



**PRUEBAS DE APTITUD PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2007 (LOGSE)**

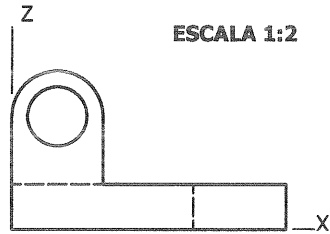
**EJERCICIO DE DIBUJO TÉCNICO**

**INSTRUCCIONES:** ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS BLOQUES. EN EL PRIMER BLOQUE HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES REALIZAR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS PROBLEMAS DE SISTEMA DIÉDRICO DE LOS QUE DEBES REALIZAR UNO DE ELLOS.

**PRIMER BLOQUE**

**PRIMER EJERCICIO: (3 PUNTOS)**

DADAS LAS VISTAS DE LA ILUSTRACIÓN, HALLA SU PERSPECTIVA CABALLERA SEGÚN LOS SIGUIENTES DATOS:  $\varphi = 135^\circ$ ; COEFICIENTE DE REDUCCIÓN 1/2. REALIZA LA PERSPECTIVA A ESCALA NATURAL.



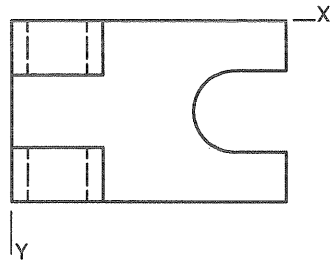
ESCALA 1:2

**SEGUNDO EJERCICIO: (3 PUNTOS)**

CONSTRUIR UN TRIÁNGULO ABC CON LOS DATOS SIGUIENTES:

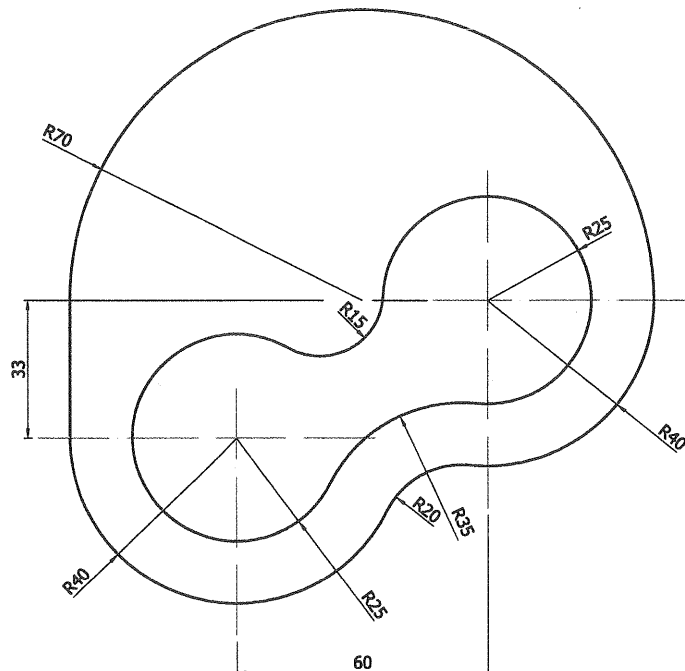
- A) LADO AB = 80 mm.
- B) ALTURA SOBRE BC = 50 mm.
- C) ALTURA SOBRE AB = 30 mm.

CONSTRUYE LAS PARÁBOLAS QUE TIENEN POR DIRECTRIZ EL LADO AB Y PASAN POR EL PUNTO C Y POR EL PUNTO MEDIO DEL LADO BC (REALIZA LAS DOS SOLUCIONES POSIBLES).



**TERCER EJERCICIO: (3 PUNTOS)**

REALIZA EL EJERCICIO DE LA ILUSTRACIÓN A ESCALA NATURAL. EN EL TRABAJO SE HAN DE APRECIAR LAS OPERACIONES AUXILIARES QUE REALICES.



## SEGUNDO BLOQUE

REALIZA UNO DE LOS DOS PROBLEMAS SIGUIENTES

### PRIMER EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

LOS PUNTOS  $A(-10,10,20)$ ,  $B(15,40,20)$  Y  $C(15,15,35)$  DEFINEN UN PLANO. EN ÉL SE ENCUENTRA UN CUADRADO DE LADO 50 mm QUE TIENE UN VÉRTICE EN EL PLANO HORIZONTAL DE PROYECCIÓN Y UNA DIAGONAL EN EL PRIMER BISECTOR.

### SEGUNDO EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)

LA RECTA  $R^1-R$  Y LA PARALELA A ELLA QUE PASA POR  $B^1-B$  DETERMINAN UN PLANO  $\alpha$  QUE CONTIENE LA BASE DE UN CUBO. DICHA CARA TIENE UN VÉRTICE EN  $B^1-B$  Y UN LADO EN LA RECTA  $R^1-R$ . SE PIDE HALLAR LAS PROYECCIONES DEL POLIEDRO CUANDO ESTÁ EN EL PRIMER DIEDRO.

