

### DIBUJO TÉCNICO II

#### INDICACIONES

1. Los ejercicios se resolverán sobre la hoja del enunciado.
2. No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacarán debidamente las soluciones finales.
3. Método de proyección del primer diedro o método europeo.
4. Todos los ejercicios se resolverán por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.

#### PUNTUACIÓN DE CADA EJERCICIO:

- Ejercicio 1 (2.5 Puntos). Apartado 1 (1.5p), apartado 2 (1p)
- Ejercicio 2 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 3 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 4 (2.5 Puntos)

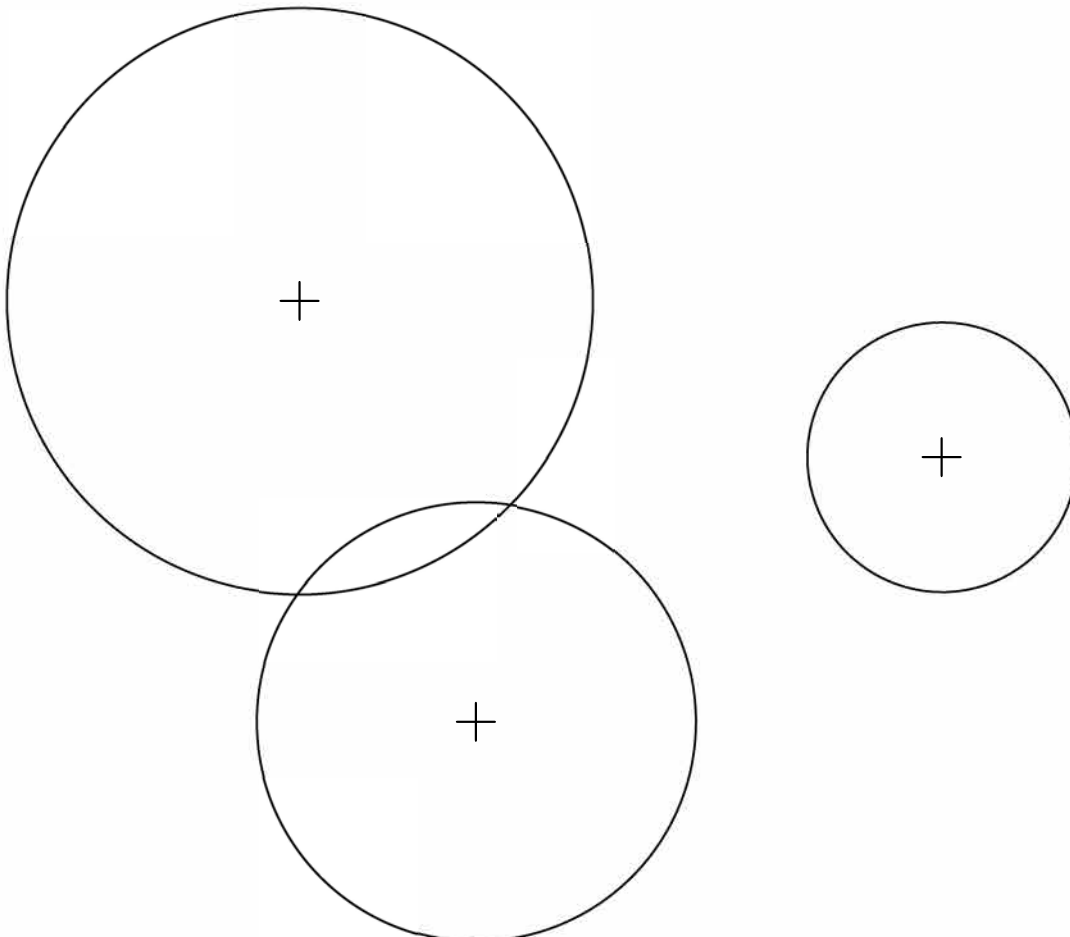
### OPCIÓN 1

#### OPCIÓN 1. EJERCICIO 1

Dadas las tres circunferencias dibujadas.

Se pide:

1. Encontrar el punto desde el que se pueden trazar tangentes de igual longitud a las tres circunferencias.  
(Longitud: distancia del punto encontrado al punto de tangencia sobre la circunferencia de la tangente trazada)
2. Dibujar todas las tangentes y sus puntos de tangencia.

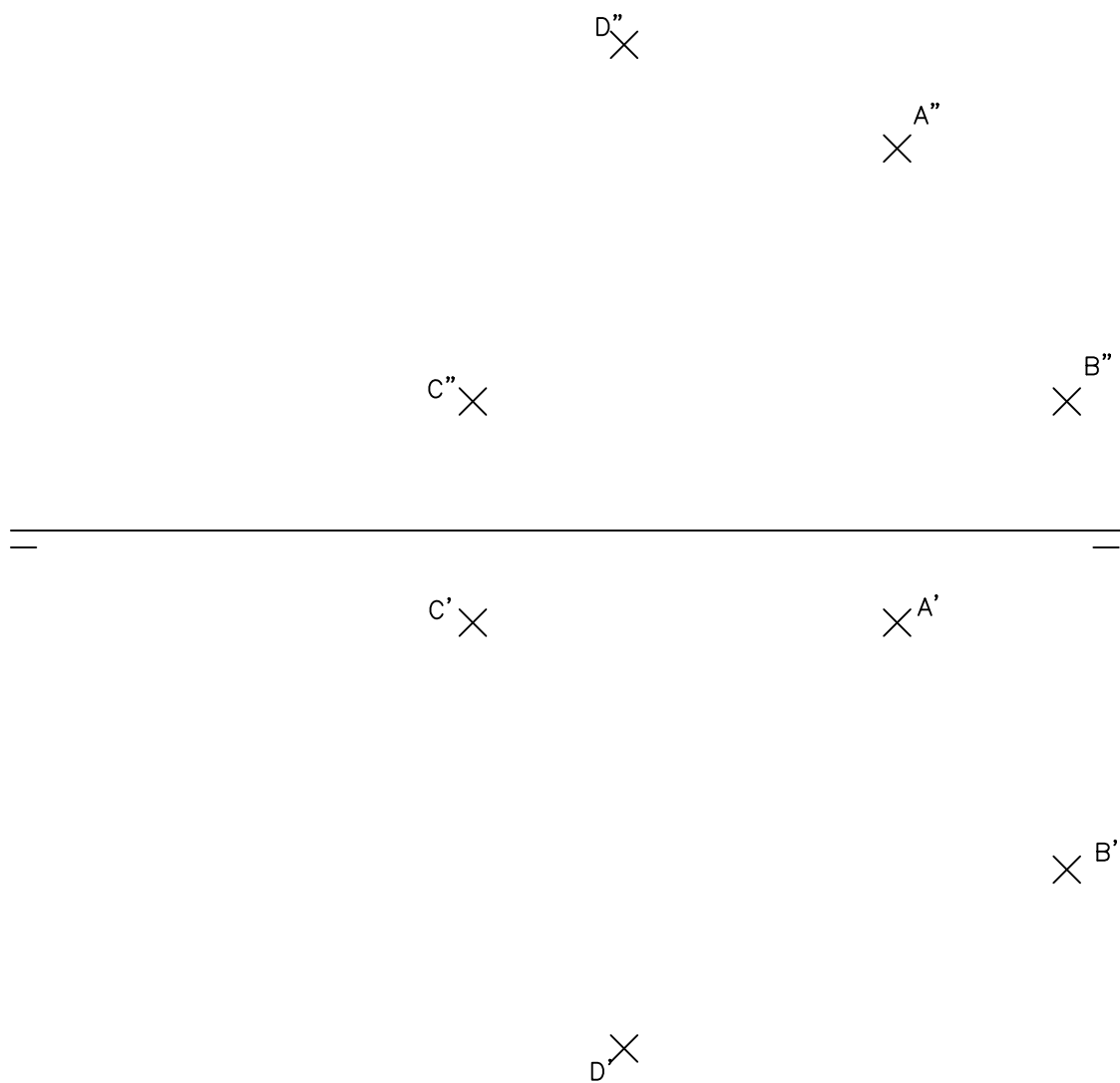


### OPCIÓN 1. EJERCICIO 2

Los puntos A, B y C, representados en el SISTEMA DIÉDRICO, definen un plano  $\alpha$ .

Se pide:

- Obtener la verdadera magnitud de la distancia del punto D al plano  $\alpha$ . (la verdadera magnitud se acotará en cm)



### OPCIÓN 1. EJERCICIO 3

Las vistas normalizadas de la figura 1, representan a escala 1/2, un sólido de caras planas.

La perspectiva isométrica de la figura 2 representa este cuerpo a escala 1/1.

Se pide:

- Dibujar, en la perspectiva isométrica, la sección que produce en el cuerpo el plano que pasa por los puntos A, B, y C.

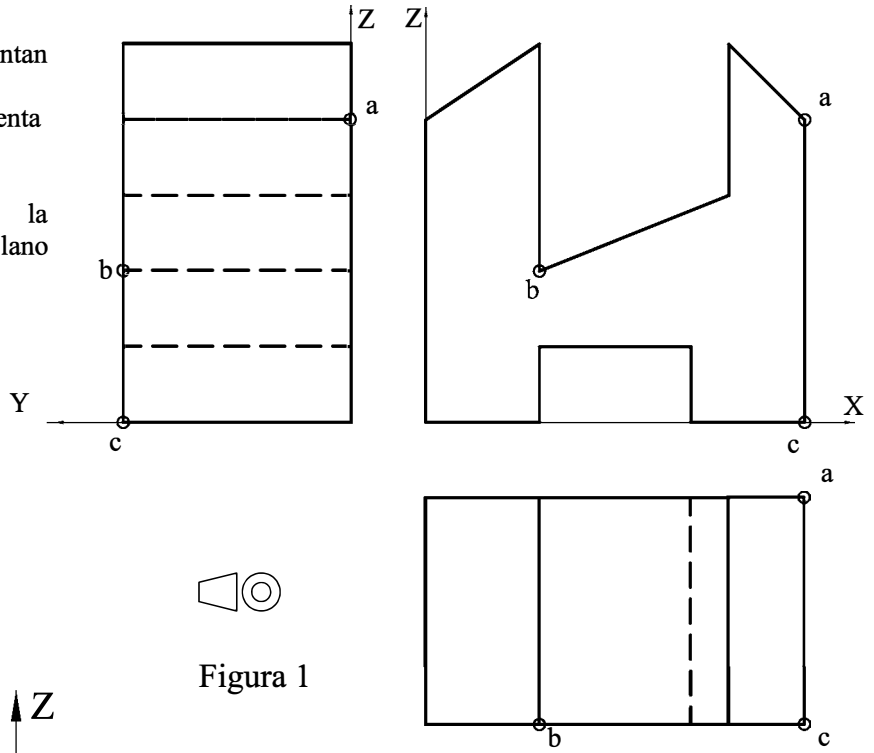


Figura 1

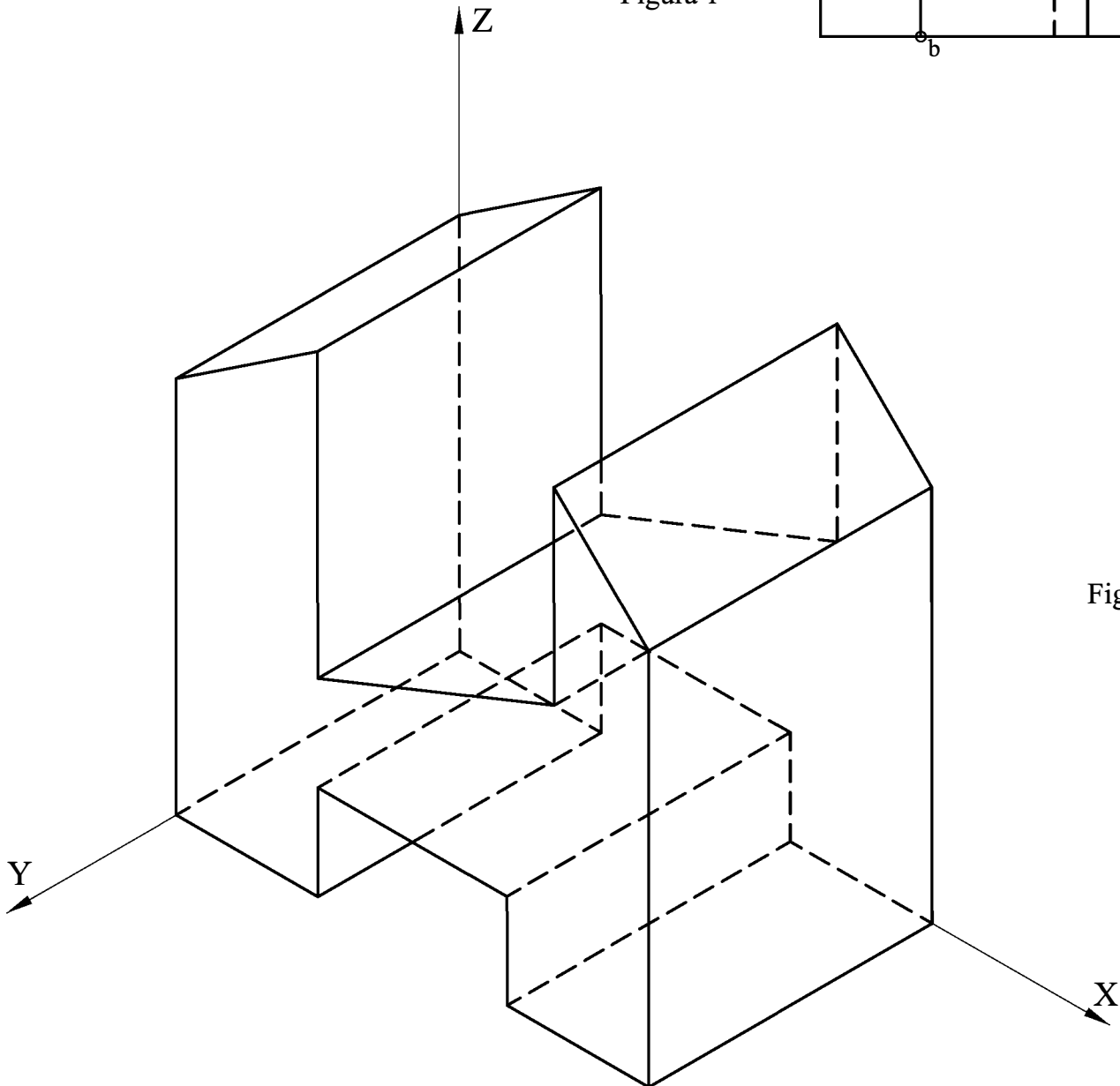


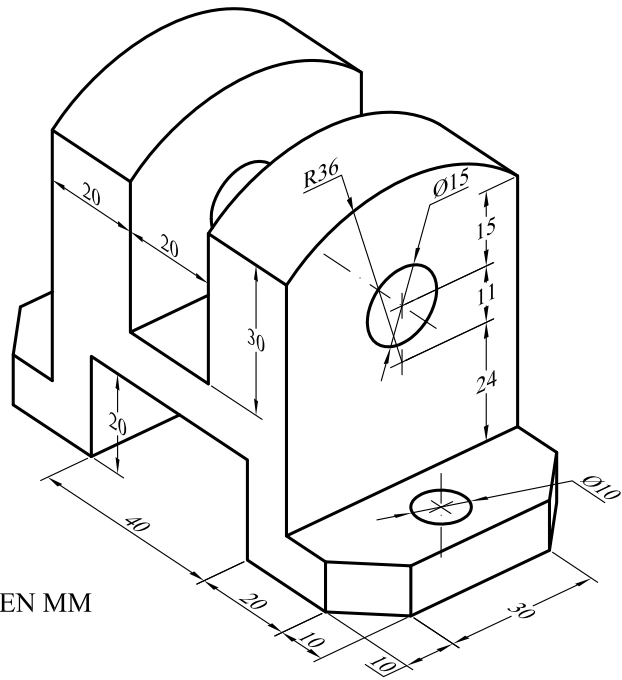
Figura 2

### OPCIÓN 1. EJERCICIO 4

En la perspectiva de la figura se representa una pieza metálica que tiene dos planos de simetría verticales.

Se pide:

- Dibujar, para la correcta representación de la pieza, el croquis acotado de las vistas necesarias según la normativa de aplicación en dibujos técnicos.



COTAS EN MM

### DIBUJO TÉCNICO II

#### INDICACIONES

1. Los ejercicios se resolverán sobre la hoja del enunciado.
2. No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacarán debidamente las soluciones finales.
3. Método de proyección del primer diedro o método europeo.
4. Todos los ejercicios se resolverán por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.

#### PUNTUACIÓN DE CADA EJERCICIO:

- Ejercicio 1 (2.5 Puntos). Apartado 1 (1 p), apartado 2 (0.5 p), apartado 3 (1p)
- Ejercicio 2 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 3 (2.5 Puntos)
- Ejercicio 4 (2.5 Puntos)

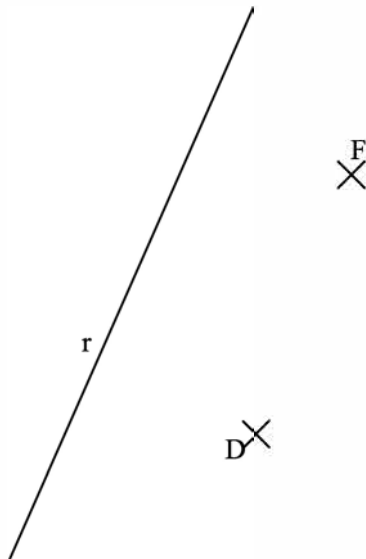
## OPCIÓN 2

### OPCIÓN 2. EJERCICIO 1

Dados la recta  $r$  y el punto  $F$ .

Se pide:

1. Definir el lugar geométrico de los puntos que equidistan de la recta  $r$  y del punto  $F$ . Se indicará su nombre y sus elementos fundamentales.
2. Dibujar 3 puntos del lugar geométrico definido.
3. Dibujar las tangentes al lugar geométrico definido trazadas desde el punto  $D$ . Se señalarán los puntos de tangencia.

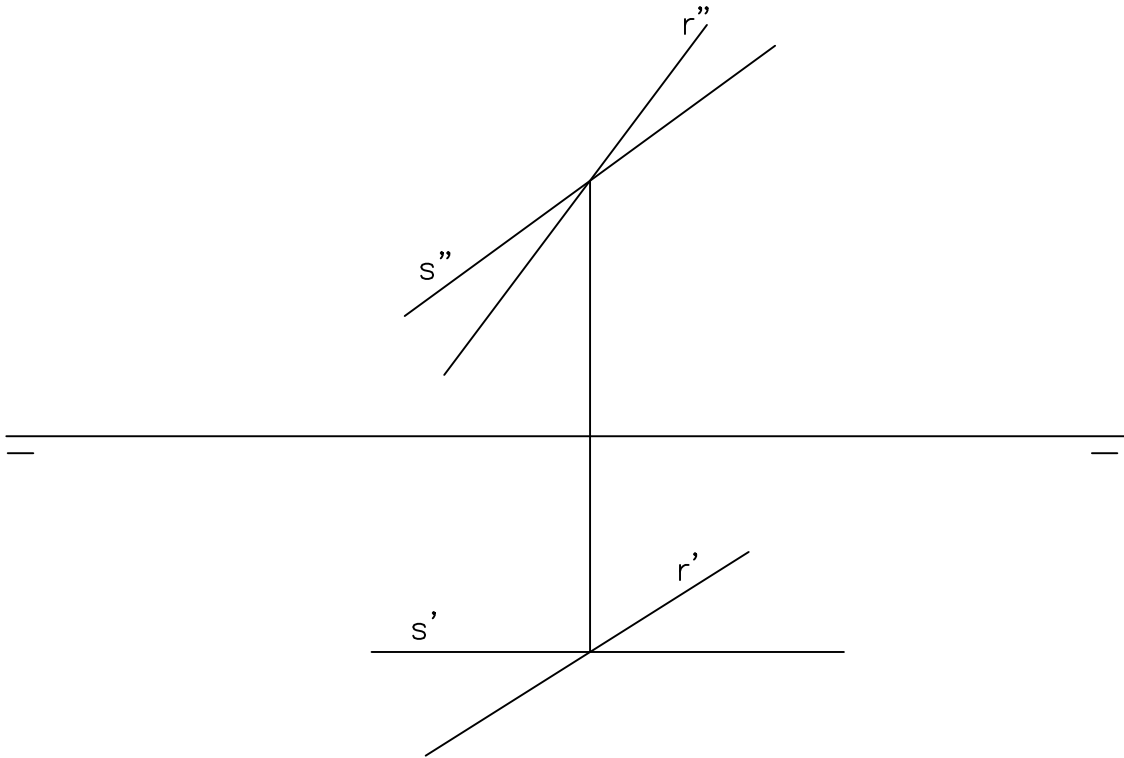


## OPCIÓN 2. EJERCICIO 2

Las rectas  $r$  y  $s$ , representadas en el SISTEMA DIÉDRICO, definen un plano.

Se pide:

- Obtener la verdadera magnitud del ángulo que forman las rectas dadas.

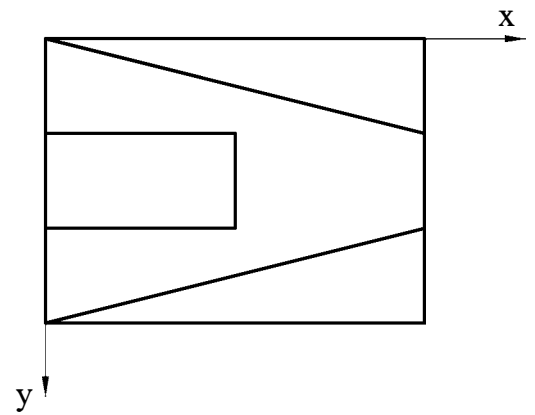
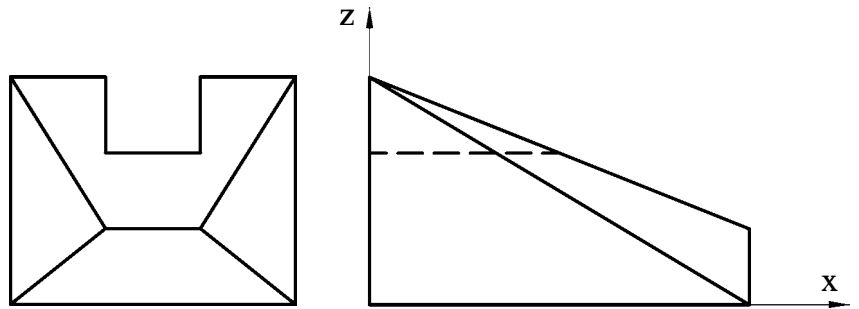


### OPCIÓN 2. EJERCICIO 3

Las vistas normalizadas de la figura, representan a escala 1/2, un sólido de caras planas.

Se pide:

- Dibujar, a escala 1/1, la perspectiva isométrica de este cuerpo.



Z

Y

X

Y

X

### OPCIÓN 2. EJERCICIO 4

La perspectiva de la figura representa una pieza metálica.

Se pide:

- Dibujar, para la correcta representación de la pieza, el croquis acotado de las vistas necesarias según la normativa de aplicación en dibujos técnicos.

