



**PRUEBAS DE  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
LOE - JUNIO 2016**

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**DIBUJO TÉCNICO II**

**INDICACIONES** Se pueden resolver los ejercicios sobre el enunciado o en hoja aparte.  
El ejercicio se resolverá por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.  
Método de proyección del primer diedro o método europeo. Cotas en mm.  
No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacará debidamente la solución.

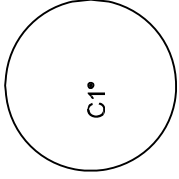
.....

**Opción de Examen 1**

**1.1. [3 puntos]**

Se dan las circunferencias de centro C1 y C2. Se pide

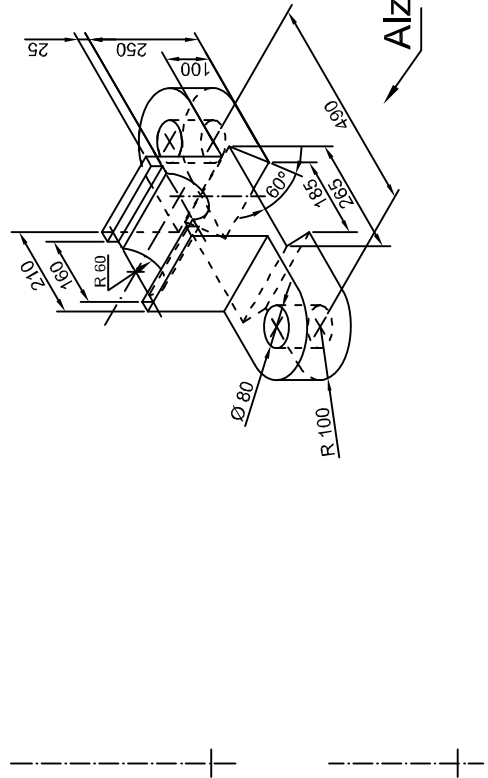
1. Dibujar las líneas tangentes a ambas circunferencias (2p)
2. Indiquense los puntos de tangencia. (1p)



**1.3. [2 puntos]**

Se da la pieza en perspectiva isométrica que se muestra en la figura adjunta.

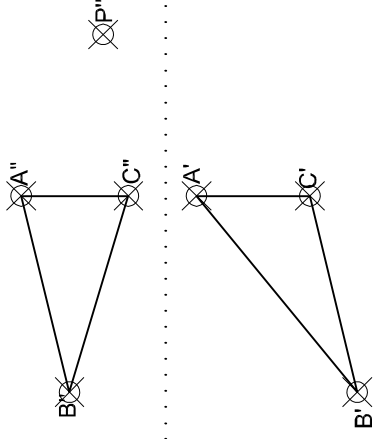
- Se pide:  
- Dibujar a escala 1/10, las vistas normalizadas: Alzado y planta. (2p)



**1.2. [3 puntos]**

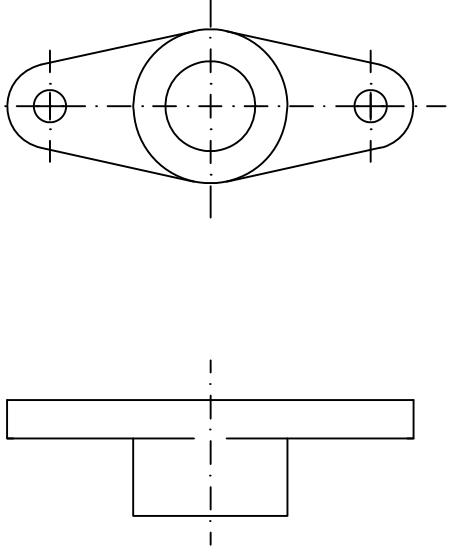
Dado el triángulo ABC. Se pide:

1. Obtener la verdadera magnitud del triángulo. (2p)
2. Sabiendo que el punto P está en el plano ABC, obtener P'. (1p)



**1.4. [2 puntos]**

Dada la figura adjunta, acote de acuerdo con las normas UNE, siendo la escala del dibujo 1/5 (Las cotas se indican en mm, sin decimales)(Los agujeros son pasantes)(1.5p). Complete las líneas ocultas que faltan en las vistas. (0.5 p)



**Escala = 1:5**



**PRUEBAS DE  
ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
LOE - JUNIO 2016**

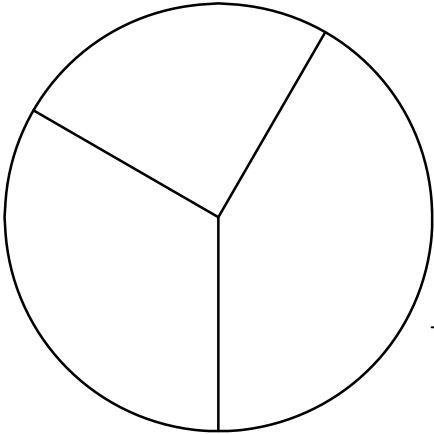
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DIBUJO TÉCNICO II

**Opción de Examen 2**

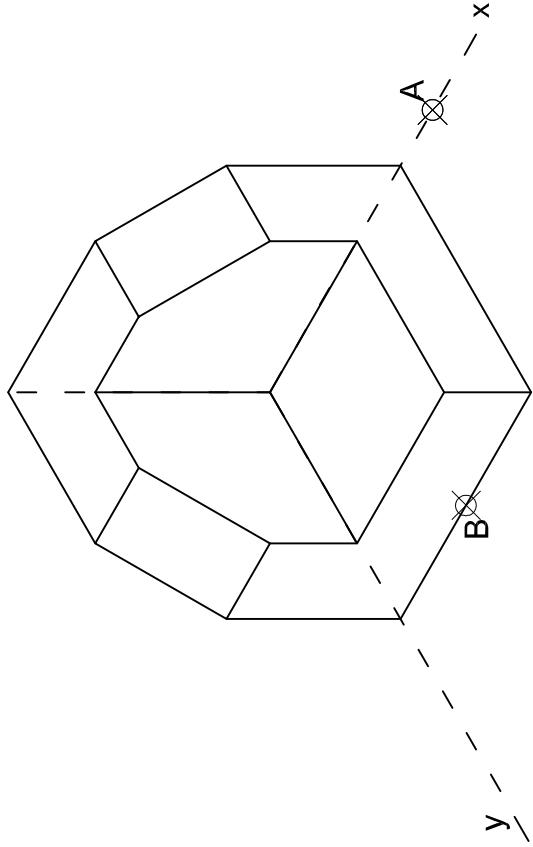
2.1. [3 puntos]

Se da la circunferencia y tres radios.  
Se pide: trazar todas las circunferencias tangentes interiores a la circunferencia dada y a dos radios.  
(2,1p)  
Indíquense los puntos de tangencia (0,9p)



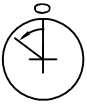
2.3. [2 puntos]

Dada la perspectiva de la pieza que se adjunta.  
Se pide:  
1. Dibujar la sección que le produce el plano definido por los puntos A, B y C a la pieza.



2.2. [3 puntos]

Dibujar las proyecciones diédricas correctamente visualizadas, de una pirámide cuya base es ABC y su vértice es V. La arista "BV" es una recta horizontal, que forma 120° (en sentido trigonométrico) con el plano vertical y mide 70 mm. (Obtención de V, 1p, pirámide correctamente visualizada (2p)).



Sentido trigonométrico

A''

C''

B''

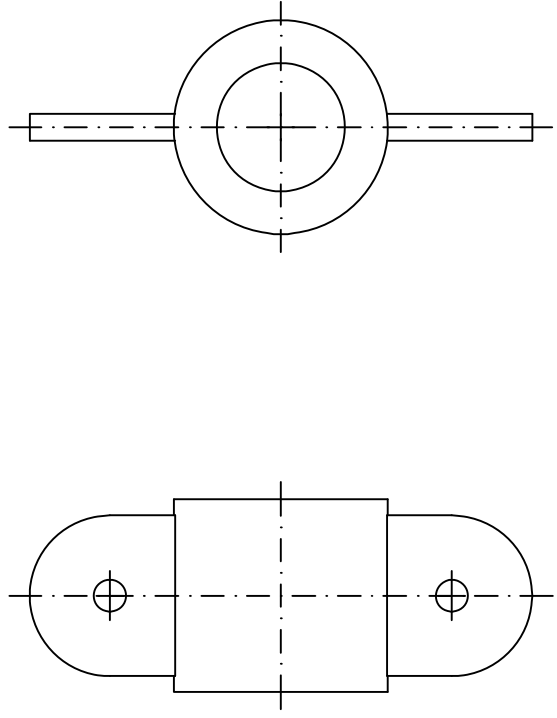
C'

A'

B'

2.4. [2 puntos]

Dada la figura adjunta acótese de acuerdo con las normas UNE, siendo la escala del dibujo 1/5. (Las cotas se indican en mm, sin decimales) (Los agujeros son pasantes). (1,5p). Trace las líneas ocultas o ejes que faltan. (0,5p)



Escala = 1:5