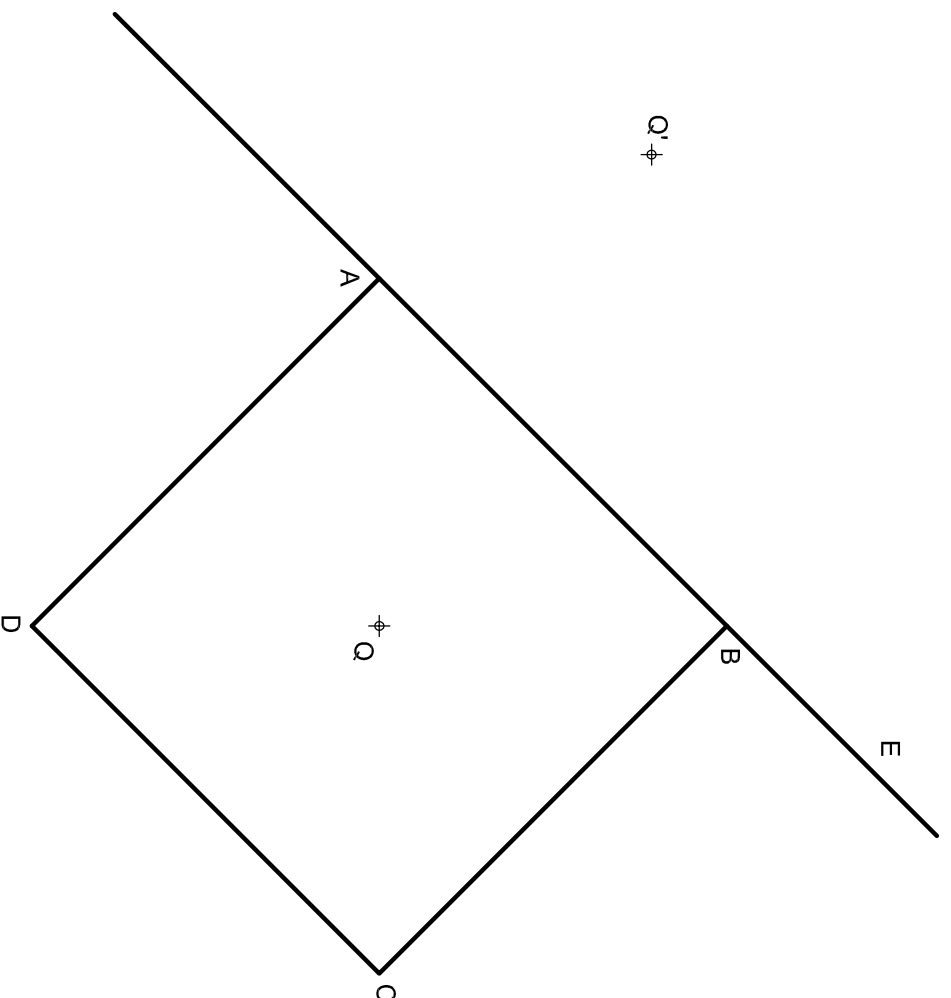


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.

Dados el cuadrado ABCD, su centro Q, la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos Q-Q', se pide:

- 1.- Representar la circunferencia inscrita en el cuadrado.
 - 2.- Trazar la figura afín al polígono dado.
 - 3.- Dibujar la figura homóloga de la circunferencia obtenida, indicando sus ejes y los puntos de tangencia con los lados del cuadrado.
- Dejar constancia de las construcciones geométricas realizadas.



Puntuación:
 Apartado 1: 0,5 puntos
 Apartado 2: 1,0 puntos
 Apartado 3: 1,5 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
CURSO 2014 - 2015

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015	Código de identificación o Nº de identificación (a cumplimentar por el alumno)
--	---

OPCIÓN A

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
CORRECTOR						
						(a cumplimentar por el alumno)

Instrucciones:

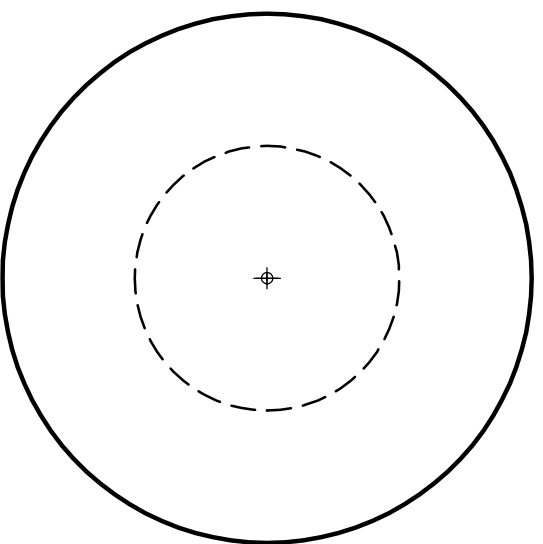
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grososres y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dada la proyección horizontal de un tronco de cono de revolución que se encuentra en el primer diedro, se pide:

- 1.- Dibujar la proyección vertical, sabiendo que su altura es 80 mm y que se encuentra apoyado por su base menor en el plano horizontal de proyección.
- 2.- Representar las proyecciones de la sección que produce el plano primer bisector.
- 3.- Determinar la verdadera magnitud de la sección.

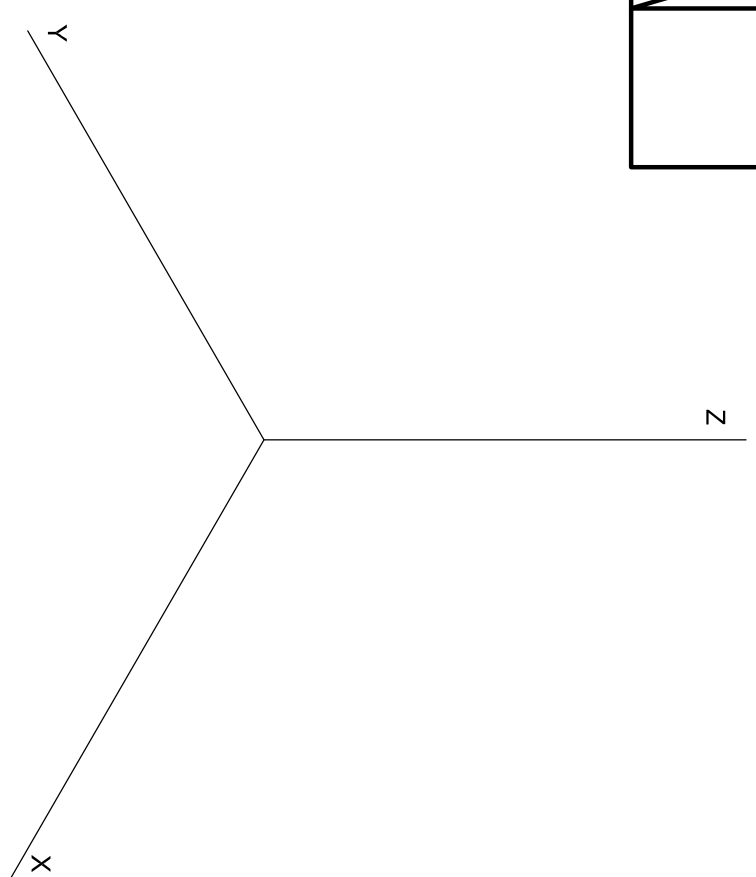
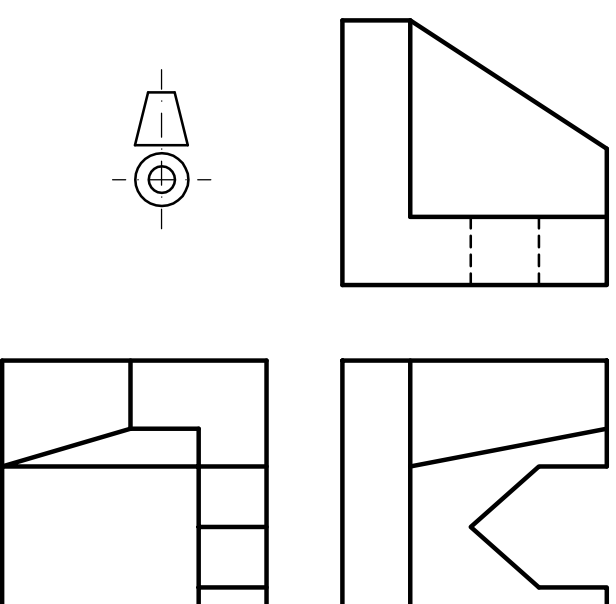


OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.

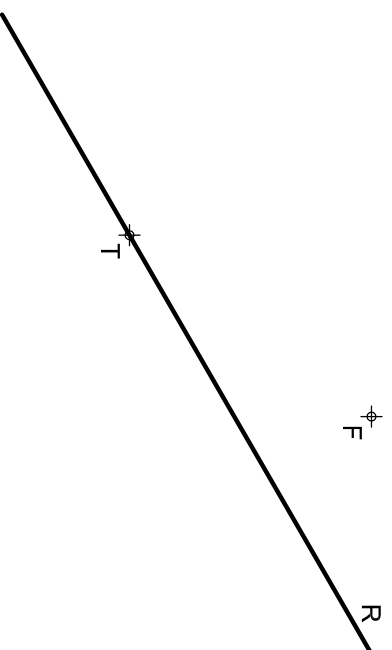


Puntuación:
Apartado 1: 0,5 puntos
Apartado 2: 2,0 puntos
Apartado 3: 1,5 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

Puntuación:
Aplicación escala: 0,25 puntos
Aplicación del coeficiente: 0,25 puntos
Perspectiva del volumen inferior: 0,50 puntos
Perspectiva del volumen rampas: 1,50 puntos
Perspectiva del volumen ranura: 0,50 puntos
Puntuación máxima: 3,00 puntos

OPCIÓN B**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

- Dados el foco F, la recta tangente R y su punto de tangencia T de una parábola, se pide:
- 1.- Dibujar el eje, vértice y directriz de la cónica.
 - 2.- Trazar la parábola.



Puntuación:
 Apartado 1: _____
 Apartado 2: _____
Puntuación máxima:

1,0 puntos
 2,0 puntos
3,0 puntos



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
 CURSO 2014 - 2015

DIBUJO TÉCNICO II

Nº de Orden _____ APELLIDOS Y NOMBRE: _____ Código de identificación _____
 D.N.I.: _____ Centro: _____ Nº de identificación _____
 Sede nº: _____ de la Universidad de _____
 Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015 (a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B

Nº de Orden	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
(a cumplimentar tribunal)						
CORRECTOR						(a cumplimentar por el alumno)

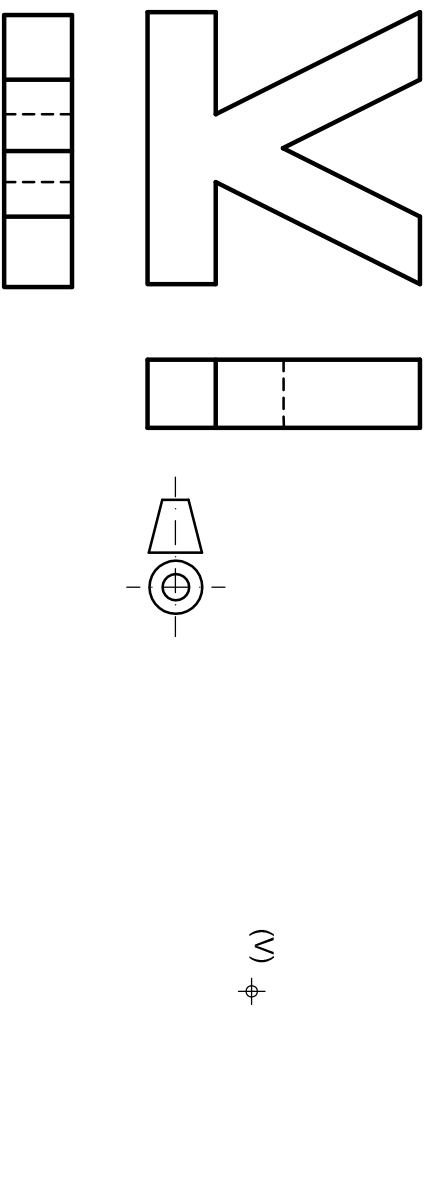
Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grososres y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaninas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA CÓNICA.

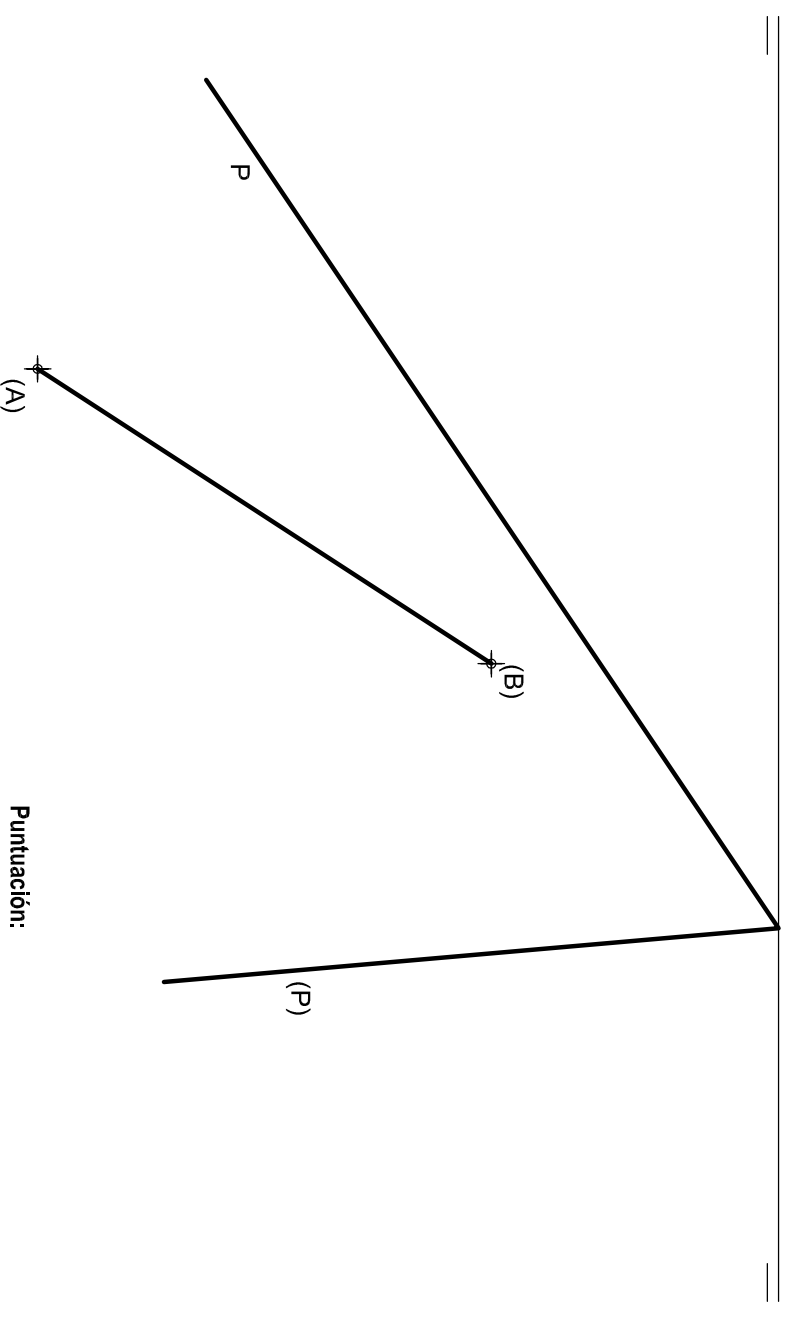
Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:
Dibujar, a escala 2:1, la perspectiva cónica del sólido dado por sus vistas a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, sabiendo que se encuentra apoyado en el plano geométral en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas horizontal y vertical abatida del plano P y el abatimiento del segmento AB contenido en P, se pide:
1.- Determinar la traza vertical de P.
2.- Trazar las proyecciones de un triángulo isósceles ABC, sabiendo que está contenido en P, que AB es su lado desigual y que el vértice C se encuentra en el plano vertical de proyección.
3.- Representar las proyecciones del circuncentro del triángulo ABC.



- Puntuación:**
- Perspectiva de planta: 0,5 puntos
 - Volumen inferior: 1,5 puntos
 - Volumen superior: 1,5 puntos
 - Líneas vistas y ocultas: 0,5 puntos
 - Puntuación máxima: 4,0 puntos**

- Puntuación:**
- Apartado 1: 0,5 puntos
 - Apartado 2: 1,5 puntos
 - Apartado 3: 1,0 puntos
 - Puntuación máxima: 3,0 puntos**