

ESPACIO  
RESERVADO  
PARA LA  
UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

CONVOCATORIA DE JUNIO DE 2014

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO II**  
TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

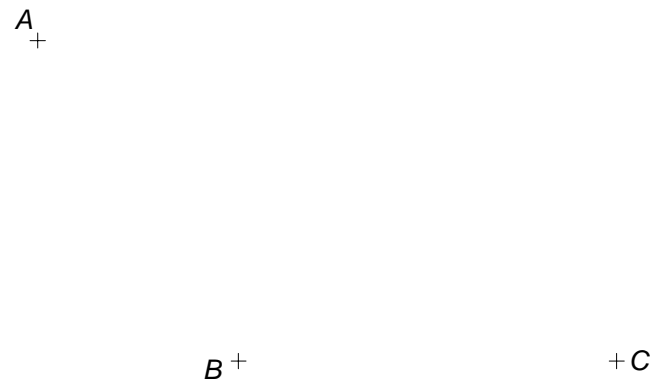
**PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN**

Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas.

**OPCIÓN A**

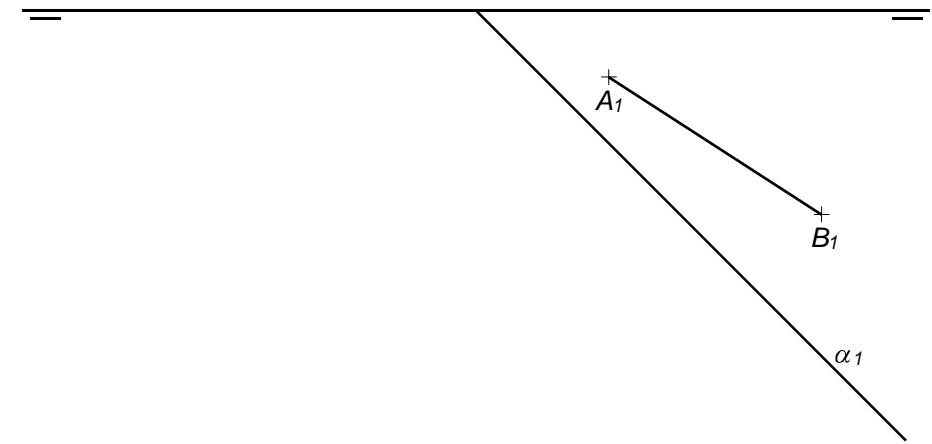
CUESTIÓN A-1 (3 puntos)

Dados los puntos A, B y C, hallar los puntos P y P' desde los que se ve los segmentos AB y BC bajo un ángulo de 45°.



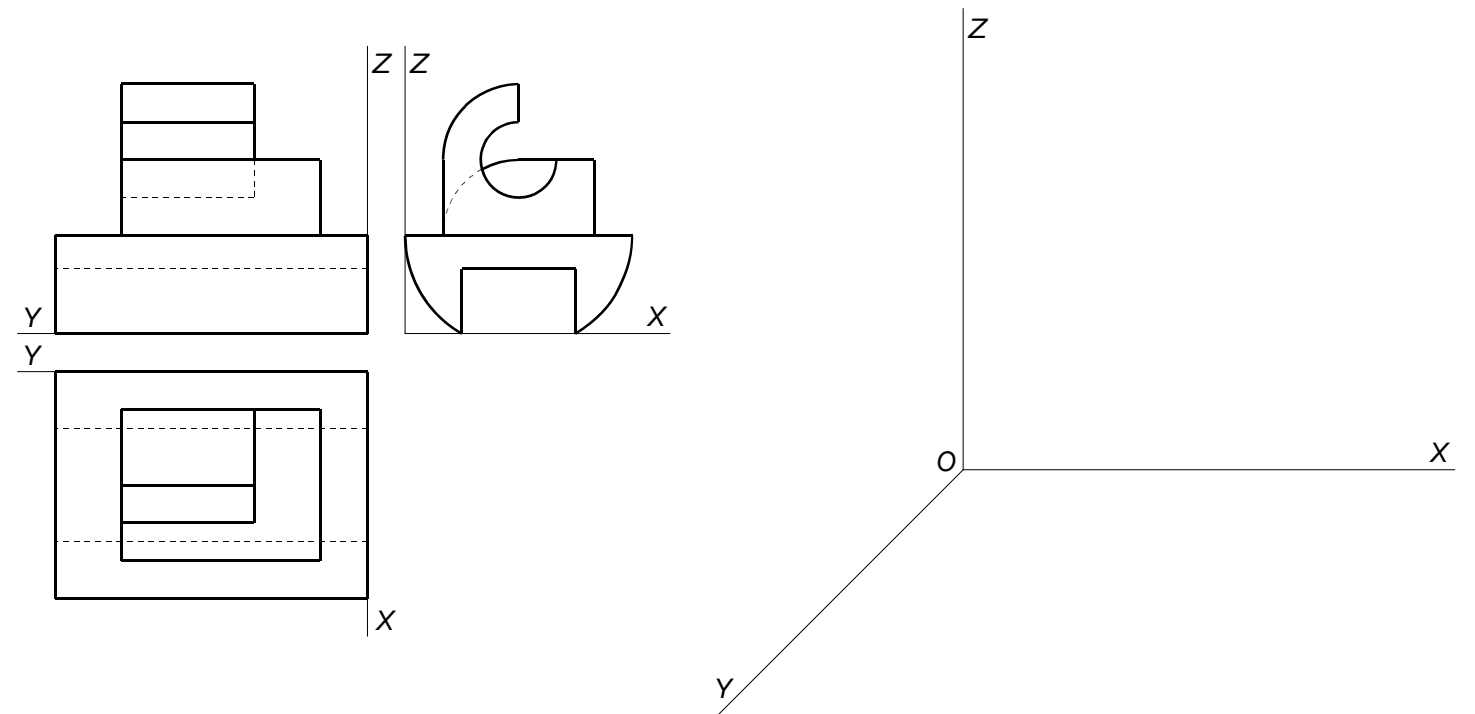
CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

Dadas la proyección horizontal del segmento AB y la traza horizontal del plano  $\alpha$ , hallar: a) la traza vertical del plano  $\alpha$  sabiendo que forma en el espacio un ángulo de 60° con la traza horizontal, y b) las proyecciones del triángulo isósceles ABC, situado en el plano  $\alpha$ , cuya base (lado desigual) es AB y el vértice C está en el plano vertical.



CUESTIÓN A-3 (3,5 puntos)

Dada la planta, el alzado y el perfil de una pieza a escala 1:2, dibujar a escala 1:1 la perspectiva caballera según los ejes indicados, con un coeficiente de reducción de 1/2 y representando solo las líneas vistas.

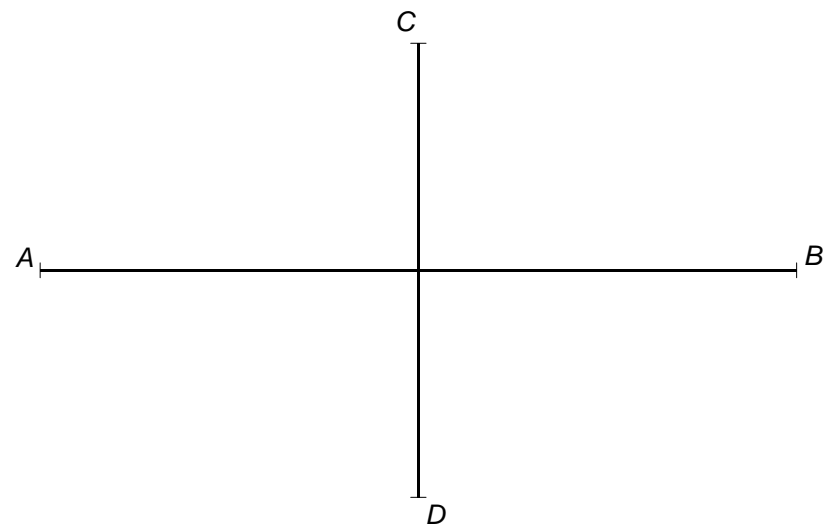


OPCIÓN B AL DORSO

**OPCIÓN B**

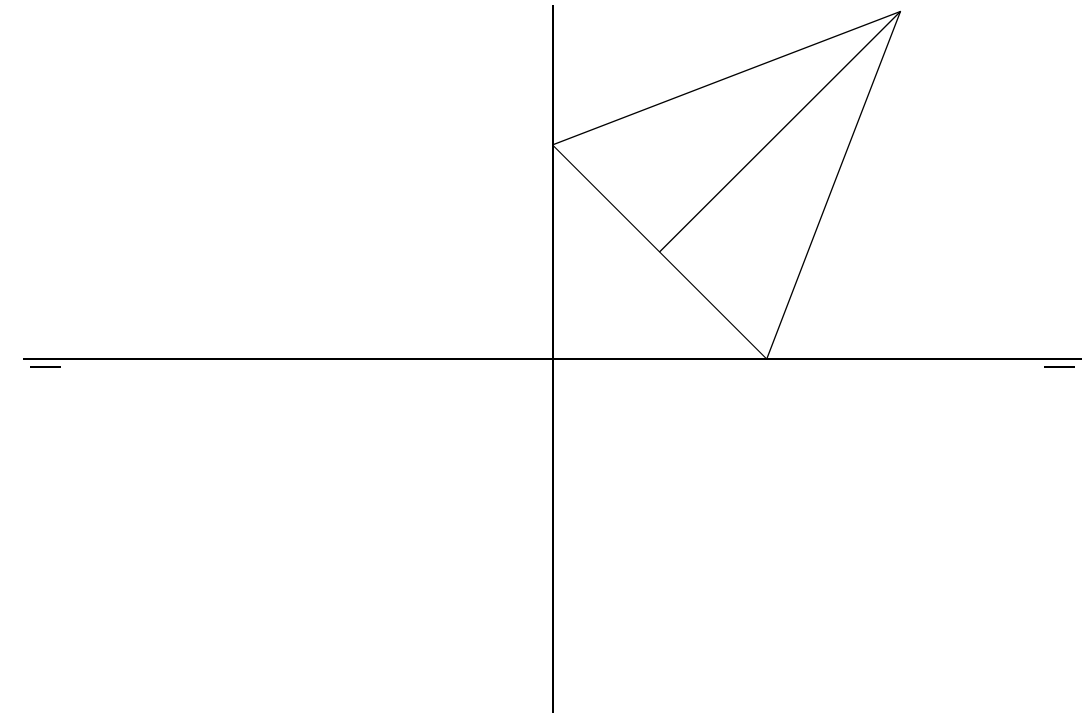
CUESTIÓN B-1 (3 puntos)

Construir un óvalo conociendo sus dos ejes AB y CD perpendiculares entre sí.



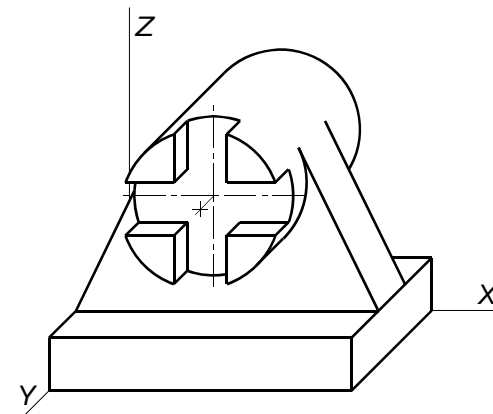
CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

Dada la tercera proyección de una pirámide recta cuya base es un cuadrado, hallar las proyecciones del tronco de pirámide que se produce al seccionar dicha pirámide con el plano que contiene al punto medio de la altura de la pirámide y es paralelo al plano horizontal, suprimiendo la parte superior de la misma.



CUESTIÓN B-3 (3,5 puntos)

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 1:2, cuyo coeficiente de reducción es 1/2, dibujar a escala 1:2 el alzado, la planta y el perfil izquierdo, según el método de representación del primer diedro (sistema europeo) y acotar la pieza, según normas, sobre las vistas representadas. Las medidas se tomarán directamente de la perspectiva dada.





La nota debe aparecer descompuesta según los SIGUIENTES CRITERIOS:

### OPCIÓN A

**Cuestión 1: Trazado geométrico ..... 3,00 puntos**

- Construcción del arco capaz del segmento AB ..... 1,00 punto
- Construcción del arco capaz del segmento BC ..... 1,00 punto
- Determinación de los arcos capaces simétricos ..... 0,50 puntos
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3,50 puntos**

- Determinación de la traza vertical del plano  $\alpha$  ..... 1,00 punto
- Construcción del triángulo isósceles abatido ..... 1,00 punto
- Proyecciones horizontal y vertical del triángulo ..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Observaciones:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

**Cuestión 3: Normalización y perspectiva ..... 3,50 puntos**

- Correcta aplicación de la escala ..... 1,00 punto
- Correcta aplicación del coeficiente de reducción ..... 1,00 punto
- Definición de las geometrías ..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Observaciones:** No se tendrá en cuenta la utilización o no de líneas ocultas.

**Errores ortográficos, errores de redacción, mala delineación, falta de limpieza, etc..... -1,00 punto**

## OPCIÓN B

**Cuestión 1: Trazado geométrico ..... 3,00 puntos**

- Determinación de los centros de los arcos del óvalo..... 1,00 punto
- Trazado del óvalo ..... 1,00 punto
- Determinación de los puntos de tangencia de los arcos del óvalo..... 0,50 puntos
- Exactitud en la solución..... 0,50 puntos

**Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico ..... 3,50 puntos**

- Proyecciones horizontal y vertical del cuadrado de la base..... 1,00 punto
- Proyecciones horizontal y vertical de la pirámide ..... 1,00 punto
- Sección del plano  $\alpha$  con la pirámide..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución..... 0,50 puntos

**Observaciones:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando y valorando cada uno de los pasos.

**Cuestión 3: Normalización y perspectiva ..... 3,50 puntos**

- Definición de las geometrías de la planta ..... 0,50 puntos
- Definición de las geometrías del alzado..... 0,50 puntos
- Definición de las geometrías del perfil ..... 0,50 puntos
- Acotación ..... 1,50 puntos
- Exactitud en la solución..... 0,50 puntos

**Observaciones:** 1) Si las cifras de cota no se corresponden con los valores reales: -0,50 puntos. 2) Si faltan cotas: -0,50 puntos. 3) Si sobran cotas: -0,50 puntos. 4) Si se acota sobre líneas ocultas: -0,50 puntos. 5) Incorrecta aplicación del símbolo  $\emptyset$ : -0,50 puntos.

**Errores ortográficos, errores de redacción, mala delineación, falta de limpieza, etc..... -1,00 punto**