CIRCULAR. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCIÓN DE MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARAN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

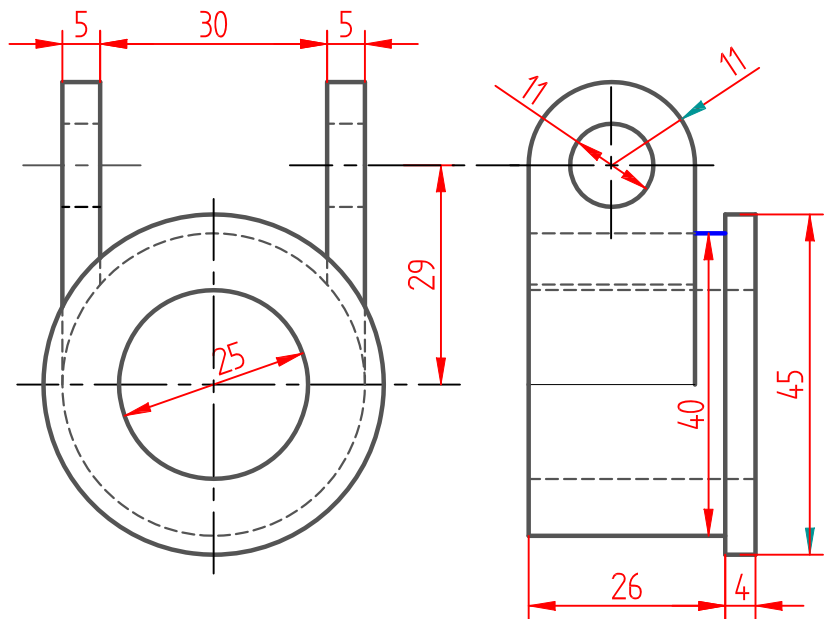
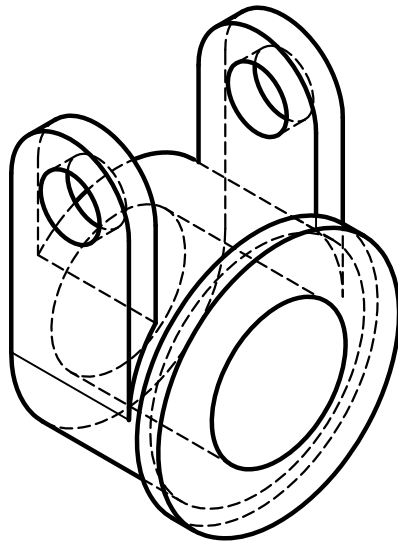
DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE ( O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. ESTÁ FORMADA POR DOS SECTORES CIRCULARES DE ÁREA IGUAL A LA CUARTA PARTE DE UN CIRCULO A LOS QUE LE HAN EXTRAIDO UNOS TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS CON SUS HIPOTENUSAS COINCIDENTES CON LAS CUERDAS DEL SECTOR CIRCULAR. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCIÓN DE MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARAN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO.



1. SE HALLA LA CUADRATURA DE LA MITAD DE LA CIRCUNFERENCIA, PARA ELLO SE HALLA LA MEDIA PROPORCIONAL ENTRE  $\pi r \times 1/2r$

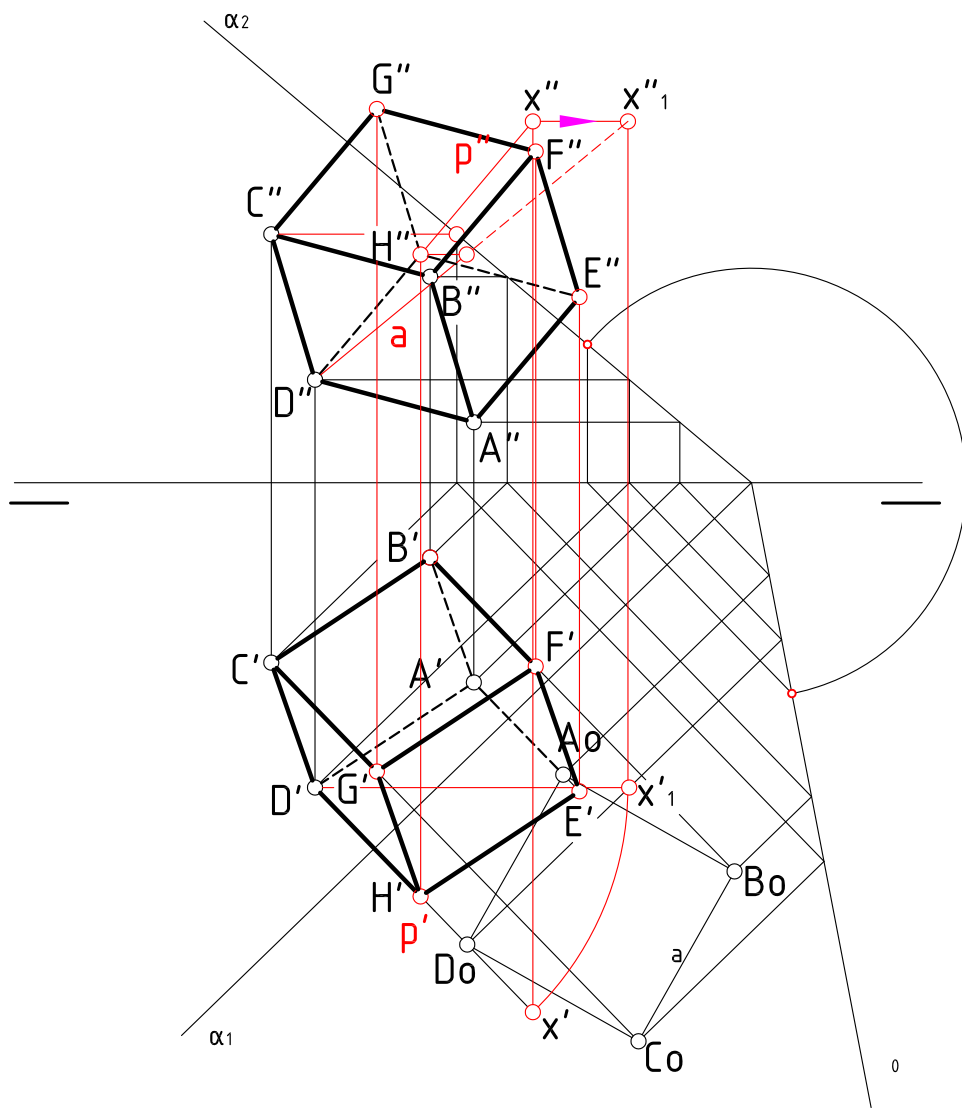
2. AL CUADRADO EQUIVALENTE SE LE RESTA EL CUADRADO FORMADO POR LOS DOS TRIÁNGULOS DE ISOSCELES DE LADO 24.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS



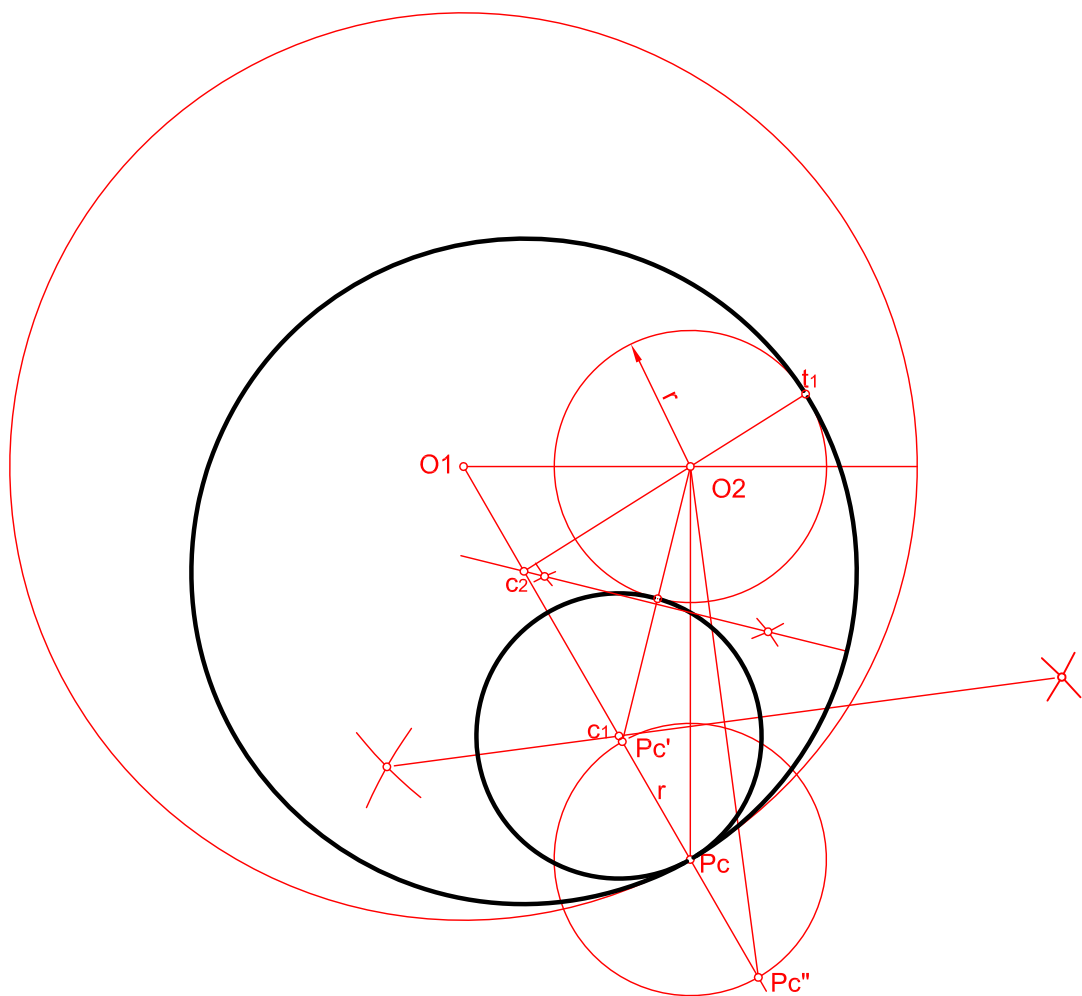
© 2010www.ramondelagula.com

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS



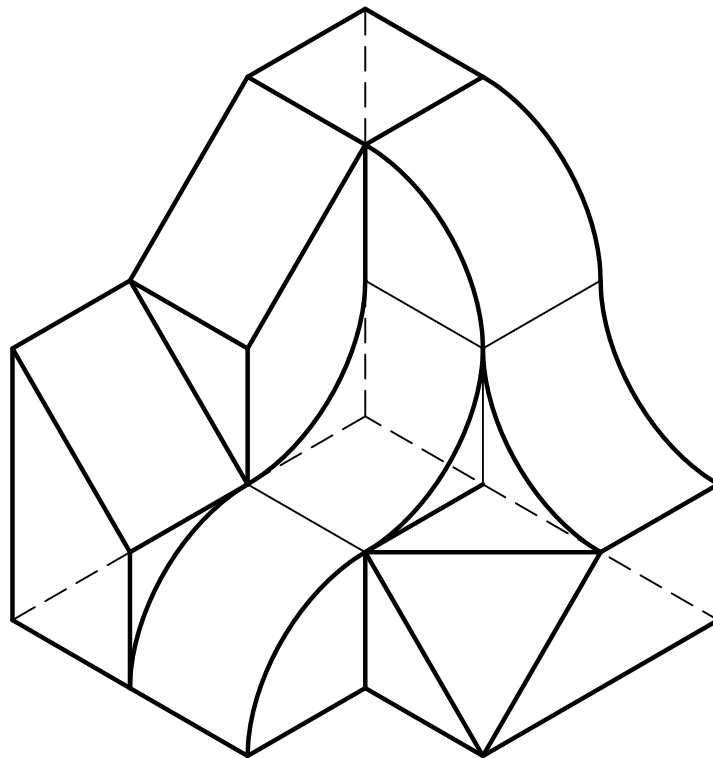
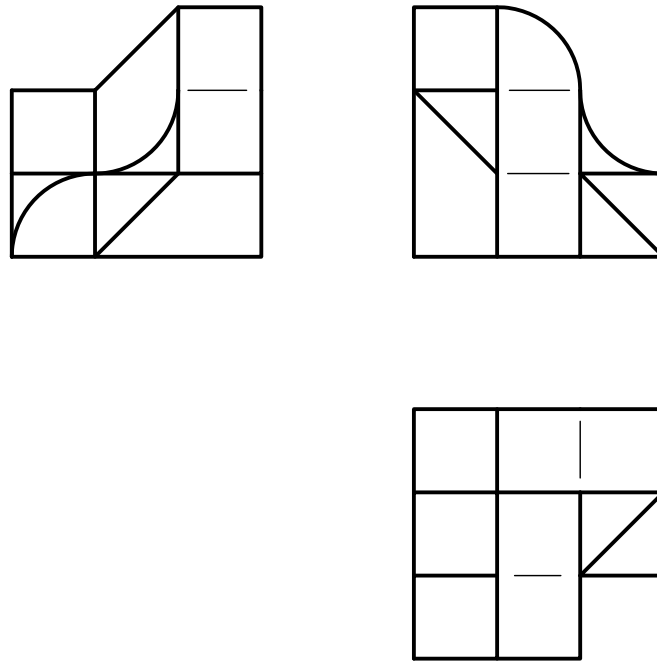
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

DETERMINAR LAS CIRCUNFERENCIAS TANGENTES A LAS CIRCUNFERENCIAS  $O_1$  Y  $O_2$  DADAS. CONOCIDO EL PUNTO DE CONTACTO  $P_c$  SOBRE UNA DE ELLAS ( LA MAYOR  $O_1$ ).



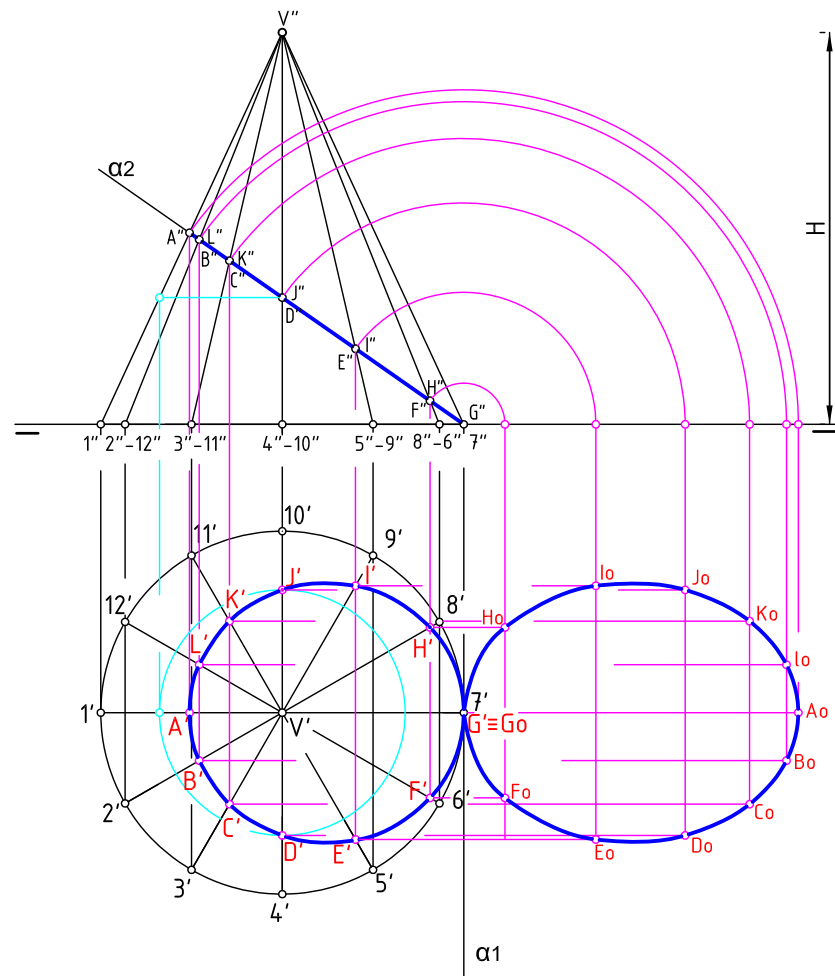
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

**Ejercicio2.** Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho ( sin acotar). Dibujar una perspectiva axonométrica ortogonal cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

**Ejercicio 3.** En la figura se define un cono recto a partir de la proyección de su base y la altura "H". Obtener las proyecciones de dicho cono. Posteriormente obtener en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano  $\alpha$ . Para resolver el problema se trabajará con 12 generatrices equidistantes tomadas a partir de la proyección horizontal dada por la generatriz  $V' 1'$ .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS