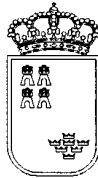




UNIVERSIDAD DE MURCIA



REGIÓN DE MURCIA  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE  
CARTAGENA

## PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOGSE

**Junio 2008**

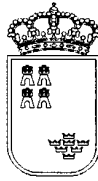
**DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65**

### **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 obviarán interpretaciones erróneas, perdidas 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 deberán entregarse exclusivamente los formatos que contenga la opción seleccionada.
- 8.- Los formatos con la opción no deseada pueden ser utilizados como papel en sucio para las pruebas que se consideren 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

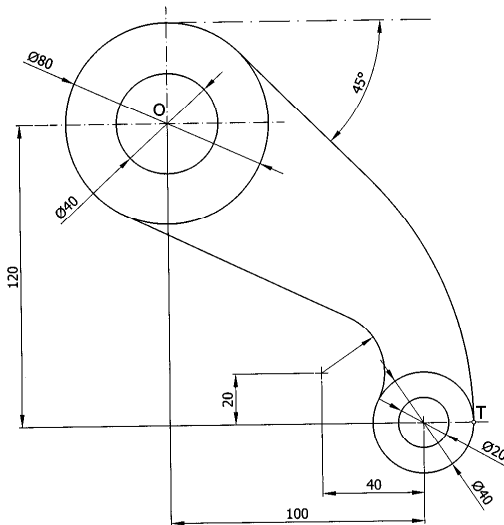
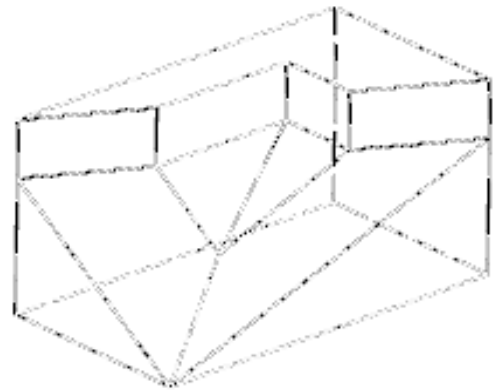
Junio 2008

**DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65**

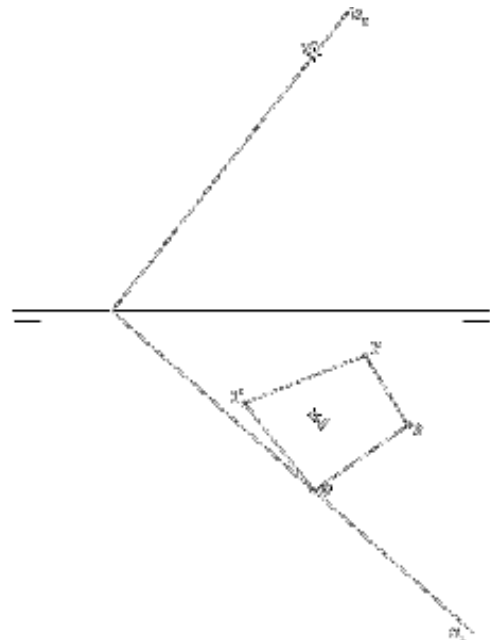
### ENUNCIADO DE LOS PROBLEMAS

#### **OPCIÓN A**

**Ejercicio 1:** Se da una pieza en perspectiva. Realizar el número mínimo de vistas 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.



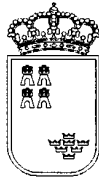
**Ejercicio 2:** Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala 1/1 dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilícese el centro "O" para centrar la forma en el formato.



**Ejercicio 3:** Se da una pirámide apoyada en el plano de proyección horizontal definida por la proyección horizontal de su base y las proyecciones del vértice. Hallar las proyecciones de dicha pirámide. Después, determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano  $\alpha$ .



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

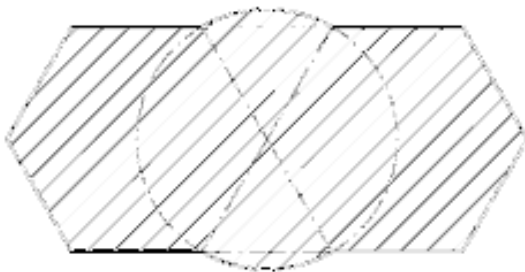
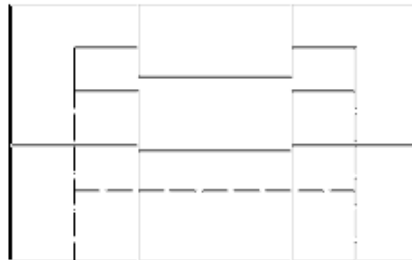
Junio 2008

**DIBUJO TÉCNICO. CÓDIGO 65**

### ENUNCIADO DE LOS PROBLEMAS

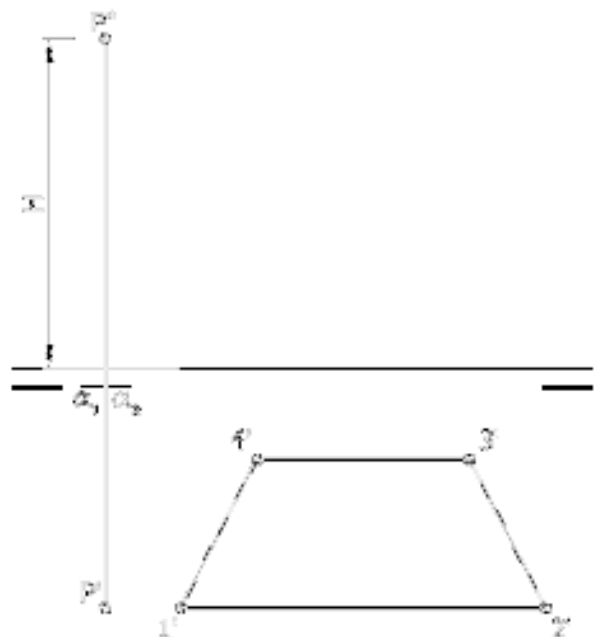
#### **OPCIÓN B**

**Ejercicio 1:** Se da una pieza definida por dos de sus vistas principales: alzado y perfil izquierdo (sin acotar). Dibujar una perspectiva axométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos.

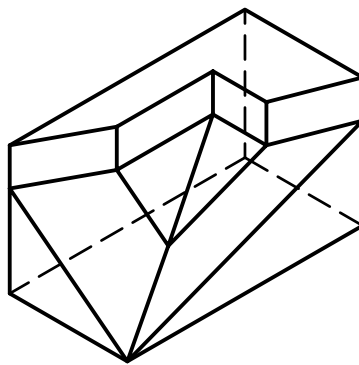


**Ejercicio 2:** Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) a la figura rayada que se adjunta. Las operaciones para la consecución de medias proporcionales se realizarán obligatoriamente por camino gráfico (nunca numérico).

**Ejercicio 3:** En la figura dada se define un prisma recto de base cuadrangular apoyado en el plano de proyección horizontal mediante la proyección horizontal de su base y su altura. Obténgase las proyecciones horizontal y vertical del prisma. Posteriormente determinar en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano  $\alpha$ .



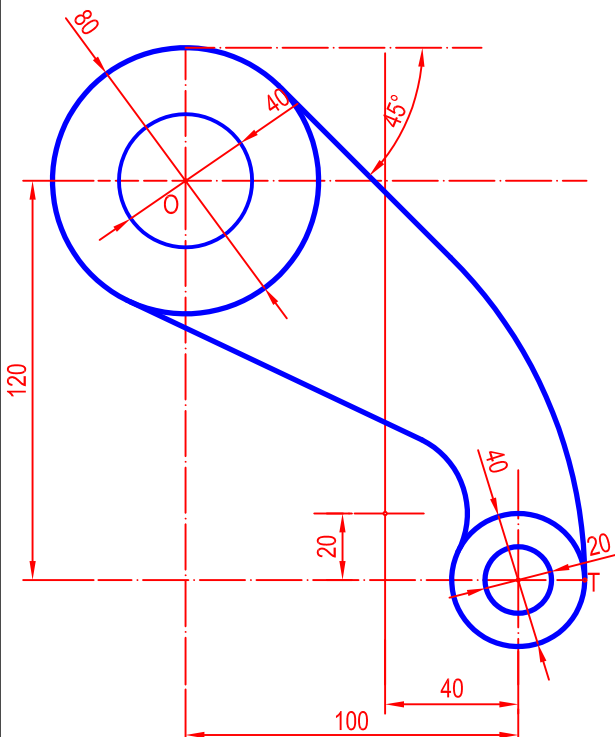
EJERCICIO 1.- SE DA UNA PIEZA EN PERSPECTIVA. REALIZAR EL NÚMERO MÍNIMO DE VISTAS NECESARIAS PARA DEFINIRLA SELECCIONANDO EL ALZADO MÁS CONVENIENTE. NO SE ESTABLECE ESCALA DE TRABAJO Y SE PODRÁ OPERAR A MANO ALZADA O, SI SE DESEA, CON INSTRUMENTOS. CUIDESE LA PROPORCIÓN Y CORRESPONDENCIA.



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA

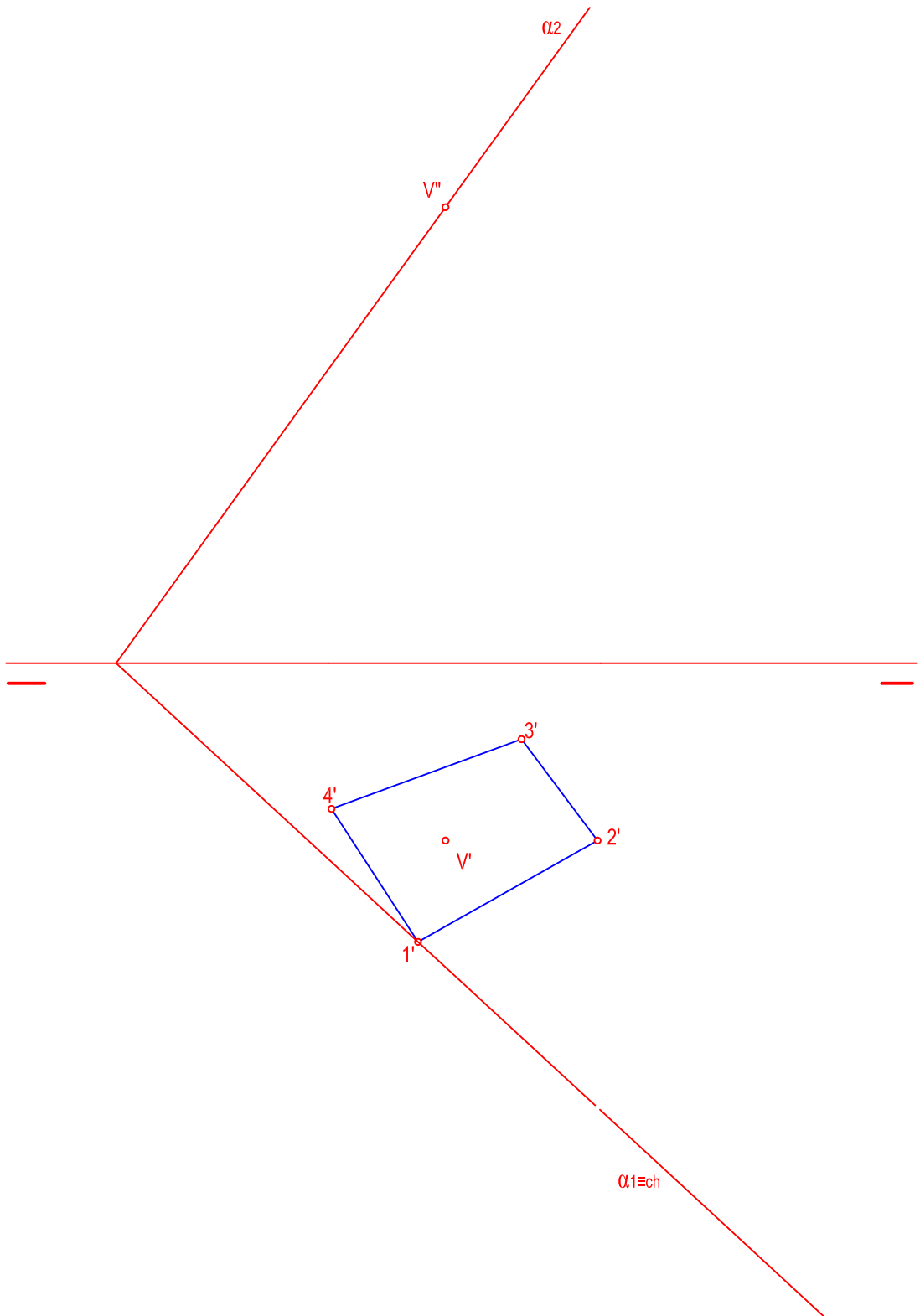
SE DA EL CROQUIS ACOTADO DE UNA FORMA TÉCNICA. REPRODUCIR A ESCALA 1/1 DEJANDO RESEÑADAS TODAS LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARIAS QUE SE PRESENTEN. LOS PUNTOS DE TANGENCIA DEBEN RESALTARSE MEDIANTE UN PEQUEÑO TRAZO. UTILÍCESE EL CENTRO "O" PARA CENTRAR LA FORMA EN EL FORMATO.

0°



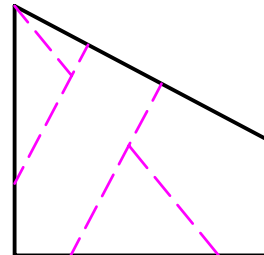
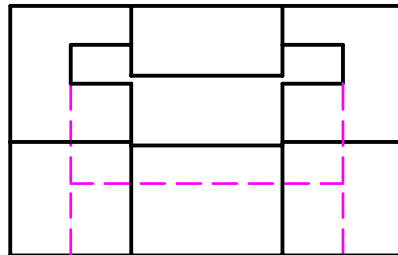
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS

SE DA UNA PIRÁMIIDE APOYADA EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DEFINIDA POR SU PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y LAS PROYECCIONES DEL VÉRTICE. HALLAR LAS PROYECCIONES DE DICHA PIRÁMIIDE. DEPUÉS, DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO  $\alpha$ .



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	ramondelaguilaguila.com

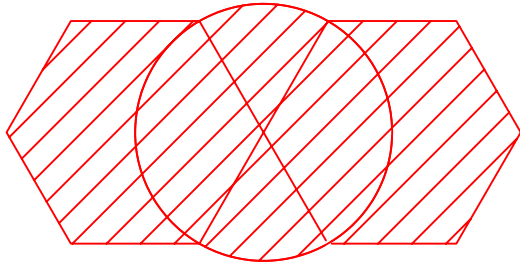
EJERCICIO 1.- SE DA UNA PIEZA DEFINIDA POR DOS DE SUS VISTAS PRINCIPALES: ALZADO Y PERFIL IZQUIERDO ( SIN ACOTAR) DIBUJAR UNA PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA CUALQUIERA DE DICHA PIEZA SIN SUJECIÓN A ESCALA, CONSIGANDO TODAS LAS ARISTAS OCULTAS. PODRÁ OPERARSE INDISTINTAMENTE A PULSO O CON INSTRUMENTOS.



NOTA. LAS COTAS SON AÑADIDAS POR EL AUTOR.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA

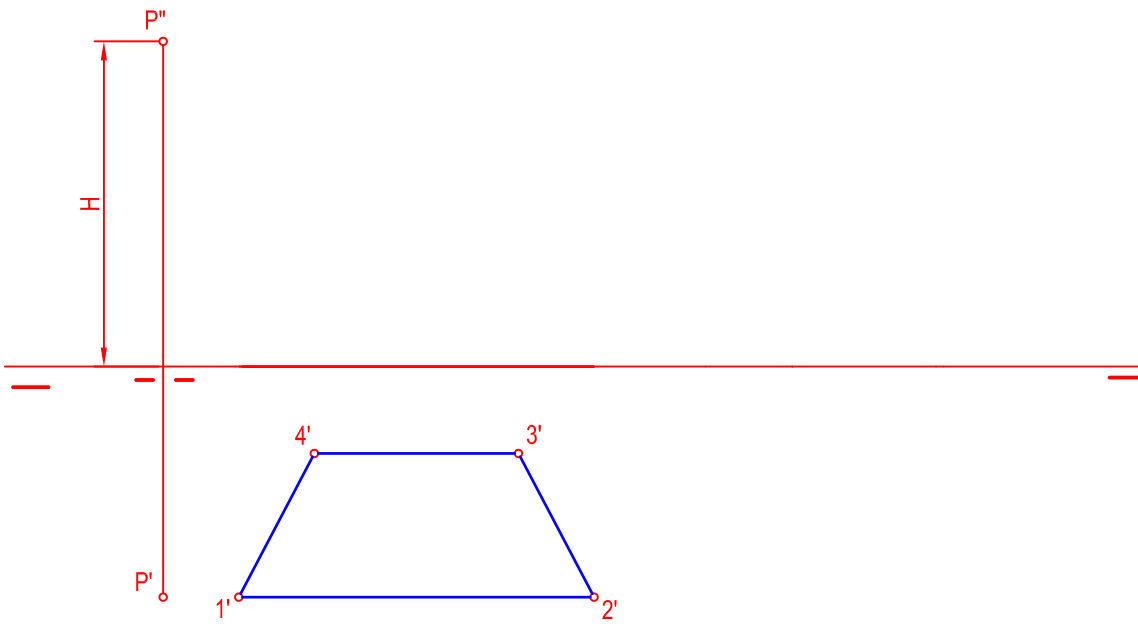
EJERCICIO 2.- DETERMINAR EL CUADRADO EQUIVALENTE ( O DE IGUAL SUPERFICIE) A LA FIGURA RAYADA QUE SE ADJUNTA. LAS OPERACIONES PARA LA CONSECUCCIÓN DE LAS MEDIAS PROPORCIONALES SE REALIZARÁN OBLIGATORIAMENTE POR CAMINO GRÁFICO ( NUNCA NUMÉRICO).



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA



EJERCICIO 3.- EN LA FIGURA DADA SE DEFINE UN PRISMA RECTO DE BASE CUADRANGULAR APOYADO EN EL PLANO DE PROYECCIÓN HORIZONTAL DE SU BASE Y SU ALTURA. OBTÉNGASE LAS PROYECCIONES HORIZONTAL Y VERTICAL DEL PRISMA. POSTERIORMENTE DETERMINAR EN PROYECCIÓN Y VERDADERA MAGNITUD LA SECCIÓN PRODUCIDA POR EL PLANO  $\alpha$



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	dibujotecnico.ramondelaguila.com MURCIA