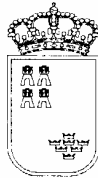




UNIVERSIDAD DE MURCIA



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)

**Septiembre 2007**

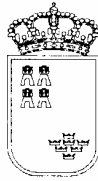
**DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65**

### **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.- El alumno puede utilizar elementos auxiliares propios tales como paralex, tableros, tecnígrafos, etc.
- 6.- No tendrá validez ninguna la obtención de construcciones por cálculo numérico. Deberá seguirse obligatoriamente el camino gráfico.
- 7.- Al finalizar la prueba deberá entregarse exclusivamente el formato que contenga la opción seleccionada.
- 8.- El formato con la opción no seleccionada puede ser utilizado como papel en sucio para las pruebas que consideres necesarias.
- 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)

**Septiembre 2007**

**DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65**

### **ENUNCIADO DE LOS PROBLEMAS**

#### ***OPCIÓN A***

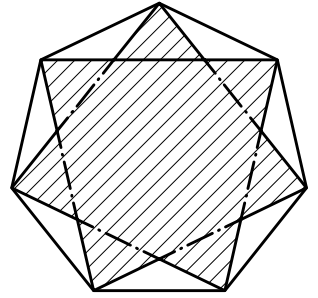
- Ejercicio 1:* Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) de un eptágono estrellado de segundo orden inscrito en una circunferencia de 80mm de diámetro. Las operaciones para la consecución de medidas proporcionales se realizarán obligatoriamente por camino gráfico (nunca numérico). La figura adjunta se encuentra a escala, por lo que deberá construirse el polígono antes de la consecución de la equivalencia.
- 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 y correspondencia.
- Ejercicio 3:* Se da un prisma oblicuo apoyado en el plano de proyección horizontal definido por sus proyecciones. Determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano  $\alpha$ .

#### ***OPCIÓN B***

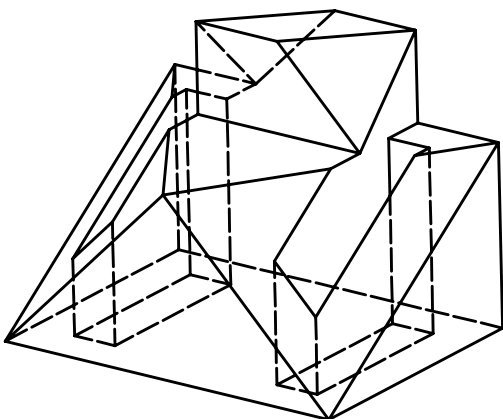
- Ejercicio 1:* Determinar las circunferencias tangentes a la recta "r" y la circunferencia "c" dadas conocido el punto de contacto "Pc" sobre la recta.
- Ejercicio 2:* Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo (sin acotar). Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.
- Ejercicio 3:* En la figura dada se define un tetraedro apoyado en el plano de proyección horizontal, mediante la proyección horizontal de una de sus caras. Determinar sus proyecciones horizontal y vertical. Obtener posteriormente en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano  $\alpha$ .

# OPCION A

## EJERCICIO 1

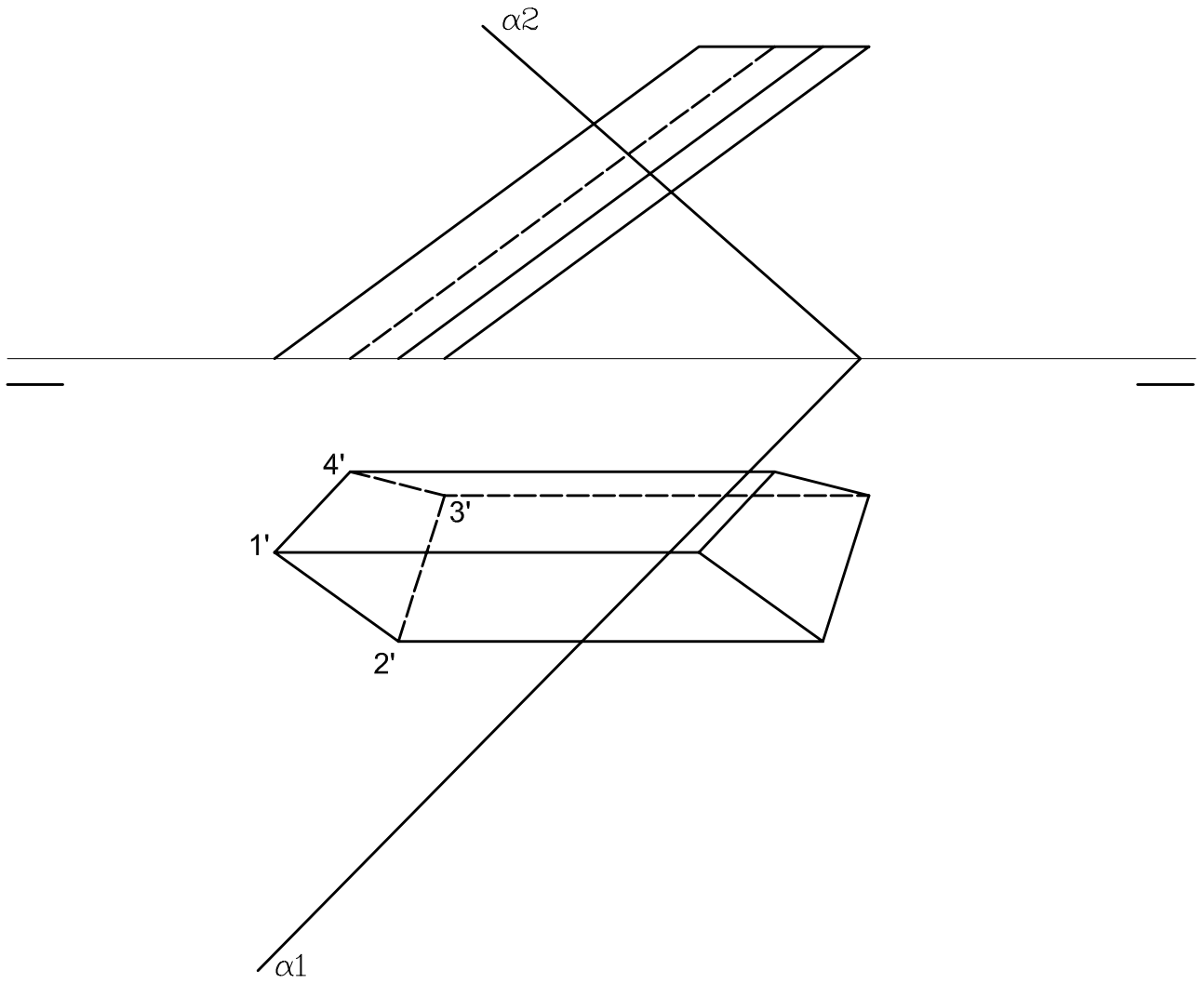


## EJERCICIO 2



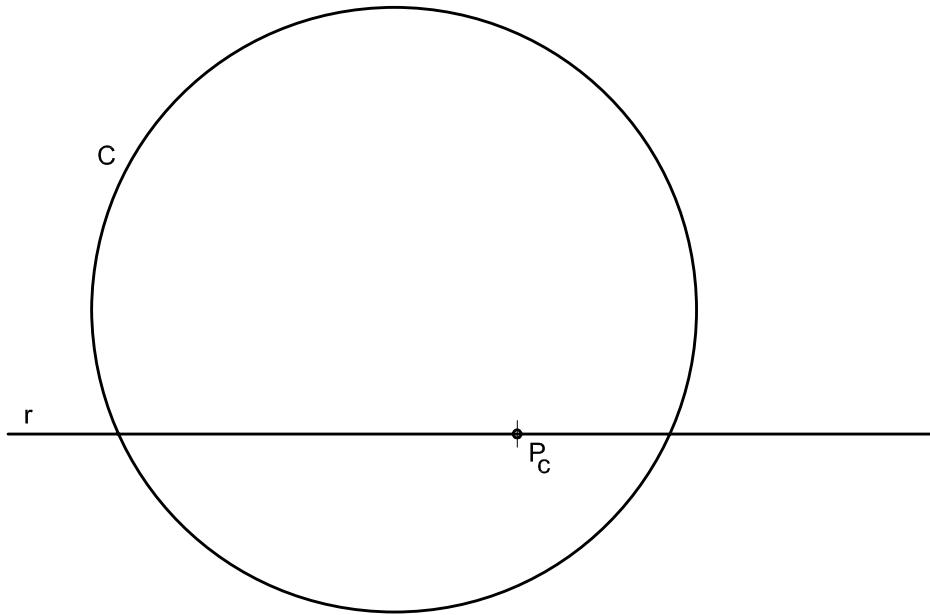
# OPCION A

## EJERCICIO 3

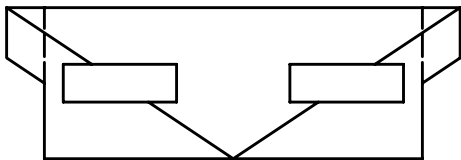
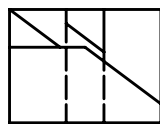
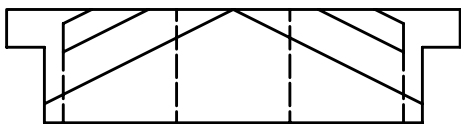


# OPCION B

## EJERCICIO 1



## EJERCICIO 2



# OPCION B

EJERCICIO 3

