



El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas A o B. Los ejercicios 1 y 2 se resolverán en el cuadernillo facilitado por el tribunal, el ejercicio 3 se puede resolver en el folio de la propuesta; si es así, éste irá grapado al cuadernillo. 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. Se indicará la posición apaisada del papel, cuando sea necesario o conveniente. Todas las medidas vienen expresadas en milímetros.

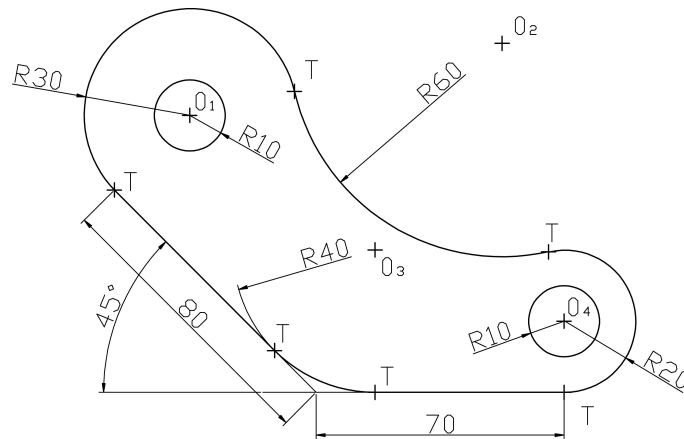
La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCIÓN A

EJERCICIO 1

Delinear la figura adjunta de acuerdo a los datos expresados gráficamente.

Señalar centros y puntos de tangencia.

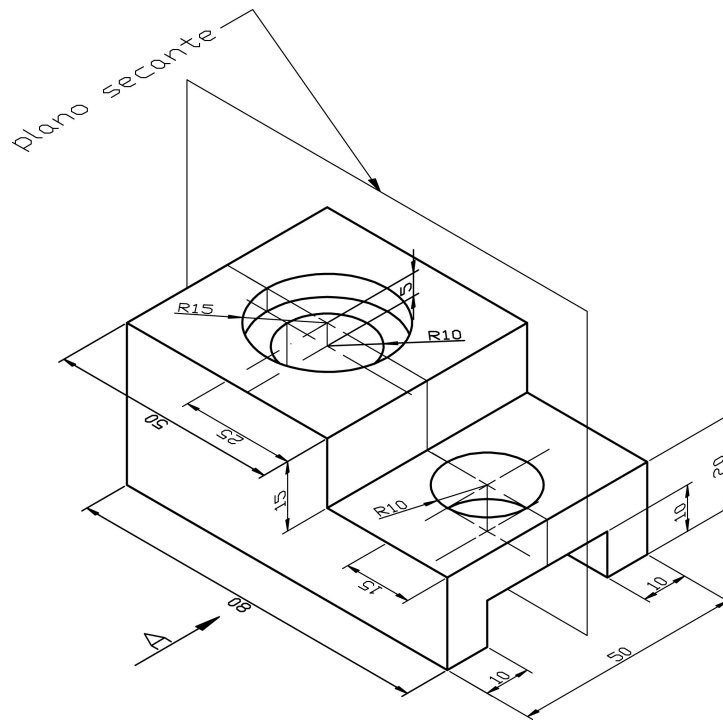


EJERCICIO 2

Delinear la planta y el alzado con el corte total producido por el plano secante.

Acotar las dos vistas según norma.

Los orificios de radio 10mm son pasantes.

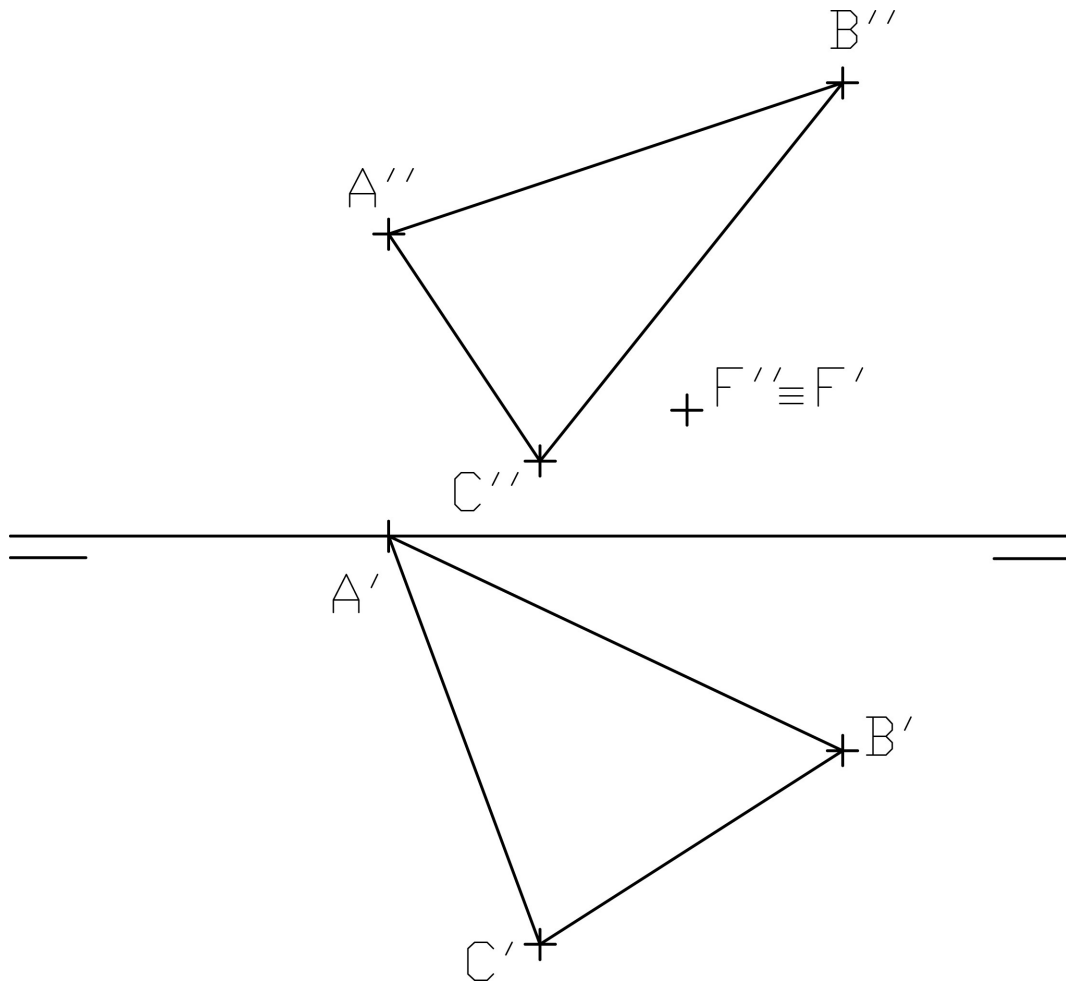


EJERCICIO 3

Trazar la **recta** que contenga al punto F y que sea **perpendicular** a la superficie plana definida por los puntos A, B y C.

No hallar las trazas del plano.

Hallar las trazas de la recta.





El alumno deberá contestar a una de las dos opciones propuestas A o B. Los ejercicios 1 y 2 se resolverán en el cuadernillo facilitado por el tribunal, el ejercicio 3 se puede resolver en el folio de la propuesta; si es así, éste irá grapado al cuadernillo. 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. Se indicará la posición apaisada del papel, cuando sea necesario o conveniente. Todas las medidas vienen expresadas en milímetros.

La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.

OPCIÓN B

EJERCICIO 1

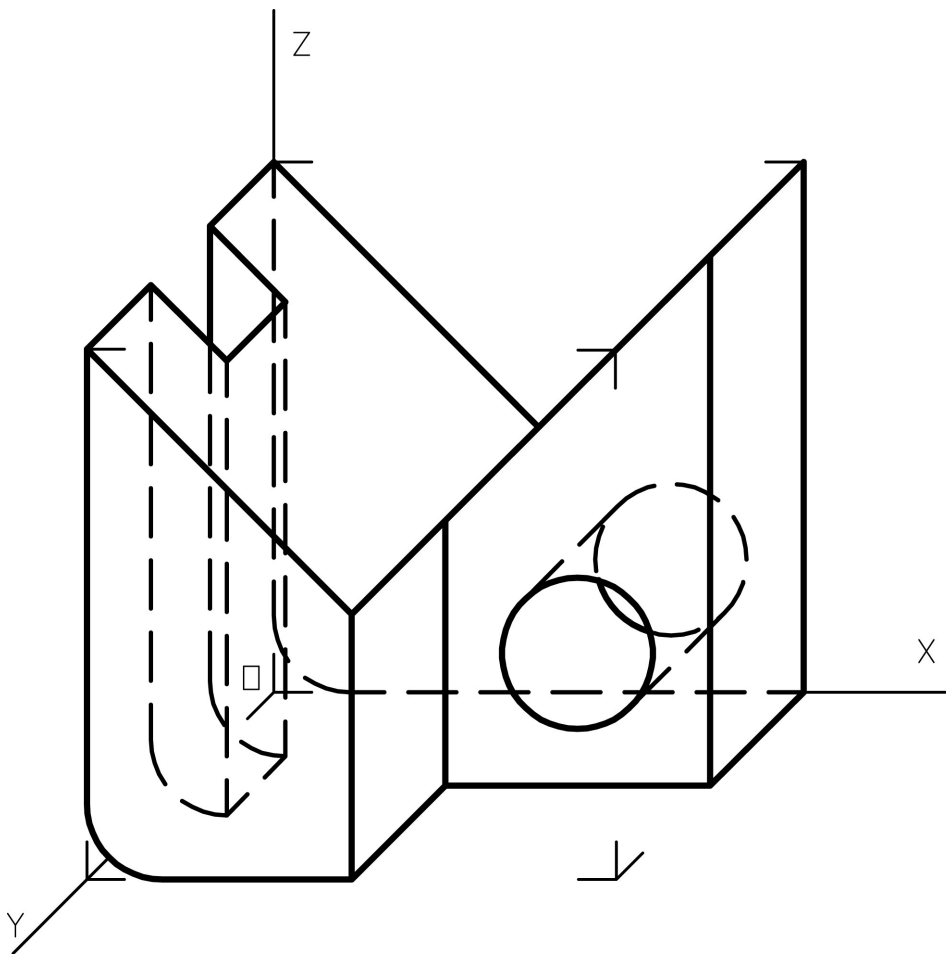
Construir una **espiral de Arquímedes** de paso 75mm.

EJERCICIO 2

Realizar el **croquisado** (planta, alzado y perfil derecho), del sólido geométrico dado en perspectiva caballera normalizada (Ángulo XOY = 135° y coeficiente de reducción $C_{\mu}=1/2$). Representar líneas ocultas. **No acotar.**

Especificaciones:

- El sólido se inscribe en un cubo de arista 70mm.
- Los radios de los arcos y de las circunferencias son de 10mm.
- Tomar el resto de medidas directamente de la pieza.



EJERCICIO 3

Hallar las **proyecciones** y la **verdadera magnitud de la sección** que produce el plano α en la **pirámide** de base pentagonal y vértice V, apoyada en el plano horizontal de proyección.

