

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

Esta prueba consta de tres ejercicios, en cada uno de los cuales hay dos propuestas diferenciadas, entre las que el alumno elegirá una. Cada ejercicio se resolverá sobre un papel A4 "GUARRO" distinto. Todos los ejercicios se puntúan por igual. **Será suficiente con delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas.** Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora. La prueba durará 3 horas.

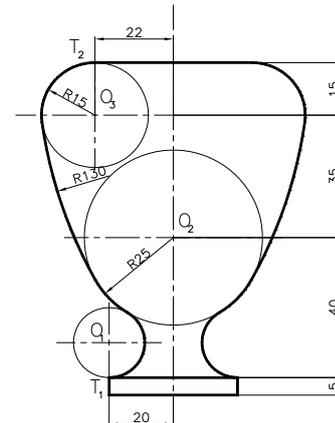
EJERCICIO 1

PROPUESTA A.

Construir un pentágono regular conocido el lado igual a 30 mm. Partiendo del mismo lado construir el decágono regular. **No borrar las construcciones auxiliares empleadas.**

PROPUESTA B.

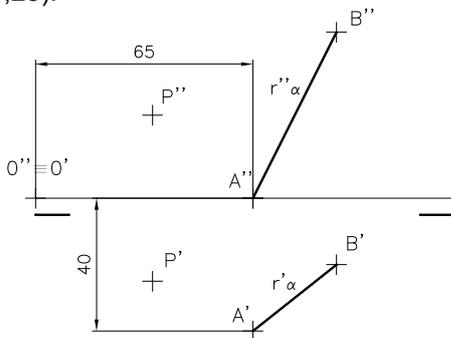
Dibujar la figura adjunta compuesta por rectas y arcos tangentes a escala 1:1. (**Obtener puntos de tangencia y no borrar las construcciones auxiliares empleadas**)



EJERCICIO 2

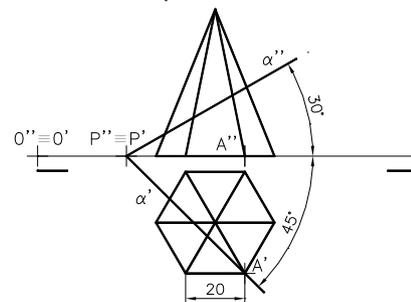
PROPUESTA A.

Trazar por el punto P: la línea de máxima pendiente, la línea de máxima inclinación, la horizontal y la frontal del plano α definido por P y r. Datos A(65,40,0); B(90,20,50) y P(35,25,25).



PROPUESTA B.

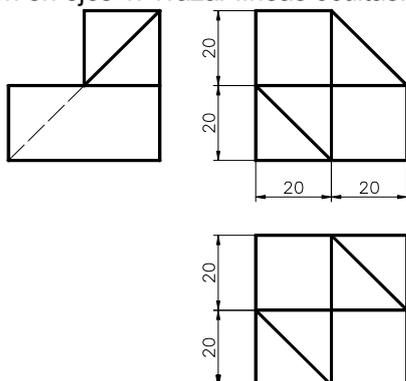
Hallar las proyecciones diédricas de la sección plana que produce el plano α sobre la pirámide recta de base un exágono regular de lado 20 mm. y altura 50 mm. Obtener su verdadera magnitud. Datos: A(70,40,0) y P(30,0,0). Seguir las cotas del croquis.



EJERCICIO 3

PROPUESTA A.

Dibujar a escala 2:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas en el sistema Europeo. Coeficientes de reducción en ejes 1. Trazar líneas ocultas.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:2, alzado cortado(A), perfil izquierdo y planta superior, según sistema Europeo. Acotar según norma UNE. Agujeros pasantes.

