


Sep

	Pruebas de acceso a las Universidades de Castilla y León	DIBUJO TÉCNICO LOGSE (2 horas)	TEXTO PARA LOS ALUMNOS	Número de páginas 9
--	--	--	---------------------------------------	------------------------------

Antes de empezar a trabajar has de tener en cuenta lo siguiente:

OPTATIVIDAD:

- Debes escoger una de las dos **OPCIONES**, la **A** ó la **B**, y contestar a tu elección **todos** los temas **A**, o **todos** los temas **B**. No puedes, por tanto contestar unos **A** y otros **B**

- Cada Opción consta, a su vez de las siguientes Partes:

Parte I: Geometría Métrica.
Parte II: Sistema Diédrico.
Parte III: Representación de Perspectivas.
Parte IV: Normalización y Técnicas Gráficas.

- Cada cuestión la contestarás en la misma hoja donde se enuncia (si es necesario puedes utilizar además hojas en blanco).
- Se debe dibujar siempre a lápiz, utilizando distintos grosores y durezas para regruesar ciertas líneas, pudiendo utilizar varios colores para diferenciar, por ejemplo, los datos y las soluciones. Para las explicaciones usar pluma o bolígrafo.
- Se aconseja utilizar instrumentos de dibujo. También puedes utilizar paralés, tableros, calculadora, etc.
- Se pueden desgrapar las hojas, siempre que posteriormente se tomen precauciones para que no se pierdan, introduciéndolas en una hoja-carpeta.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN DE LA PRUEBA

Lo mas importante es la exposición de los **conceptos**, que debe realizarse de forma rigurosa, indicando clara y esquemáticamente **todos los pasos** que se han dado para llegar a la solución final.

También debe tenerse cuidado con la presentación, en la que influirán los consejos anteriores.

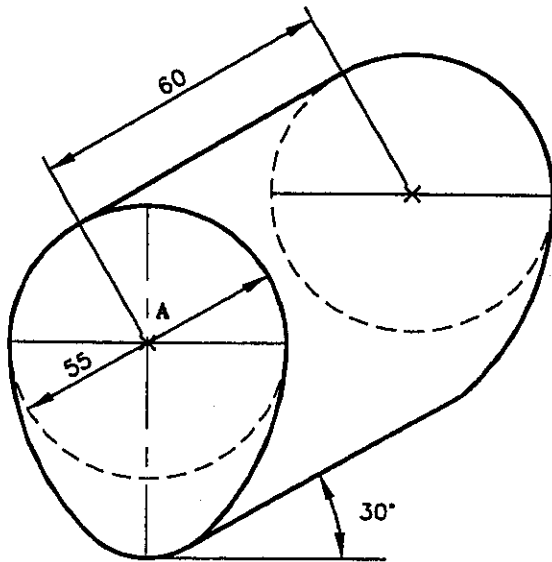
Las contestaciones, como corresponde a esta materia, se **harán fundamentalmente de forma gráfica**, escribiendo solamente lo imprescindible para explicar los dibujos realizados.

OPCIÓN A

PARTE I. GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Delinear a escala 1/1 el tramo de tubería de la figura, sabiendo que las secciones anterior y posterior, idénticas, son ovoides de los que se conoce su eje menor, dejando vistas las construcciones necesarias e indicando los puntos de tangencia. No acotar.

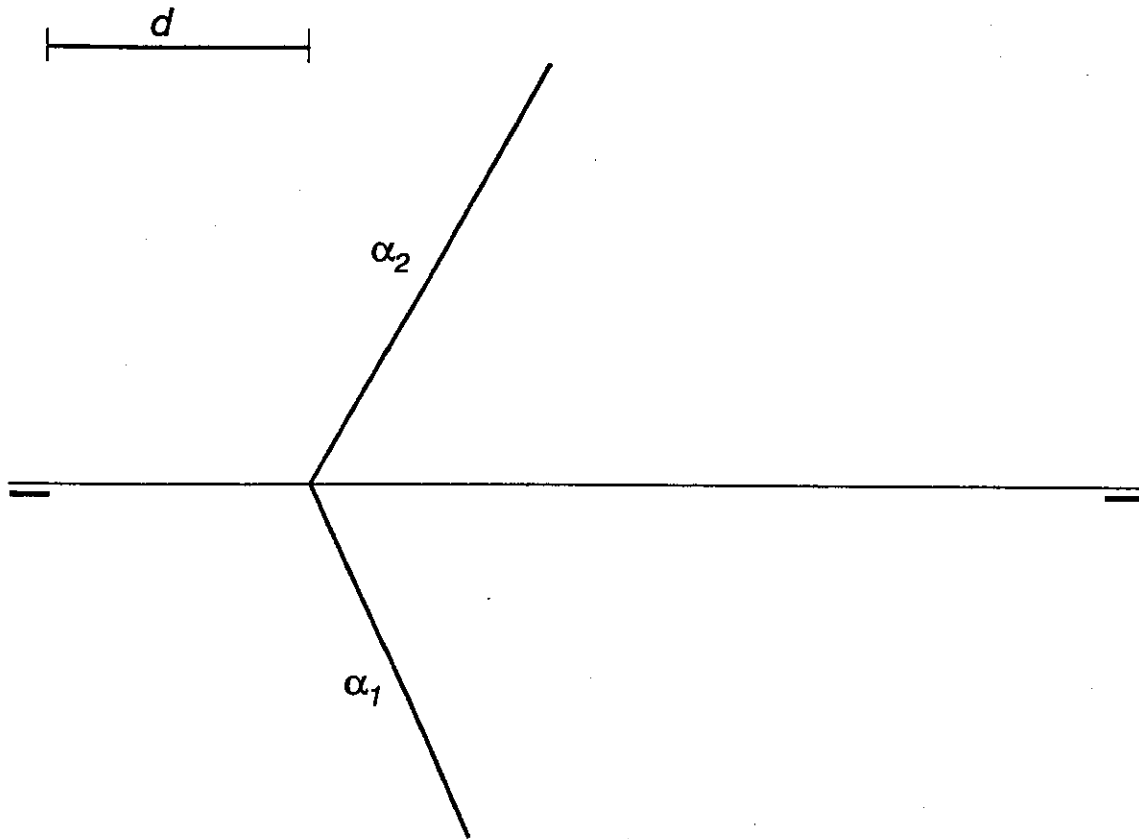


OPCIÓN A

PARTE II. SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Determinar las trazas de uno de los planos paralelos al plano $\alpha(\alpha_1 - \alpha_2)$ que disten del mismo el segmento d .



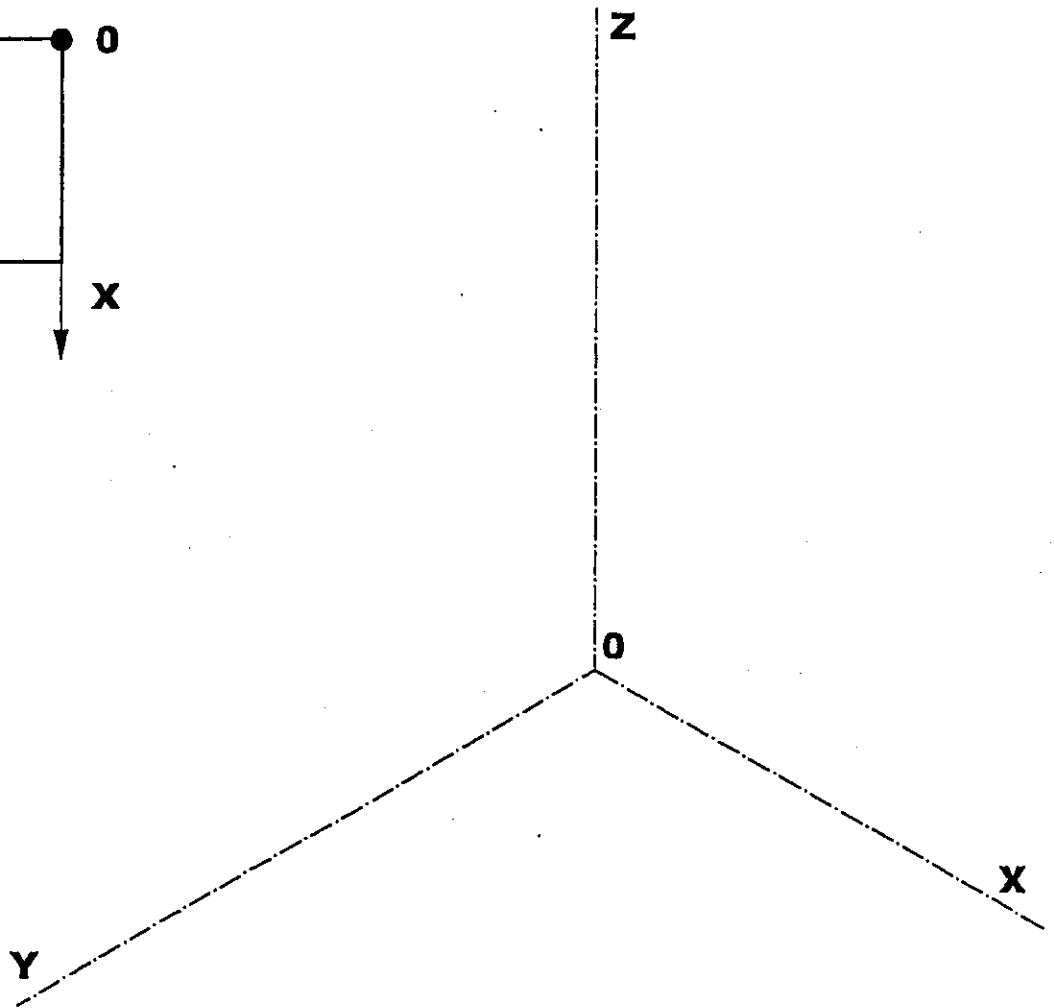
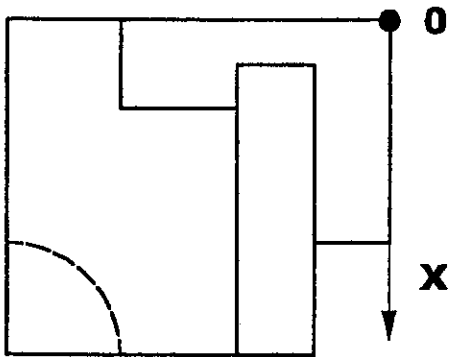
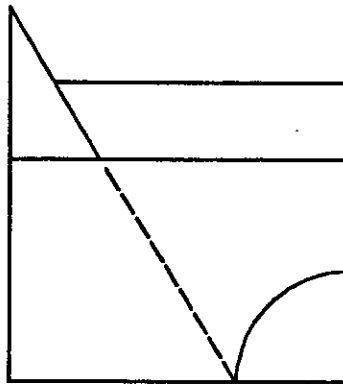
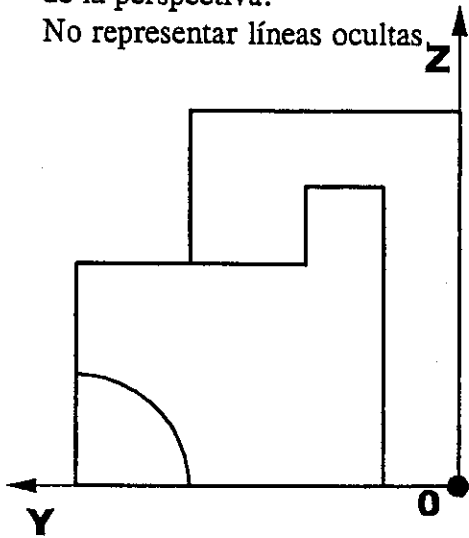
OPCIÓN A

PARTE III. REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, dibuja a escala 2/1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus proyecciones. Toma las medidas de las vistas. Coeficiente de reducción 0.8. La orientación está determinada en las vistas por la posición de los ejes y el punto de origen (O) de la perspectiva.

No representar líneas ocultas.



OPCIÓN A

PARTE IV. NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Dada la pieza adjunta, representada en perspectiva Axonométrica Isométrica, se pide:

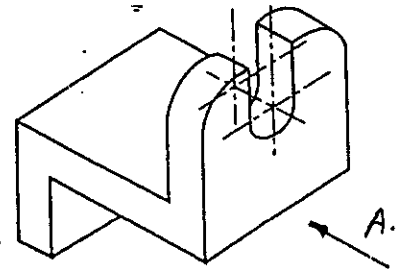
- Dibujar en Sistema Diédrico Europeo, a Escala 1:1, las siguientes vistas: Alzado, Planta y Vista Lateral Izquierda.

No tener en cuenta el coeficiente de reducción.

La perspectiva dada está dibujada a Escala 1:2. Las tres vistas deben dibujarse a escala 1:1.

Tomar las medidas directamente de la perspectiva.

- Acotar.

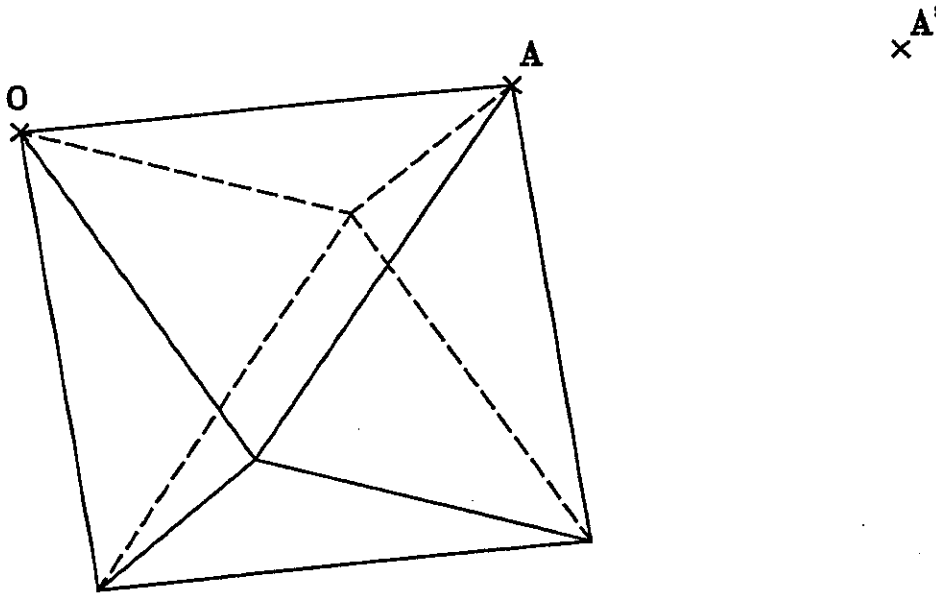


OPCIÓN B

PARTE I. GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Construye la figura homotética a la dada, con centro de homotecia el punto O , conocidos dos puntos homotéticos A y A' .

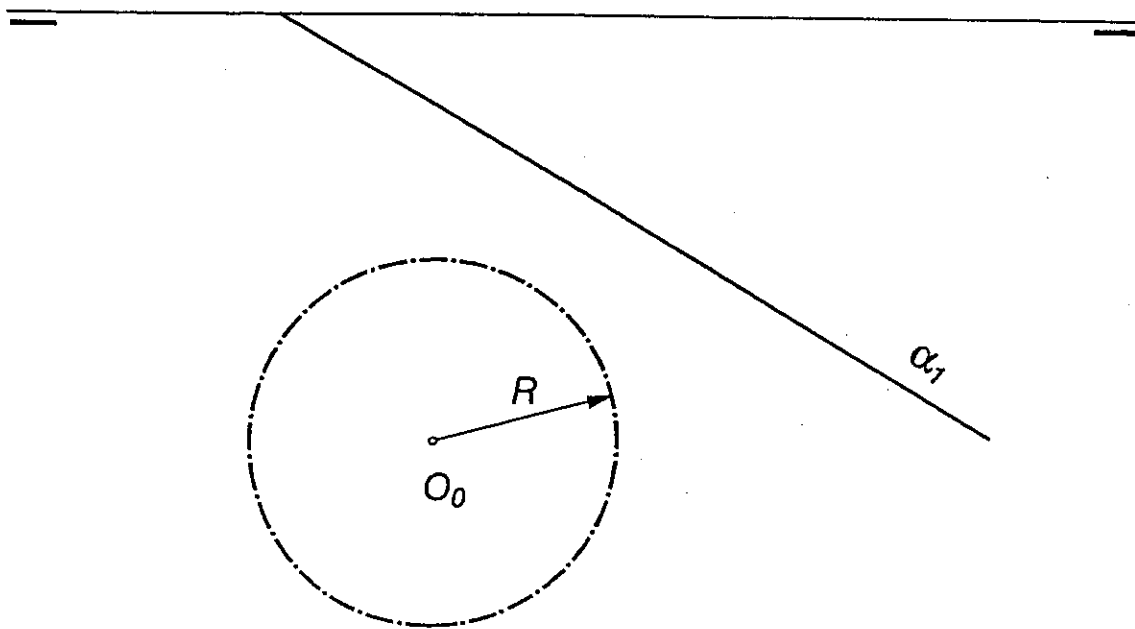


OPCIÓN B

PARTE II. SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 2.5 puntos

Hallar las proyecciones de la circunferencia de centro O y radio R , situada en un plano perpendicular al horizontal, conociendo su posición en el abatimiento sobre el horizontal y la traza horizontal α_1 (charnela) del plano que la contiene



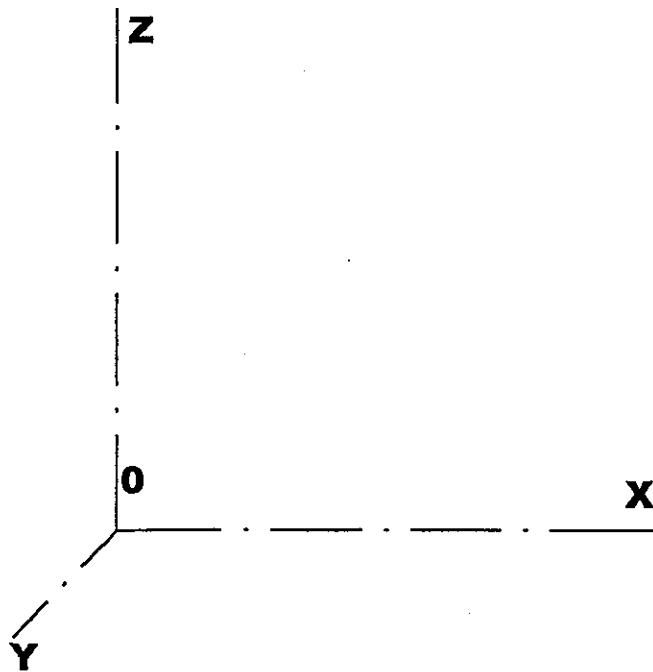
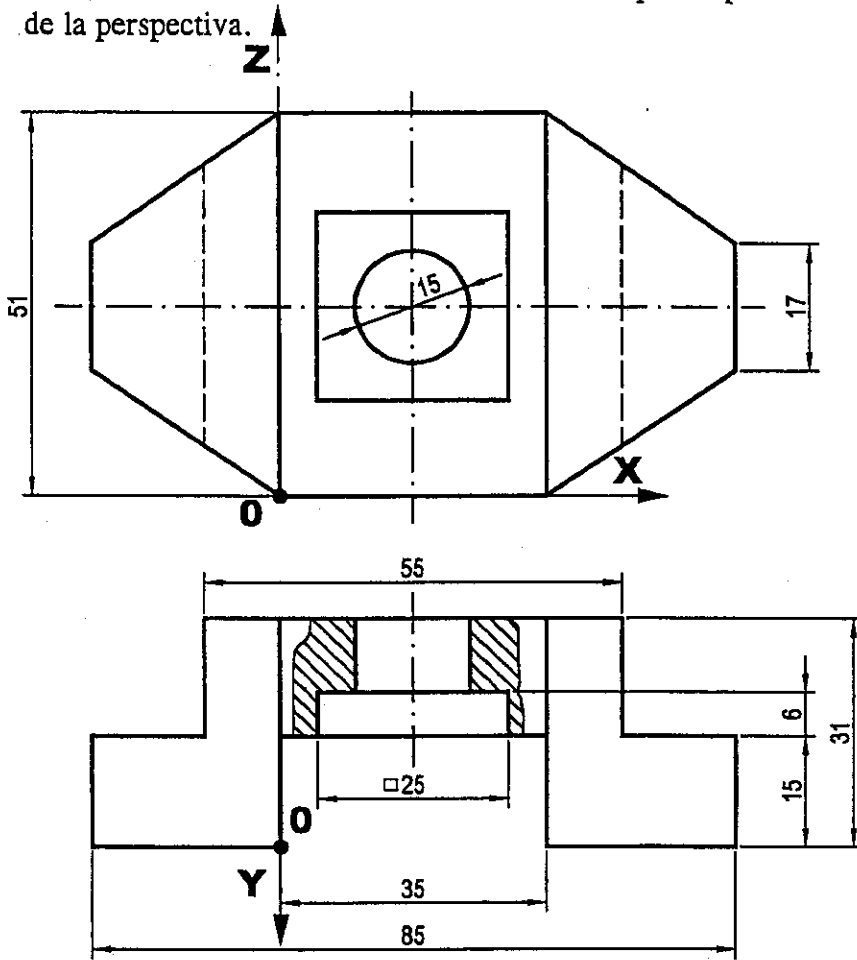
OPCIÓN B

PARTE III. REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, dibuja a escala 1:1 la perspectiva caballera de la pieza dada por sus proyecciones. Coeficiente de reducción 0.5.

La orientación está determinada en las vistas por la posición de los ejes y el punto de origen (O) de la perspectiva.



OPCIÓN B

PARTE IV. NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

En un mapa de carreteras vemos que la distancia en línea recta entre Almazán y San Esteban de Gormáz, es de 60 Km y que la distancia medida es de 30 cm. Se pide:

- Averiguar la escala del mapa.
- Construir la escala gráfica
- Calcular la distancia de Soria a Almazán en cm. de mapa, sabiendo que la distancia en línea recta es de 26 Km