



UNIVERSIDAD DE MURCIA



REGIÓN DE MURCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
CARTAGENA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOGSE (PLAN 2002)

Junio 2005

DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65

CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

1. Se establecen dos opciones –A- y –B- de tres problemas cada una. El alumno elegirá libremente una de ellas. No podrán adoptarse problemas de ambas. Los ejercicios recibirán idéntica calificación.
2. Se aconseja una lectura meditada y meticulosa de los correspondientes enunciados. Así se evitarán interpretaciones erróneas, pérdidas innecesarias de tiempo o demanda de aclaraciones innecesarias.
3. Los ejercicios se resolverán directamente sobre los formatos impresos que se entregan, siendo preceptivo acoplarse escrupulosamente a los datos y situaciones fijadas.
4. Se operará a lapicero con limpieza, cuidado y precisión, dejando patentes las construcciones auxiliares que se presenten, con línea fina. Las soluciones se reforzarán convenientemente. No es en absoluto necesario operar con tinta.
5. Ni en el formato de examen, ni en el sobre, deben aparecer señales de ningún tipo, escritura o nombre. Tampoco se utilizarán colores. No obstante puede utilizarse el formato no seleccionado para realizar cuantas pruebas o ensayos se crean oportunas.
6. El alumno puede utilizar elementos auxiliares propios tales como paralex, tableros, tecnígrafos, etc.
7. No tendrá validez ninguna la obtención de construcciones por cálculo numérico. Deberá seguirse obligatoriamente el camino gráfico.
8. Al finalizar la prueba deberá entregarse exclusivamente el formato que contenga la opción seleccionada, introduciéndole en el sobre y cerrando su solapa.
9. El examen propuesto tiene una duración máxima de 2 horas.



UNIVERSIDAD DE MURCIA



REGIÓN DE MURCIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE
CARTAGENA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOGSE (PLAN 2002)

Junio 2005

DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65

ENUNCIADO DE LOS PROBLEMAS

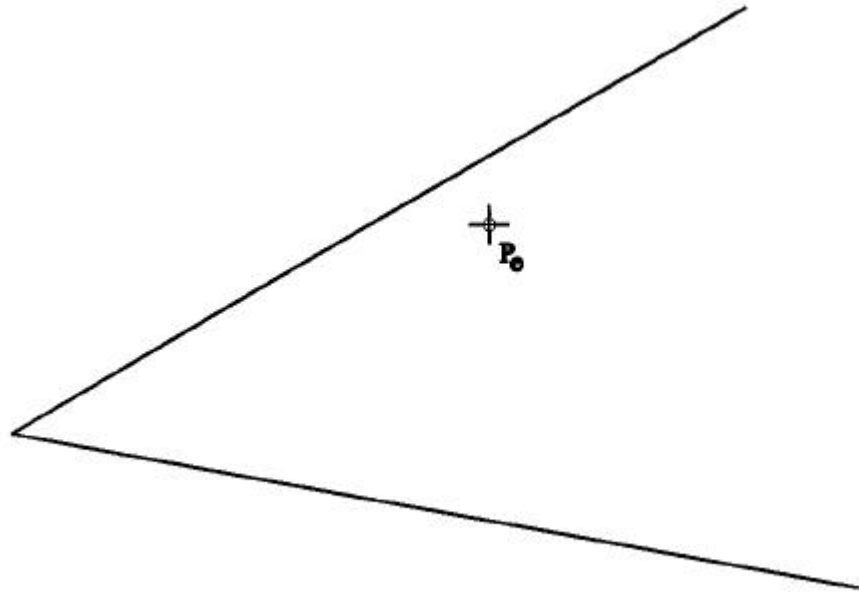
OPCIÓN A

- Ejercicio 1:* Obtener las circunferencias tangentes a dos rectas dadas y que pasen por un punto exterior "Pe".
- Ejercicio 2:* Se da una pieza definida por sus tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho (sin acotar). Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.
- Ejercicio 3:* Dibujar un exágono regular inscrito en la circunferencia dada en la figura, fijando en 1' uno de sus vértices. Posteriormente dibujar una pirámide recta de base pentagonal apoyada en el horizontal (polígono obtenido anteriormente) y de altura "H". Finalmente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida en ella por el plano α perpendicular al horizontal.

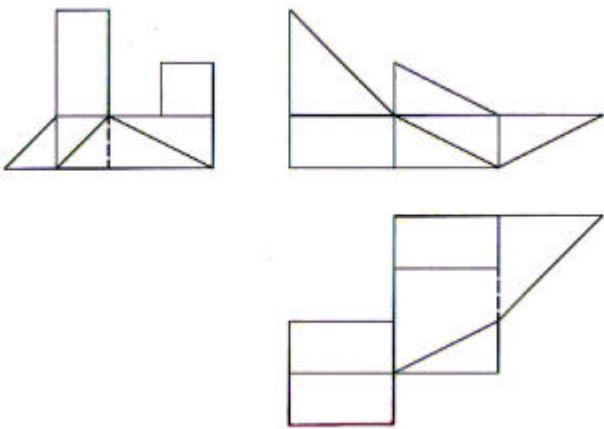
OPCIÓN B

- Ejercicio 1:* Obtener el cuadrado equivalente (o de igual superficie) a la superficie rayada que se muestra en la figura que se adjunta.
- Ejercicio 2:* Se da una pieza en perspectiva. Determinar las tres vistas diédricas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción, correspondencia y la representación de aristas ocultas.
- Ejercicio 3:* En la figura dada se define una pirámide oblicua apoyada en el plano de proyección horizontal, mediante la proyección horizontal de los vértices de su base y las proyecciones del vértice de la pirámide. Obténgase las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide. Posteriormente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano oblicuo α .

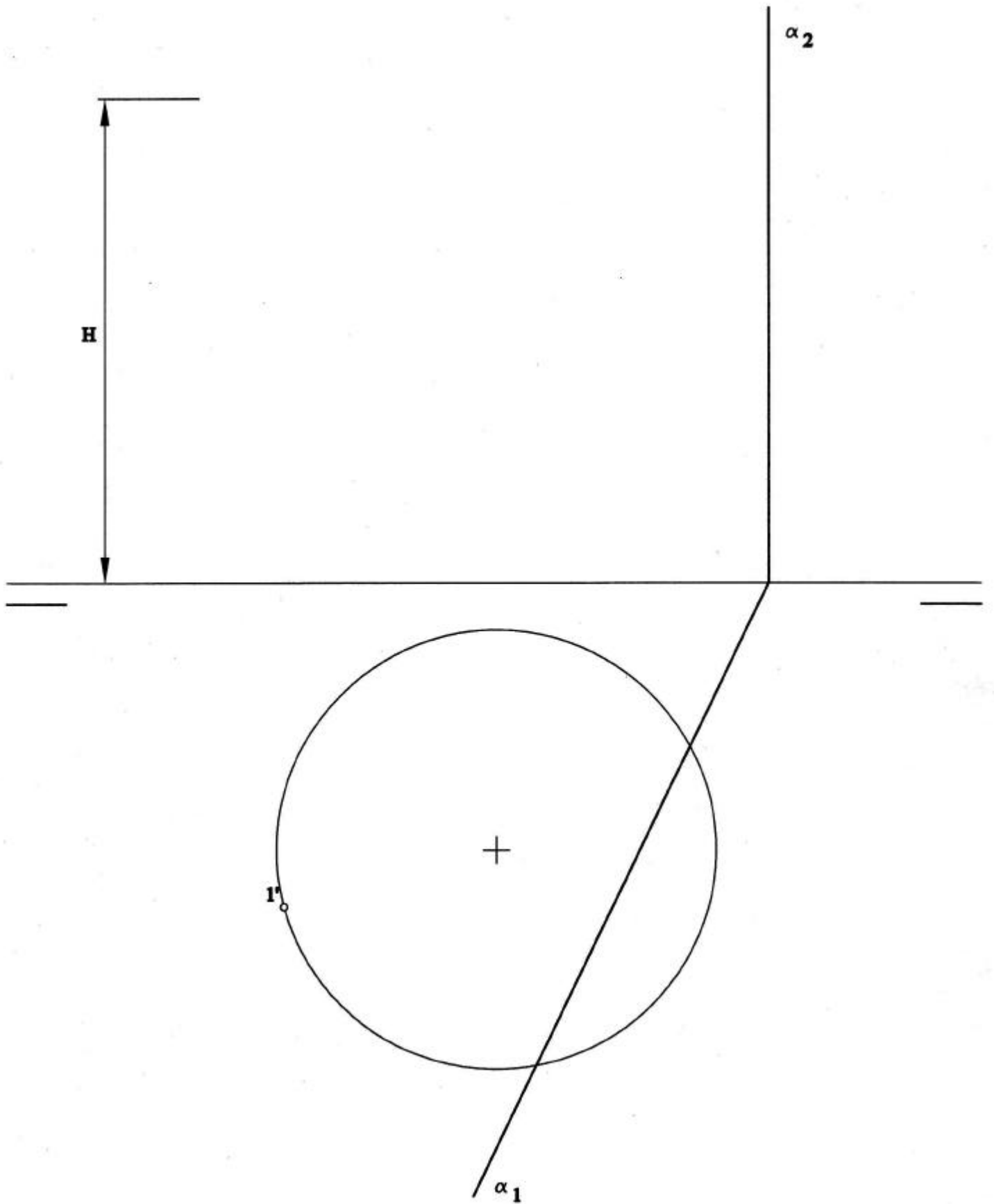
Ejercicio nº 1



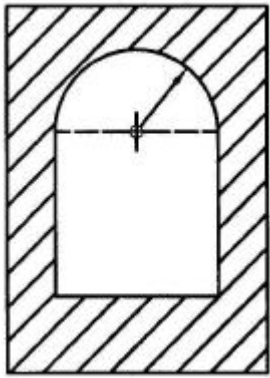
Ejercicio nº 2



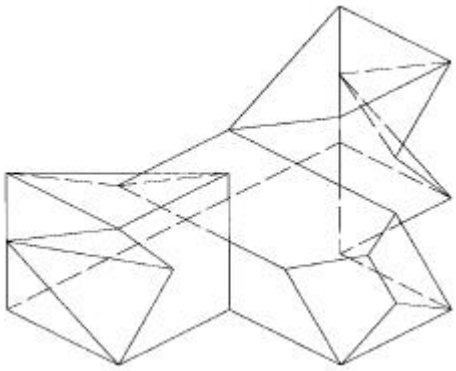
Ejercicio nº 3



Ejercicio nº 1



Ejercicio nº 2



Ejercicio nº 3

