

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.

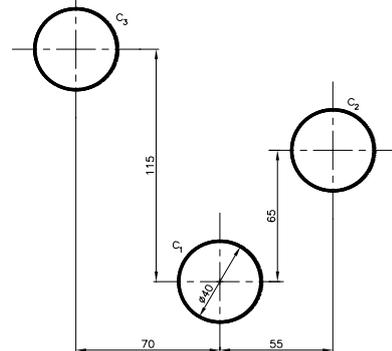
**EJERCICIO 1**

**PROPUESTA A.**

Construir un rectángulo conocida la diferencia de sus lados que es igual a 20 mm. y el ángulo entre diagonales  $\hat{\alpha} = 75^\circ$  **No borrar las construcciones auxiliares empleadas.**

**PROPUESTA B.**

Trazar dos circunferencias tangentes a otras tres  $c_1, c_2$  y  $c_3$  de igual diámetro, de tal manera que una sea exterior a las tres y la otra las contenga. **(No borrar las construcciones auxiliares empleadas)**



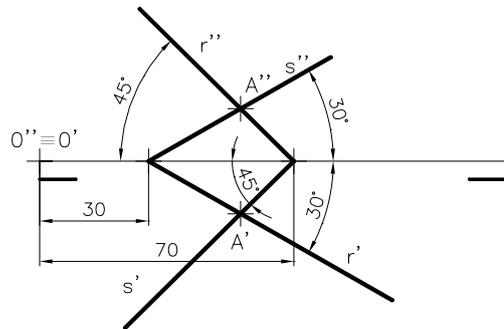
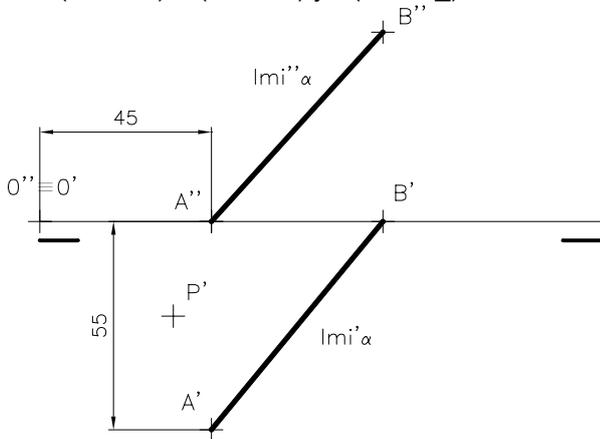
**EJERCICIO 2**

**PROPUESTA A.**

Trazar por el punto P la línea de máxima pendiente del plano  $\alpha$  definido por su línea de máxima inclinación. Datos A(45,55,0); B(90,0,50) y P(35,25,\_)

**PROPUESTA B.**

Construir el prisma recto de altura 45 mm. y base un triángulo isósceles cuyos lados iguales de 35 mm. pertenecen a las rectas r y s respectivamente (vértice A). (Localizado en el 1<sup>er</sup> diedro) Los datos se obtendrán 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 1:1, alzado (A), perfil izquierdo y planta superior, según sistema Europeo. Trazar líneas ocultas. Acotar según norma UNE. **Papel en posición apaisada.**

