



**PRUEBAS DE
ACCESO A LA UNIVERSIDAD
LOE - JUNIO 2015**

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

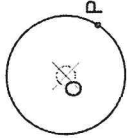
Opción de Examen 1

1.1. [3 puntos]

Se da la circunferencia de centro O, la recta r y el punto P.

Se pide:

1. Dibujar las circunferencias tangentes a la recta y a la circunferencia por el punto P (2p)
2. Indíquense los puntos de tangencia. (1p)



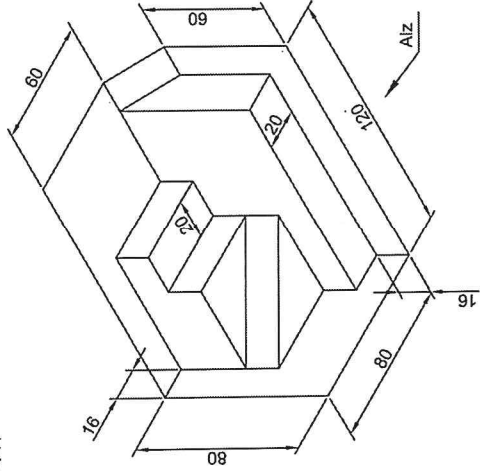
_____ r

1.3. [2 puntos]

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

Se pide:

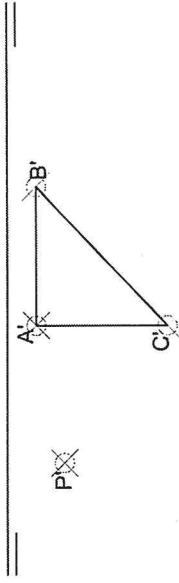
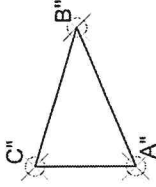
- Dibujar a escala 1/2, las vistas normalizadas: Alzado y planta. (2p)



1.2. [3 puntos]

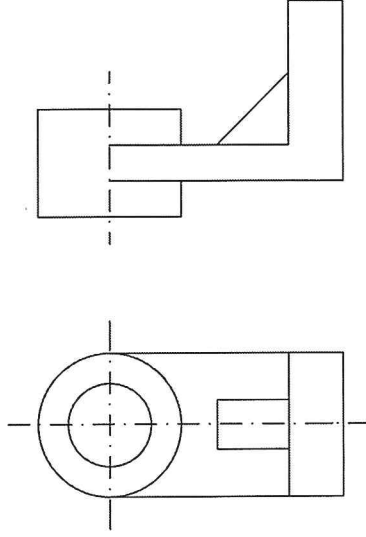
Se da el triángulo ABC que define un plano y el punto P. Se pide:

1. La perpendicular al plano definido por ABC desde el punto P. (1,5p)
2. Obtener la intersección de la recta anterior con el plano. (1,5p)



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). (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 2015**

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

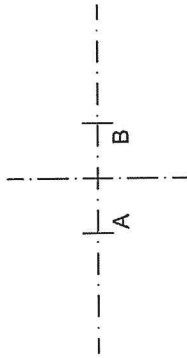
DIBUJO TÉCNICO II

Opción de Examen 2

2.1. [3 puntos]

El eje AB corresponde al eje de una hipérbola cuyo eje perpendicular CD, es igual a AB. Se pide:

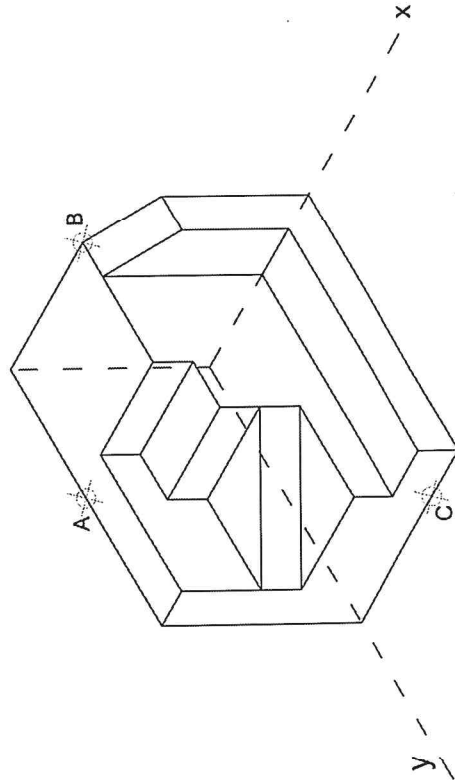
1. Los focos de la hipérbola. (1p)
2. Los puntos de la hipérbola cuya distancia a uno de los focos sea de 30, 40 y 50 mm. (1p)
3. La tangente por un punto de la elipse trazado a 30 mm del foco. (1p)



2.3. [2 puntos]

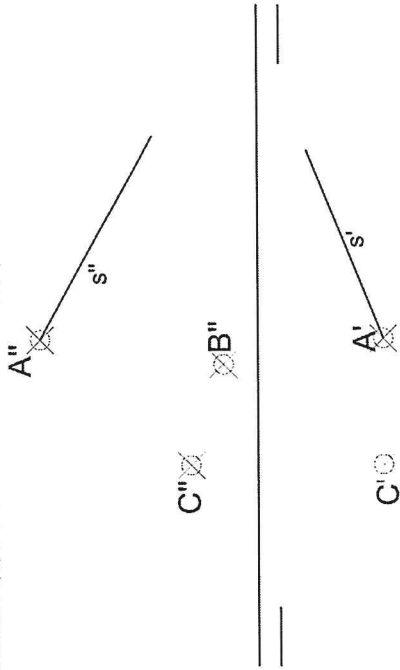
Dada la perspectiva de la pieza que se adjunta. Se pide:

1. Dibujar la sección que se produce el plano definido por los puntos A, B y C a la pieza.



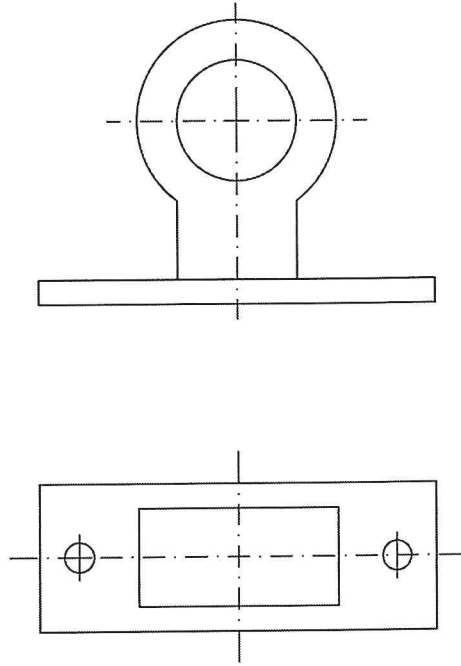
2.2. [3 puntos]

Dibujar las proyecciones diédricas de una pirámide cuya base es ABC y que tiene su vértice V en la arista "s" a 60 mm del punto A. (Obtención de V'p, pirámide correctamente visualizada (2p).



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) (1.5p). Trace las líneas ocultas o ejes que falten. (0.5p)



Escala = 1:5