



**PRUEBAS DE
ACCESO A LA UNIVERSIDAD
LOE - SEPTIEMBRE 2014**

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

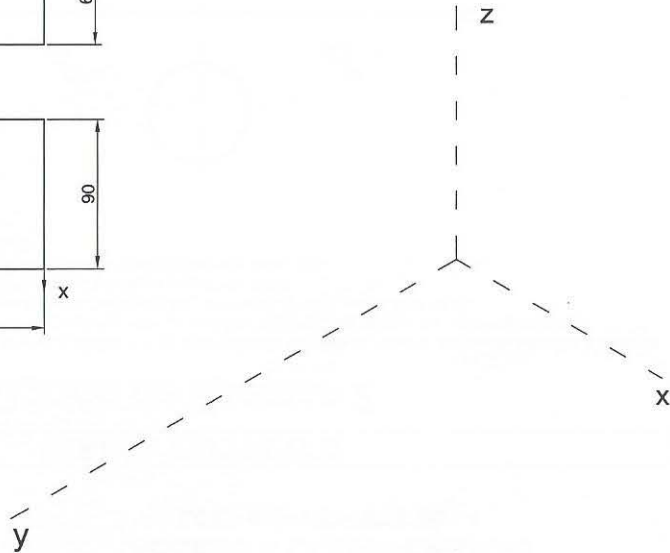
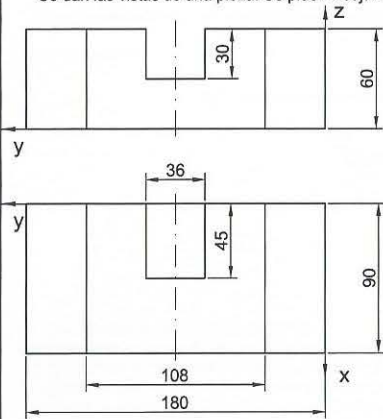
1.1. [3 puntos]

Dibuje un cuadrilátero de lados AB, 60, 40 y 30 mm, sabiendo que el más largo y el más corto forman un ángulo recto.



1.3. [2 puntos]

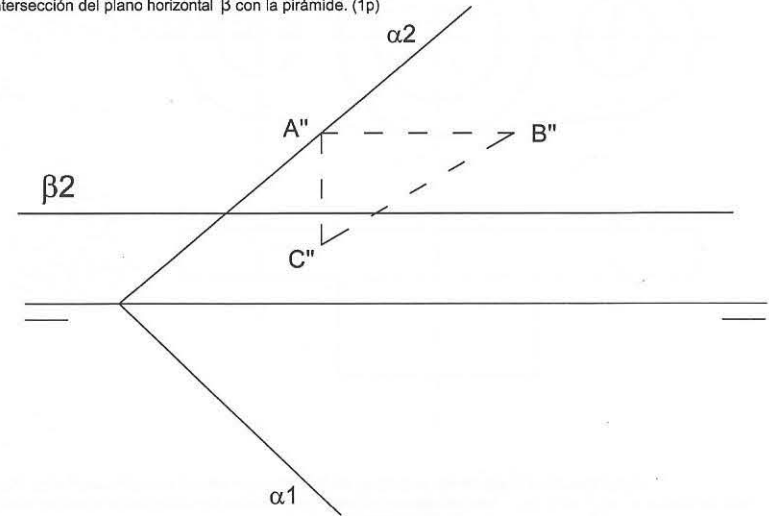
Se dan las vistas de una pieza. Se pide: Dibujar a escala 1/2, la perspectiva isométrica de la misma.



1.2. [3 puntos]

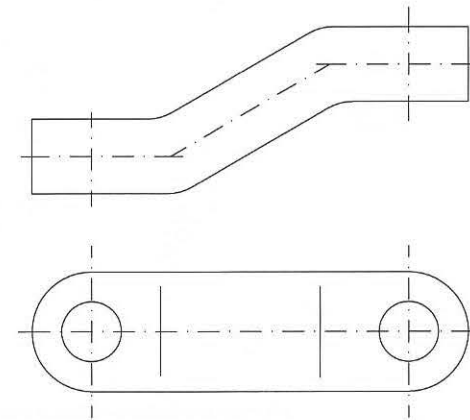
Se da el triángulo ABC sobre el plano α , que es la base de una pirámide cuyo vértice V, se encuentra en el plano horizontal de proyección, siendo la arista BV perpendicular a dicho plano α . Se pide:

1. Dibujar las proyecciones diédricas de la pirámide. (2p)
2. Obtener la intersección del plano horizontal β con la pirámide. (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). (1,7p). Complete las líneas ocultas que faltan en las vistas (Los agujeros son pasantes). (0,3 p)



Escala = 1:5



**PRUEBAS DE
ACCESO A LA UNIVERSIDAD
LOE - SEPTIEMBRE 2014**

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

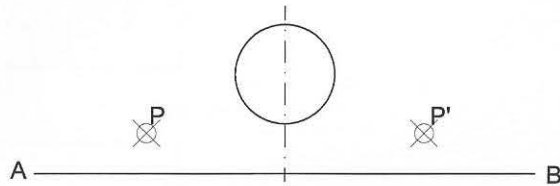
DIBUJO TÉCNICO II

Opción de Examen 2

2.1. [3 puntos]

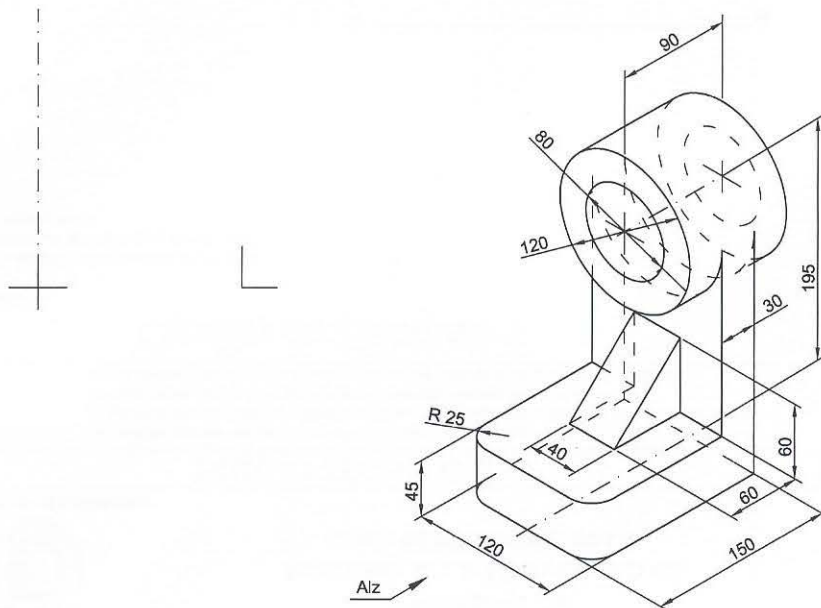
Se dan un segmento AB, el punto P y su simétrico P' y la circunferencia. Se trata de obtener una figura simétrica a base de arcos de circunferencia tangentes, en los que no hay vértices ni cruces de líneas, que cumplan los siguientes requisitos:

1. El primer arco es tangente por un extremo del segmento AB, tiene radio 10 mm y abarca 240°. (0,5 p)
2. El segundo arco es tangente al anterior en su extremo y pasa por P. (0,5p)
3. El tercer arco es tangente por P al arco anterior y a la circunferencia dada. (1p)
4. Por simetría se completa la figura. (1p)



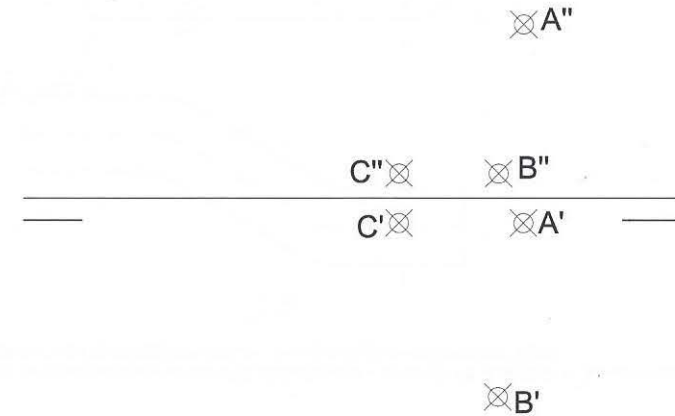
2.2. [2 puntos]

En la perspectiva de la figura adjunta se representa una pieza. Se pide: Dibujar, a escala 1:5, las vistas de alzado y perfil.



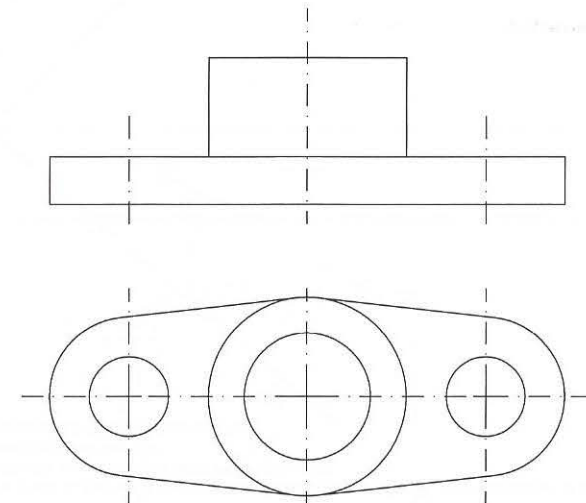
2.3. [3 puntos]

Dibujar las proyecciones diédricas de un prisma recto de base el triángulo ABC y altura 50 mm, (1,5 p) visualizándolo correctamente (0,5p) Obtener la verdadera magnitud de ABC. (1p).



2.4. [2 puntos]

Dada la figura adjunta, acote de acuerdo con las normas UNE, siendo la escala del dibujo 1/2. (Las cotas se indican en mm, sin decimales).(1,7p). Complete las líneas ocultas que faltan en las vistas (Los agujeros son pasantes). (0,3 p)



Escala = 1:2