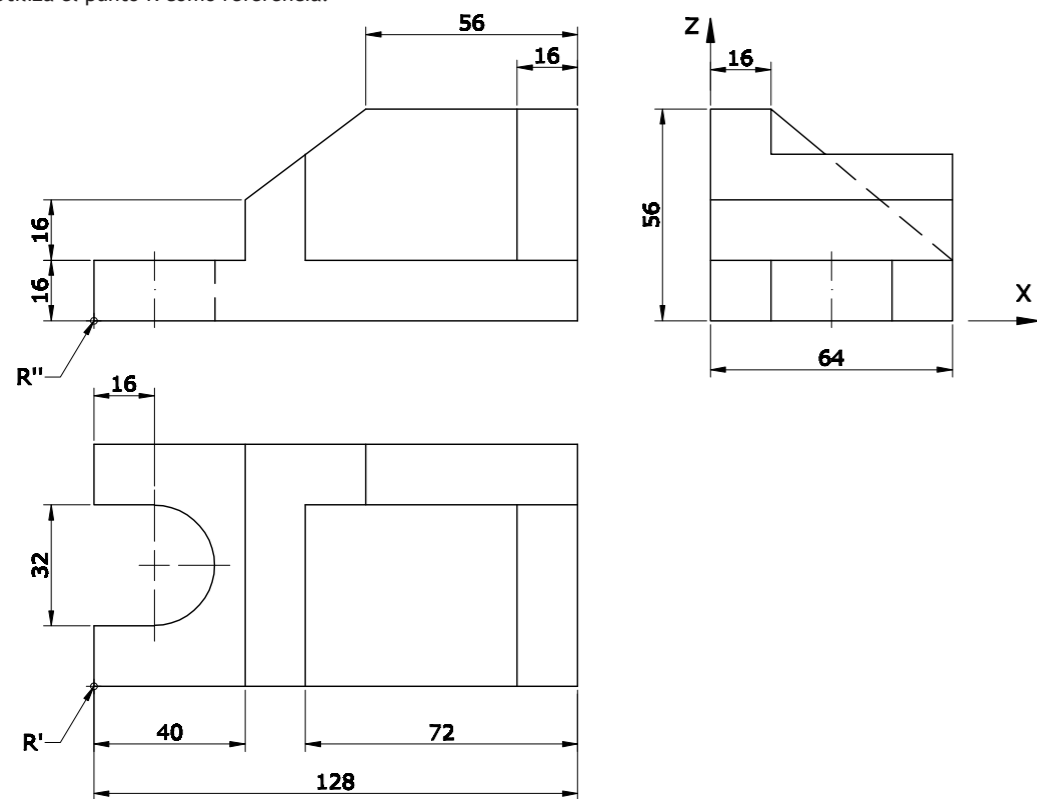


**OPCIÓN B**

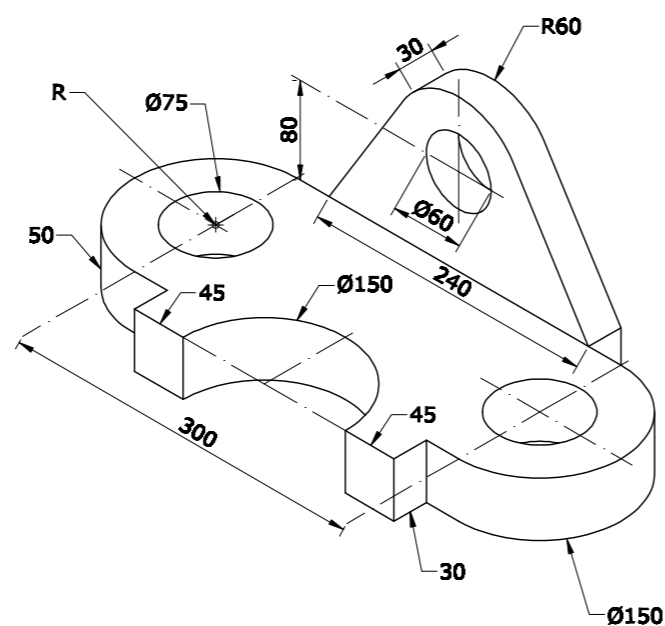
**EJERCICIO 3**

Dibuja, a escala 1:2, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. No apliques el coeficiente de reducción isométrico. Utiliza el punto R como referencia.



**EJERCICIO 4**

a) Dibuja, a escala 1:5, las 2 vistas que mejor definen el objeto representado.  
 b) Acótalas, según establece la norma UNE al respecto.  
 Utiliza el punto R como referencia.



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

LOE 2011



UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
 Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo  
 Área de Orientación y Acceso

**DIBUJO TÉCNICO**

SEDE.....

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)	3ª Corrección (doble corrección)	RECLAMACIÓN
Firma	Firma	Firma	Firma

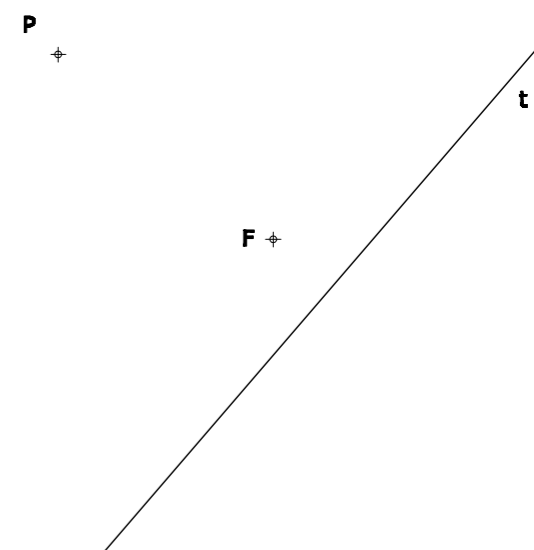
ESPACIO  
 RESERVADO  
 PARA LA  
 UNIVERSIDAD

El alumno deberá escoger una de las dos opciones (A ó B) que resolverá en su integridad. Cada opción consta de 4 ejercicios con el mismo valor: 2,5 puntos. La falta de limpieza y de precisión en la presentación podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.

**OPCIÓN A**

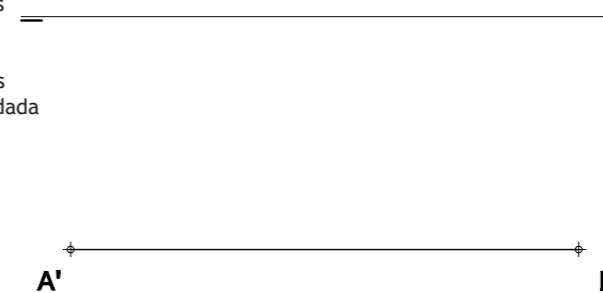
**EJERCICIO 1**

Dibuja una parábola (solo una de las dos soluciones posibles) conociendo un punto P de la curva, una tangente y el foco.



**EJERCICIO 2**

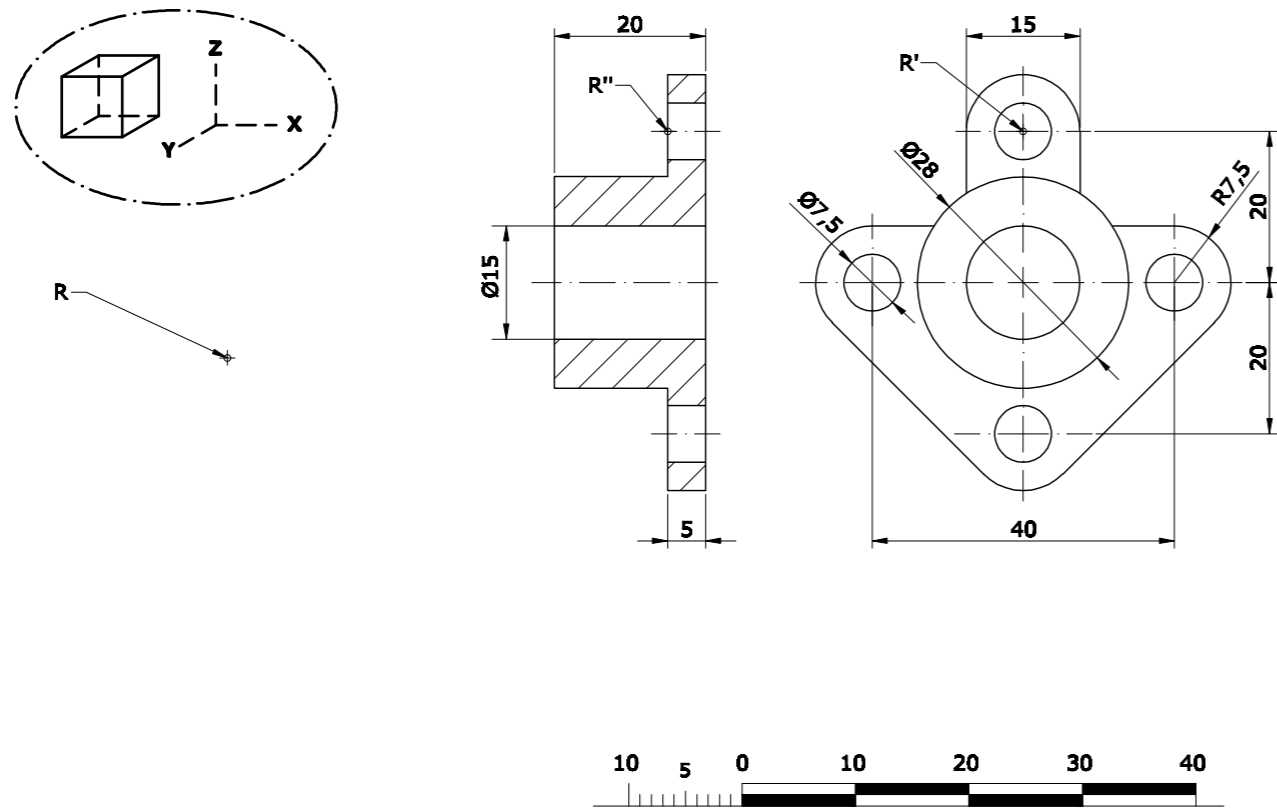
Una placa metálica en forma de triángulo isósceles tiene su lado AB apoyado en el plano horizontal de proyección y el vértice C en el plano vertical. La altura  $h_c$  mide 40 mm. En el baricentro del triángulo se le suelda una varilla, de 32 mm de longitud, perpendicular a la placa.  
 a) Dibuja las proyecciones diédricas de la placa triangular.  
 b) Dibuja las proyecciones diédricas de la varilla soldada a la placa.



**OPCIÓN A**

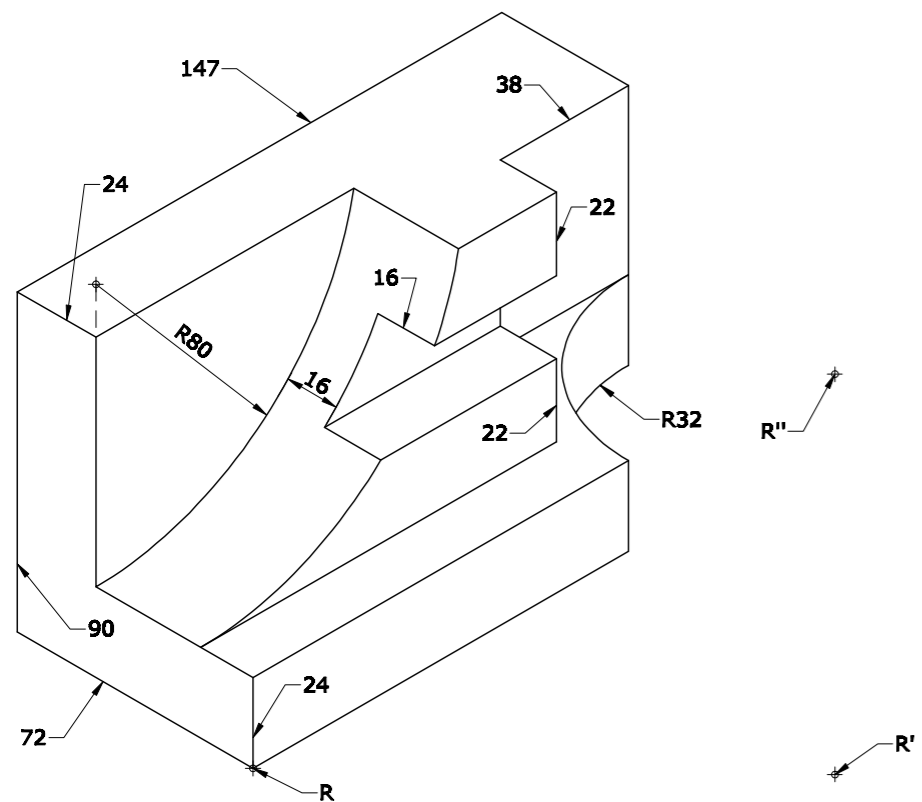
**EJERCICIO 3**

Dibuja, utilizando la escala gráfica representada, la perspectiva caballera de la pieza dada por sus vistas. No tengas en cuenta la reducción en el eje oblicuo. Ángulo de los ejes X e Y = 135°. Posición: según cubo dibujado. Utiliza el punto R como referencia. ¿De qué Escala estamos hablando?



**EJERCICIO 4**

Dibuja, a escala 1:2, y ACOTA - según normas - las 2 vistas que mejor definen la pieza. Utiliza el punto R como referencia.



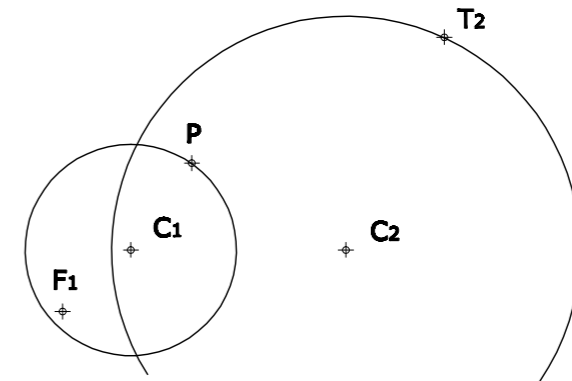
**OPCIÓN B**

**EJERCICIO 1**

Las circunferencias de centros C1 y C2 son tangentes interiores de la circunferencia principal de una elipse, de la que se conocen un punto P de la curva y el foco F1.

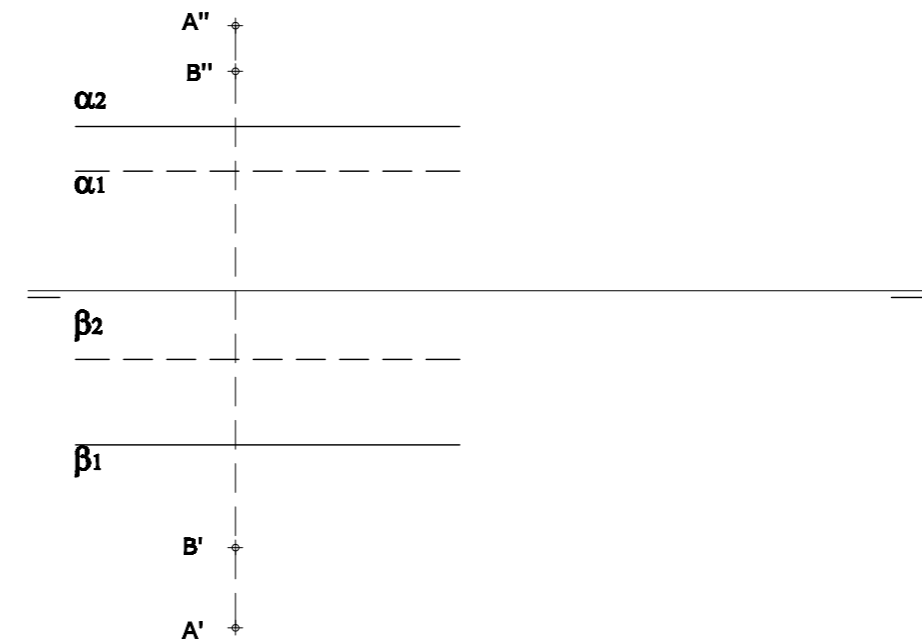
- a) Dibuja la circunferencia principal de dicha elipse, conociendo el punto de tangencia T2.
- b) Traza la recta tangente a la elipse por un punto P' simétrico del P respecto al eje mayor.

Nota: NO dibujes la elipse.



**EJERCICIO 2**

Un laser situado en el punto (A'- A'') emite una línea recta de luz que se refleja, en primer lugar, en un punto P de un espejo (plano  $\alpha$ ) de (+16) mm de alejamiento y, en segundo lugar, en un punto R de otro espejo (plano  $\beta$ ) de (+8) mm de cota; para, posteriormente, iluminar el punto (B'- B''). Dibuja, en verdadera magnitud, la trayectoria A-P-R-B del rayo laser y las proyecciones horizontal y vertical de los puntos P y R.





## DIBUJO TÉCNICO II – EXAMEN 5

### Crterios específicos de corrección

#### OPCIÓN A:

##### Problema 1:

Trazado de la parábola	1,75 puntos
Desarrollo del método empleado	0,75 puntos

##### Problema 2:

Proyecciones de la placa triangular	1,25 puntos
Proyecciones de la varilla	1,25 puntos

##### Problema 3:

Dibujo de la Perspectiva Caballera	1,50 puntos
Medidas	0,75 puntos
Valor de la Escala	0,25 puntos

##### Problema 4:

Dibujo de las dos vistas	1,50 puntos
Colocación y número de cotas	0,75 puntos
Medidas correctas	0,25 puntos

#### OPCIÓN B:

##### Problema 1:

Circunferencia principal	1,25 puntos
Recta tangente	1,00 puntos
Claridad del método empleado	0,25 puntos

##### Problema 2:

Puntos A y B en tercera proyección	0,50 puntos
Puntos P y R en tercera proyección	0,75 puntos
Trayectoria A-P-R-B	0,75 puntos
Proyecciones diédricas de P y R	0,50 puntos

##### Problema 3:

Dibujo de la Perspectiva Isométrica	1,75 puntos
Medidas correctas	0,75 puntos

##### Problema 4:

Dibujo de las dos vistas	1,50 puntos
Colocación y número de cotas	0,75 puntos
Medidas correctas	0,25 puntos

*Todos los ejercicios tienen una puntuación total de 2,5 puntos.*

*La falta de limpieza y de precisión podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.*