



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2002/2003

DIBUJO TÉCNICO

Cuestionario

2003 - I

Propuesta A

hoja 1 de 3

Nombre:

Centro:

El alumno podrá **escoger** una de las dos propuestas (la **A** o la **B**) que resolverá en su integridad.

PROPUESTA A (consta de tres ejercicios)

EJERCICIO 1: (de la propuesta A, valorado con 3 puntos)

En la figura 1 se dan las dimensiones, en milímetros y grados sexagesimales, de un casco de motociclista.

El contorno exterior del casco se compone de arcos de circunferencia y segmentos rectilíneos. Los arcos de circunferencia de radios 115 y 180 mm., son tangentes en el punto T.

Se pide, dibujar con exactitud, a escala 1:2, el casco dado, determinando con precisión los centros de los arcos y los puntos de tangencia en los enlaces.

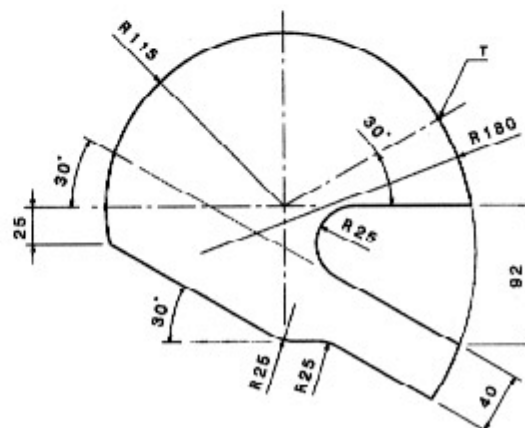
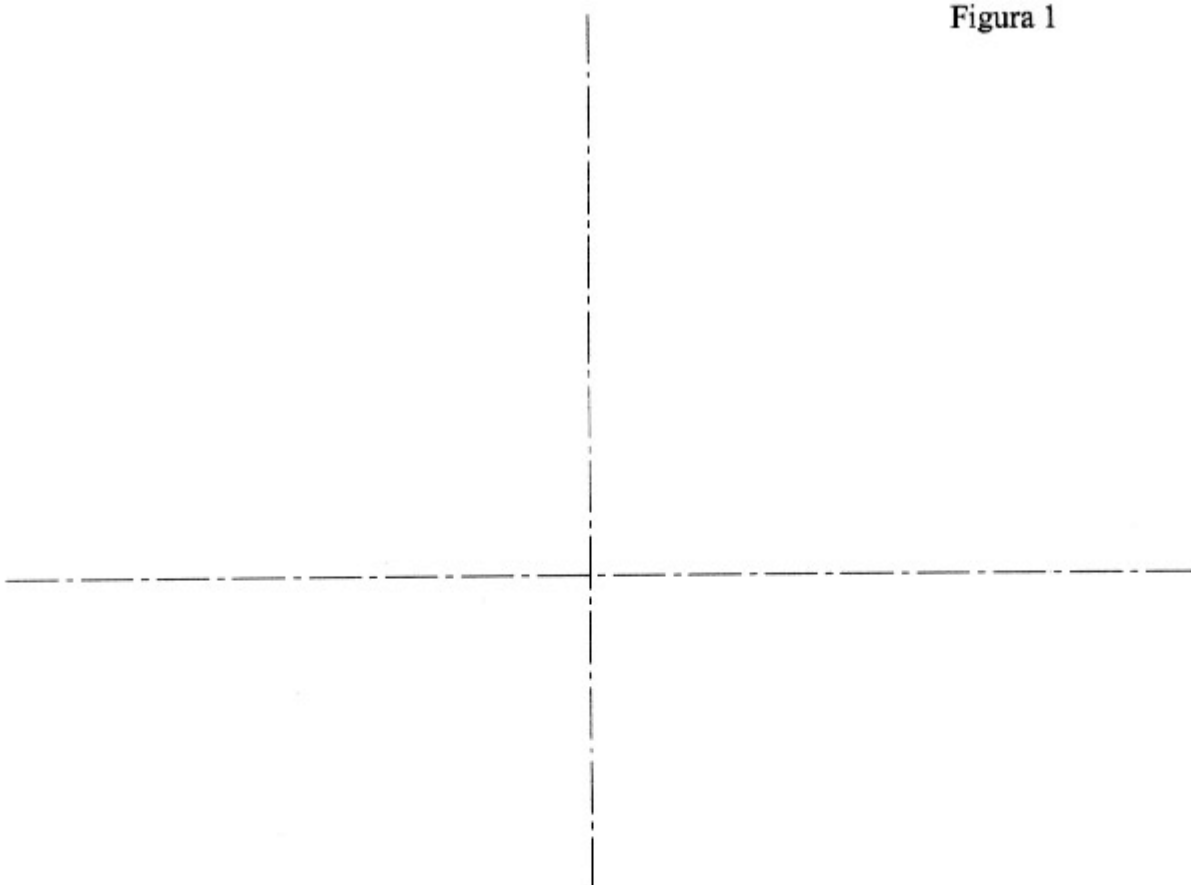


Figura 1



E = 1:2

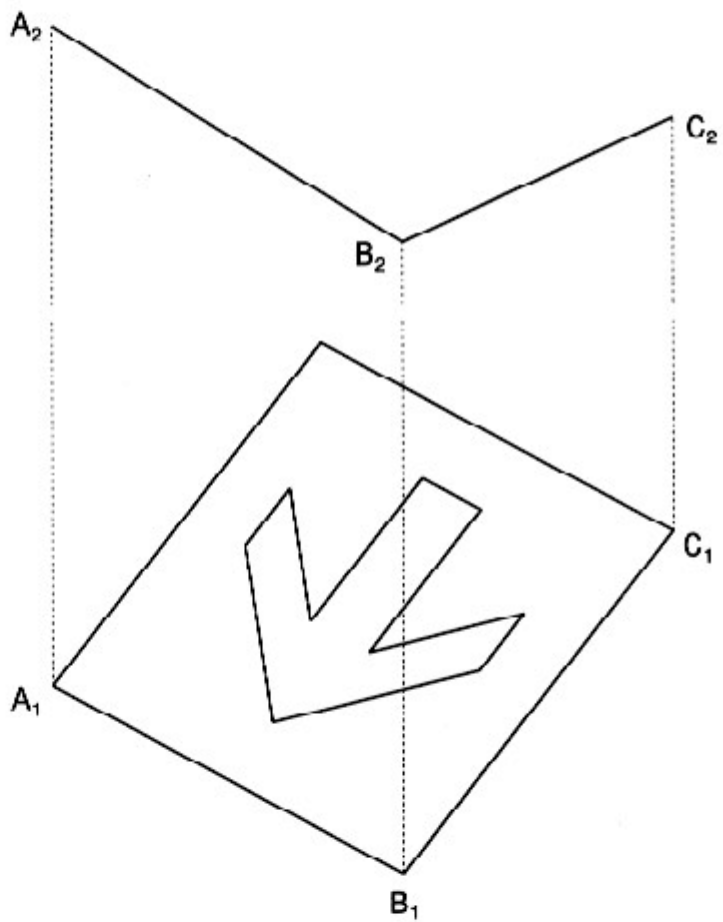


Nombre:

Centro:

EJERCICIO 2: (de la propuesta A, valorado con 3 puntos)

Se conoce la planta de un pictograma que informa de la posición de una salida de emergencia. El signo, una flecha en un cuadro, está dibujado sobre un soporte plano definido por tres puntos, los vértices A, B y C. Se pide, completar el alzado del pictograma y obtener gráficamente, mediante un abatimiento del plano soporte, su verdadera magnitud.





PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2002/2003

DIBUJO TÉCNICO

Cuestionario

2003 – I

Propuesta A

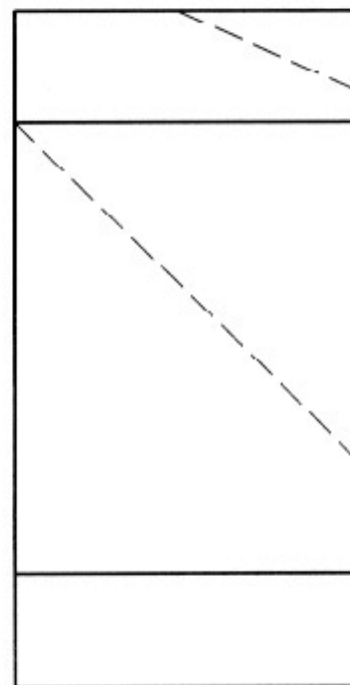
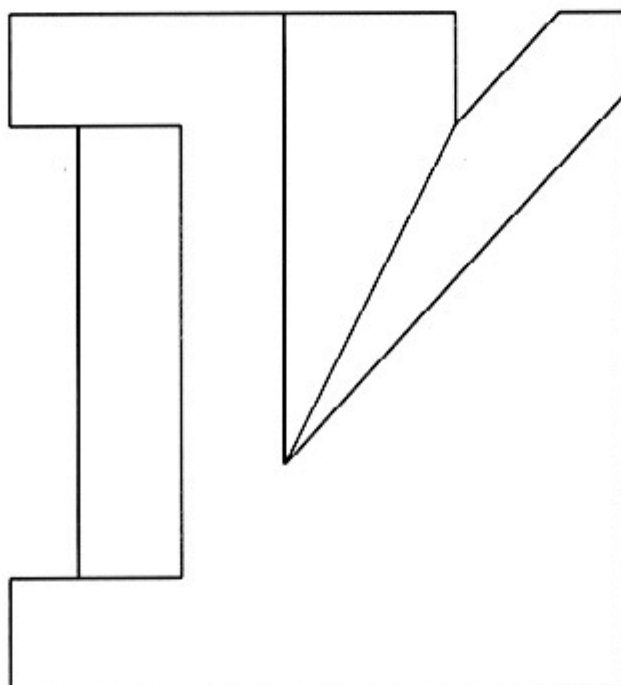
hoja 3 de 3

Nombre:

Centro:

EJERCICIO 3: (de la propuesta A, valorado con 4 puntos)

Dados el alzado y el perfil izquierdo de una pieza, dibujar su planta en el espacio reservado en la muestra. En hoja aparte, dibujar, a 'mano alzada', una perspectiva representativa de la pieza.





PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2002/2003

DIBUJO TÉCNICO

Cuestionario

2003 - I

Propuesta B

hoja 1 de 3

Nombre:

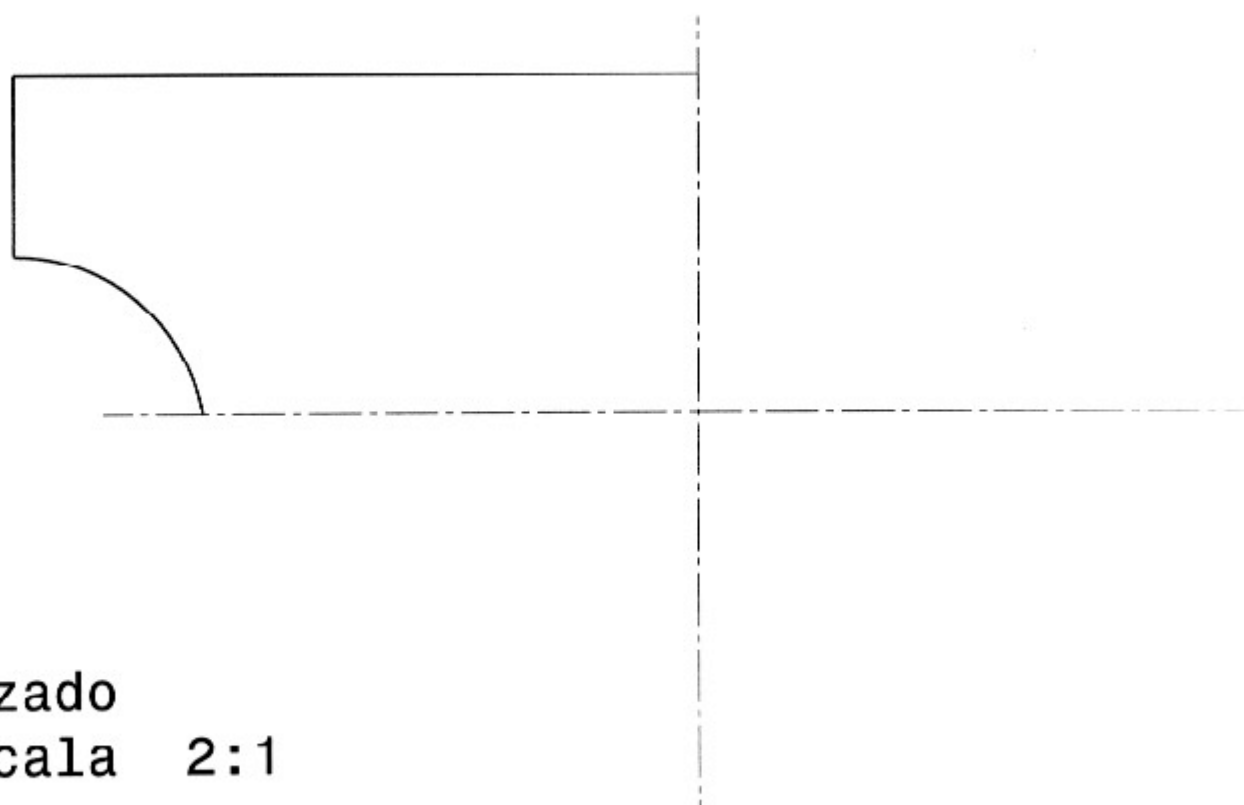
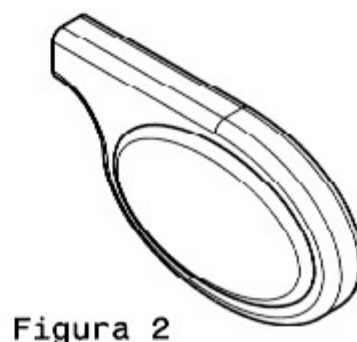
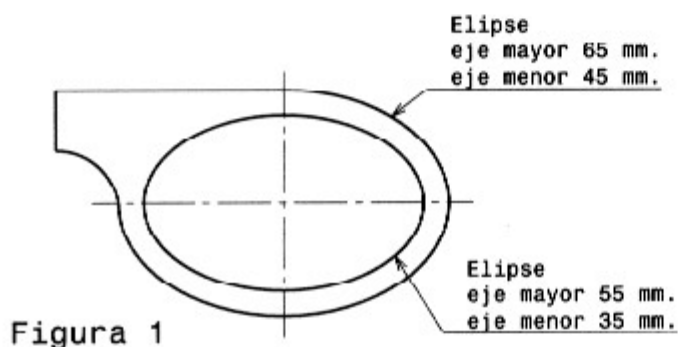
Centro:

El alumno podrá escoger una de las dos propuestas (la A o la B) que resolverá en su integridad.

PROPUESTA B (consta de tres ejercicios)

EJERCICIO 1: (de la propuesta B, valorado con 3 puntos)

En la figura 1 se da una vista de alzado simplificada de la carcasa de un corrector de cinta. En la figura 2 se muestra una perspectiva de un modelo tridimensional de la carcasa obtenido mediante un programa de diseño asistido por ordenador. Los contornos exterior e interior del alzado de la carcasa son elípticos. Se pide, dibujando a escala 2:1 en el espacio reservado en la hoja, completar el alzado trazando los contornos elípticos. Determinar los vértices y focos de las elipses, así como varios puntos cualesquiera pertenecientes a las elipses (al menos tres en cada cuadrante) para poder efectuar su trazado manual con la suficiente precisión.



Alzado
Escala 2:1

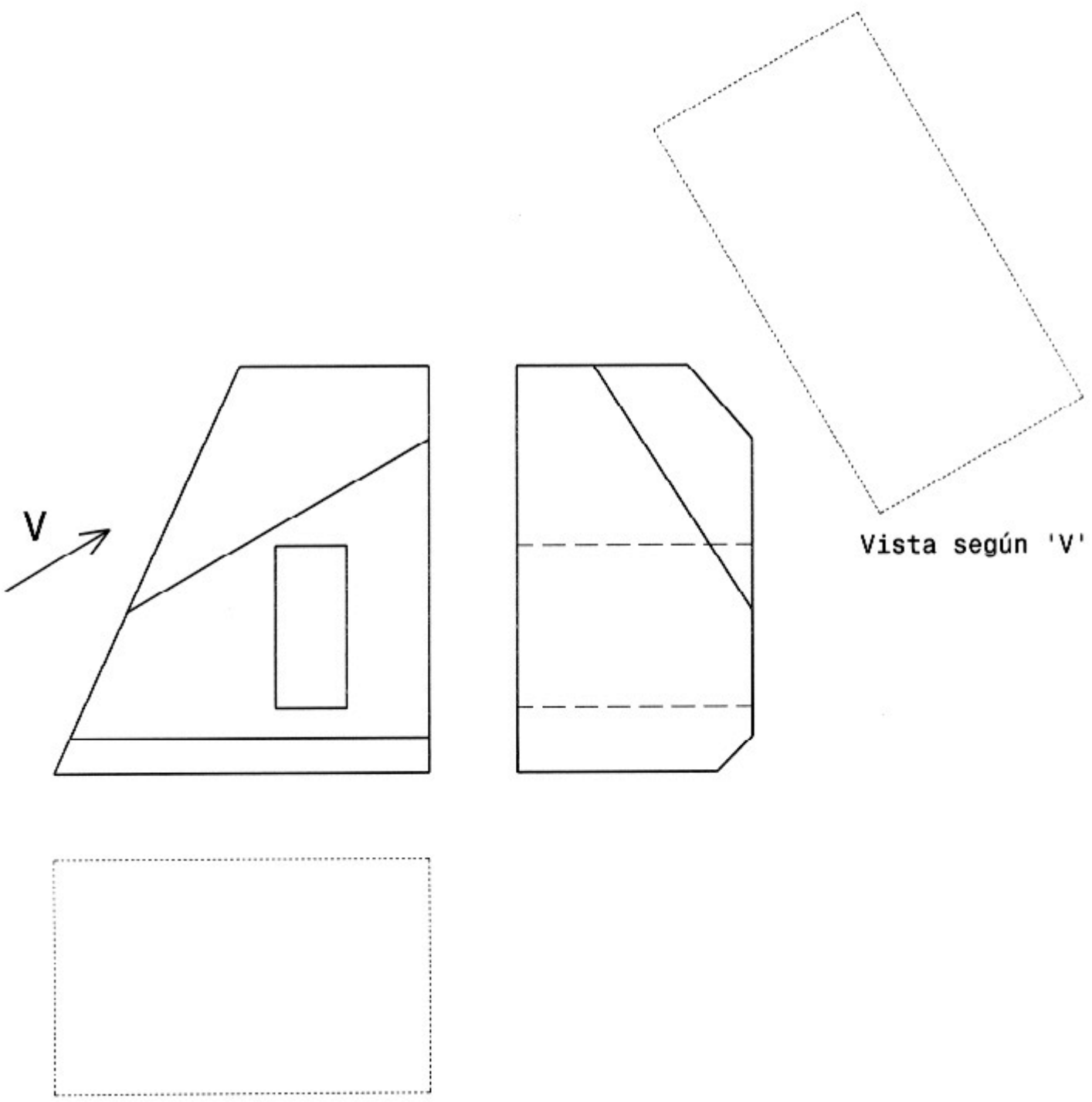


Nombre:

Centro:

EJERCICIO 2: (de la propuesta B, valorado con 4 puntos)

Se dan las vistas alzado y perfil izquierdo de una pieza con caras inclinadas respecto a los planos de proyección. Se pide, trabajando sobre la hoja del enunciado, dibujar la planta y la vista auxiliar según la dirección 'V' indicada en el alzado, dirección que es paralela a una de las aristas de la pieza.





Nombre:

Centro:

EJERCICIO 3: (de la propuesta B, valorado con 3 puntos)

Se dan incompletas las vistas alzado y planta de una pieza prismática que sirve de guía. También se da el perfil, éste completamente dibujado. Para fabricar la pieza guía, se parte de un bloque prismático, de dimensiones 100 x 60 x 50 mm., que se corta por un plano inclinado que pasa por los puntos A, B y C, resultando la pieza mostrada en la figura 1. Posteriormente se vacía un hueco prismático en forma de 'T' invertida, como se aprecia en la figura 2. Este hueco guía, que se ve proyectante en el perfil, traspasa la pieza. Se pide, completar las vistas alzado y planta de la pieza final, determinando las intersecciones que resultan.

