



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS
Convocatoria 2005

SEGUNDA PARTE
DIBUJO TÉCNICO

Instrucciones:

- a. Duración: una hora y treinta minutos.
- b. Se elegirá y desarrollará uno de los dos repertorios propuestos, y no se podrá, en ningún caso, combinar ambos.
- c. La puntuación viene especificada en el propio examen.
- d. Cada problema o ejercicio se desarrollará en una carilla del papel de examen, quedando la carilla 1 (portada) reservada para los trazados y dibujos en sucio que se necesitare hacer.
- e. La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose emplear distintos grosores y durezas de minas.
- f. Para la realización de la prueba, se podrá utilizar 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 ángulo, tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadora no programable.

REPERTORIO A



REPERTORIO A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones de los puntos A(a',a), B(b',b) y C(c',c), se pide:

1. Representar las trazas del plano P que contiene a los puntos dados.
2. Representar las proyecciones del círculo definido por los puntos A, B y C.
3. Representar las proyecciones de un cono recto que se encuentra en el primer diedro, de base el círculo y de altura 50 mm.

Puntuación:

Apartado 1: 1.0 punto.

Apartado 2: 1.5 puntos.

Apartado 3: 1.5 puntos.

Puntuación máxima: 4 puntos.

EJERCICIO 1º: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dadas las vistas de alzado, planta y perfil izquierdo de un sólido que se encuentra ubicado en el primer diedro, representar su perspectiva isométrica a escala 2:1.

NOTA: Cotas en milímetros.

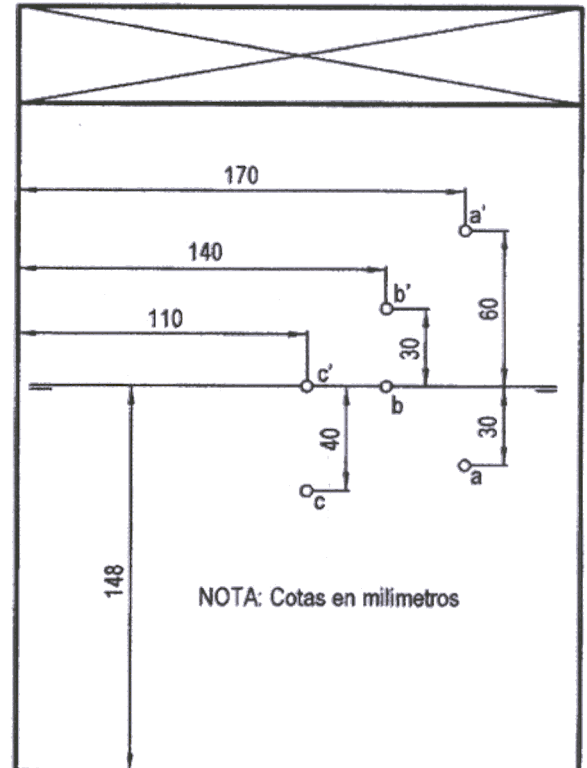
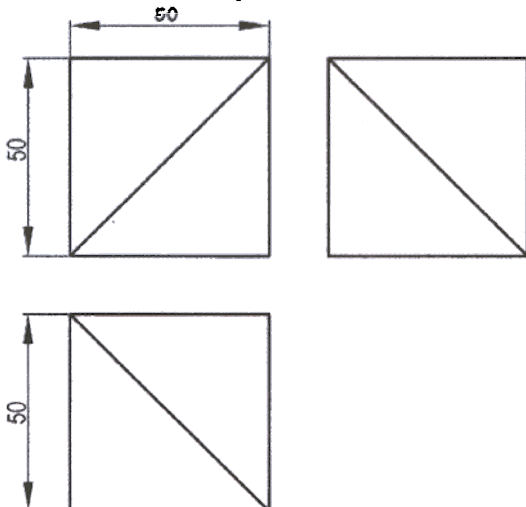
Puntuación:

Correcta aplicación de la escala: 0.5 puntos.

Aplicación del coeficiente de reducción: 0.5 puntos.

Representación isométrica del sólido: 2 puntos.

Puntuación máxima: 3 puntos.



EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

El eje mayor de una elipse mide 100 mm y el eje menor 60 mm, se pide:

1. Representar los ejes de la cónica.
2. Representar los focos de la cónica.
3. Trazado de la elipse.

Puntuación:

Apartado 1: 0.5 puntos.

Apartado 2: 0.5 puntos.

Apartado 3: 2.0 puntos.

Puntuación máxima: 3 puntos.



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS
Convocatoria 2005

SEGUNDA PARTE
DIBUJO TÉCNICO

Instrucciones:

- a. Duración: una hora y treinta minutos.
- b. Se elegirá y desarrollará uno de los dos repertorios propuestos, y no se podrá, en ningún caso, combinar ambos.
- c. La puntuación viene especificada en el propio examen.
- d. Cada problema o ejercicio se desarrollará en una carilla del papel de examen, quedando la carilla 1 (portada) reservada para los trazados y dibujos en sucio que se necesitare hacer.
- e. La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose emplear distintos grosores y durezas de minas.
- f. Para la realización de la prueba, se podrá utilizar 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 ángulo, tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadora no programable.

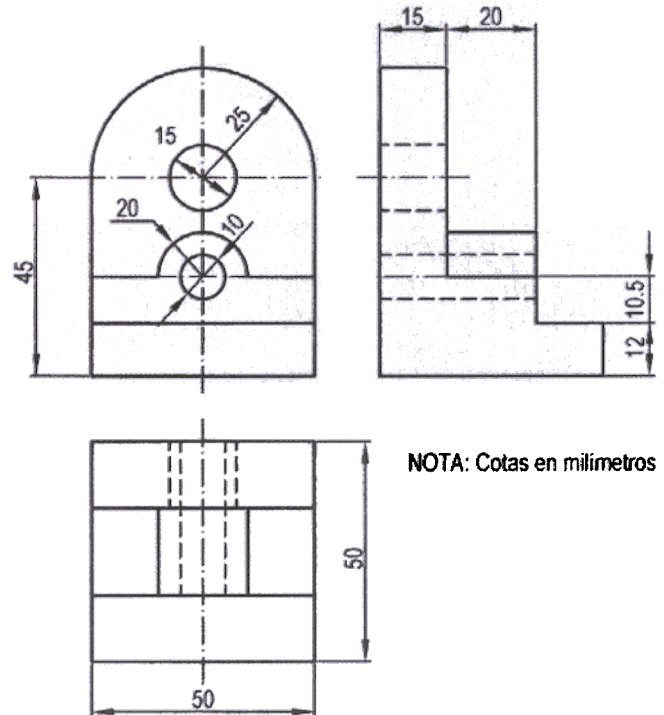
REPERTORIO B



REPERTORIO B

PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA

1. Dibujar un sistema de ejes de forma que el eje OX y el OZ estén en el plano del papel, y la proyección del eje OY forme 135° con el eje OZ, y 135° con el eje OX.
2. Dibujar a escala 2:1 sobre dicho sistema, la pieza dada por sus tres vistas, tomando 0.6 como coeficiente de reducción sobre el eje OY.



Puntuación:

Apartado 1: 1.0 punto.

Apartado 2: 3.0 puntos.

Puntuación máxima: 4.0 puntos.

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

1. Representar un plano P (divergente hacia la derecha), de manera que su traza P' forme 45° con la línea de tierra, y su traza P forme 60° con dicha línea.
2. Representar las proyecciones de un punto A ($a'-a$) del plano P, que tenga 30 mm de cota y 30 mm de alejamiento.
3. Determinar la distancia del punto A, al punto de corte del plano con la línea de tierra.

Puntuación:

Apartado 1: 0.5 puntos.

Apartado 2: 0.5 puntos.

Apartado 3: 2.0 puntos.

Puntuación máxima: 3.0 puntos.

EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA AFÍN

Conocido el cuadrado, el eje de afinidad y un punto afín, se pide:

1. Representar las direcciones de afinidad.
2. Dibujar la figura afín del cuadrado.

NOTA: Cotas en milímetros.

Puntuación:

Apartado 1: 0.5 puntos.

Apartado 2: 2.5 puntos.

Puntuación máxima: 3.0 puntos.

