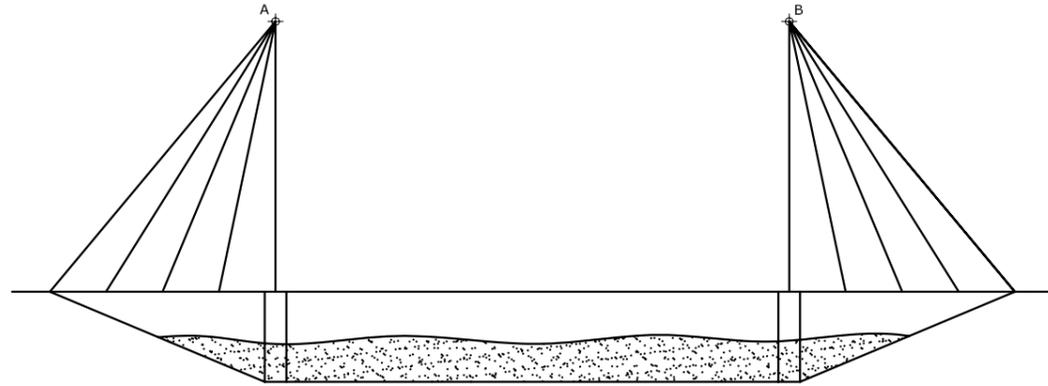


**OPCIÓN B**

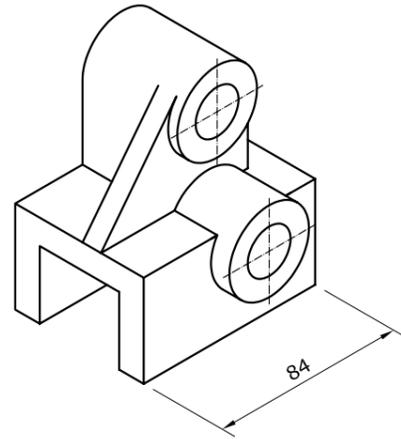
**EJERCICIO 3 (2 PUNTOS)**

Trace la curva parabólica descrita por el cable de un puente colgante, anclado a los puntos superiores de sus torres (A y B), sabiendo que la recta definida por la línea de la carretera es la directriz de la parábola. El punto del cable más cercano a la carretera está a 20 metros. Calcule, al menos, otros cuatro puntos de la curva. Escala 1:1000.



**EJERCICIO 4 (3.5 PUNTOS)**

Dada la pieza representada en perspectiva isométrica, dibuje a escala 1:2 las vistas ortogonales y cortes necesarios para su correcta representación. Realice una acotación completa de las vistas de la pieza según normas. No tenga en cuenta el coeficiente de reducción isométrica.



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN



**UNIVERSIDAD DE OVIEDO**  
 Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo  
 Área de Orientación y Acceso  
 Pruebas de acceso a la Universidad para  
 Mayores de 25 años  
 CONVOCATORIA 2012

**DIBUJO TÉCNICO**

CALIFICACIÓN	RECLAMACIÓN
Firma	Firma

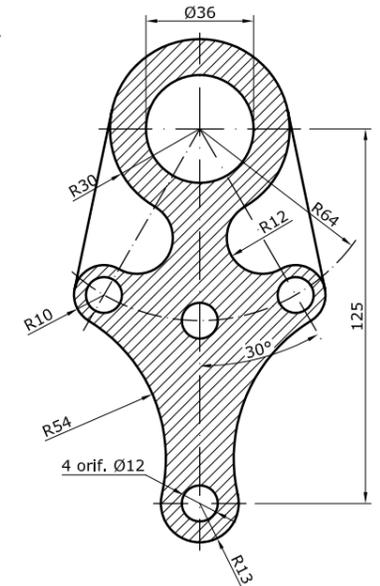
ESPACIO  
RESERVADO  
PARA LA  
UNIVERSIDAD

El alumno deberá escoger una de las dos opciones (A ó B) que resolverá en su integridad. La falta de limpieza y de precisión podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.

**OPCIÓN A**

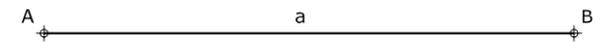
**EJERCICIO 1 (2.5 PUNTOS)**

Dibuje la pieza representada a escala 1:2 indicando con claridad los centros de los arcos a trazar así como los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlos.



**EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)**

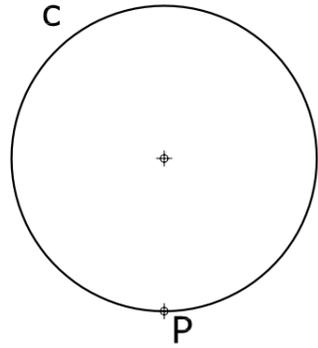
Dibuje el rectángulo conocido el lado mayor AB y sabiendo que sus diagonales se cortan formando un ángulo de 130°. Trace la elipse inscrita en el rectángulo calculando tres puntos distintos de los extremos de los ejes.



## OPCIÓN A

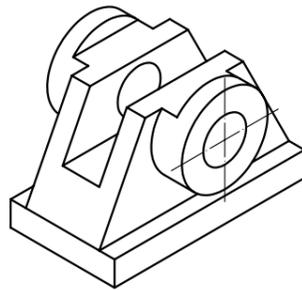
### EJERCICIO 3 (2 PUNTOS)

Para completar las conexiones del sensor de presión de un neumático, se necesita conocer su trayectoria. El sensor está dibujado en el punto P de la circunferencia c que representa el neumático. Dibuje la trayectoria de P cuando la circunferencia rueda sin resbalar sobre una recta. Nombre la curva resultante.



### EJERCICIO 4 (3.5 PUNTOS)

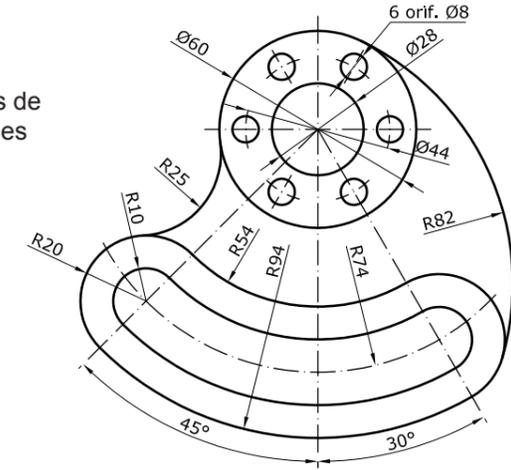
Dada la pieza representada en perspectiva isométrica, dibuje a escala 3:2 las vistas ortogonales y cortes necesarios para su correcta representación. Realice una acotación completa de las vistas de la pieza según normas. No tenga en cuenta el coeficiente de reducción isométrica.



## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1 (2.5 PUNTOS)

Dibuje la pieza representada a escala 3:5 indicando con claridad los centros de los arcos a trazar así como los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlos.



### EJERCICIO 2 (2 PUNTOS)

Construya el triángulo ABC conocidos dos lados  $a=50$  y  $b=25$  mm. así como el ángulo  $A=60^\circ$ . Obtenga el baricentro de dicho triángulo.

