



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Junio 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

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, pérdidas 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.
- 8.- Los formatos con la opción no deseada pueden ser utilizados como papel sucio durante el desarrollo de la prueba.
- 7.- Al finalizar la prueba deberá introducirse en el sobre “únicamente” la opción seleccionada. El resto de formatos deberán entregarse fuera del sobre.
- 9.- El examen propuesto tiene una duración máxima de 90 minutos.

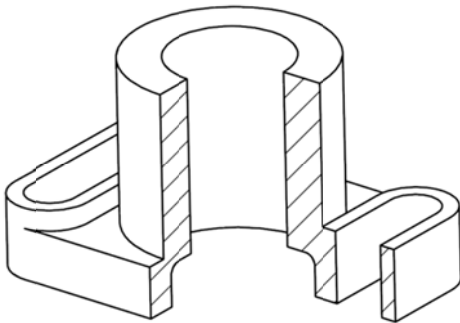
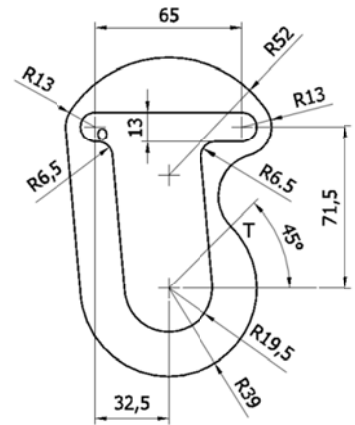
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Junio 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

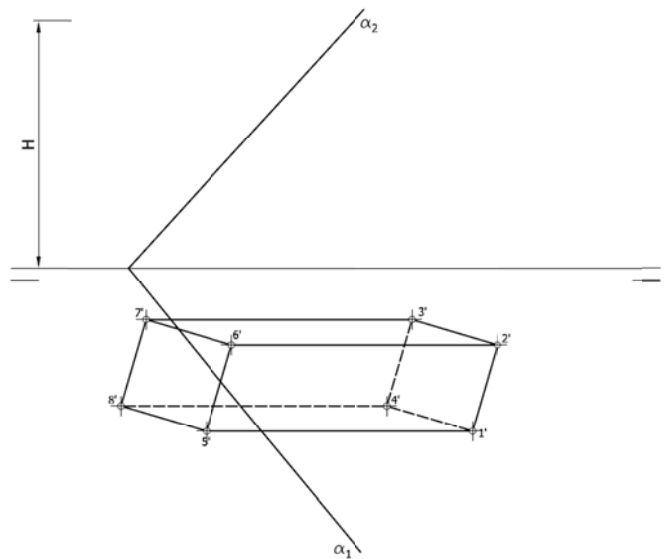
ENUNCIADOS - OPCIÓN A -

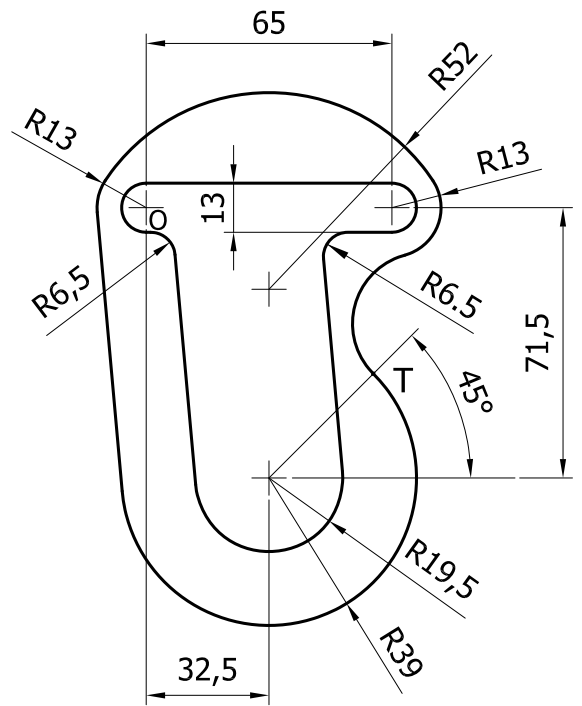
Ejercicio 1: Se da el croquis acotado de una forma técnica. Reproducir a escala 1/1 dejando reseñadas todas las construcciones auxiliares que se presenten. Los puntos de tangencia deben resaltarse mediante un pequeño trazo. Utilícese el centro "O" para centrar la forma en el formato.

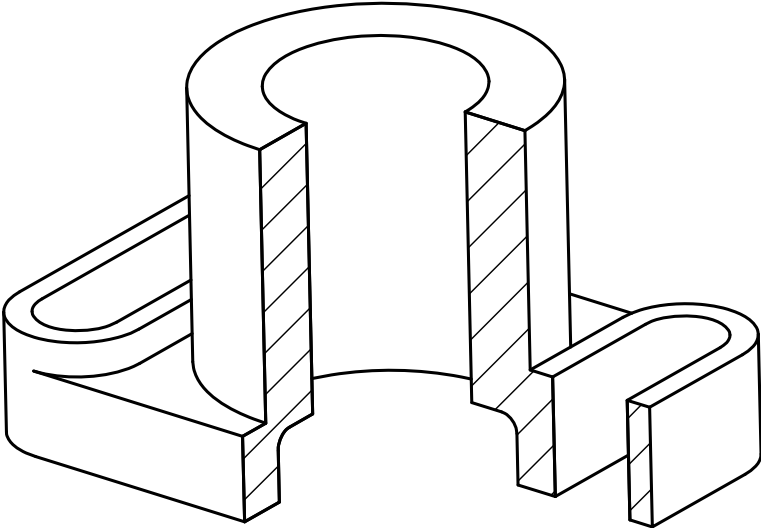


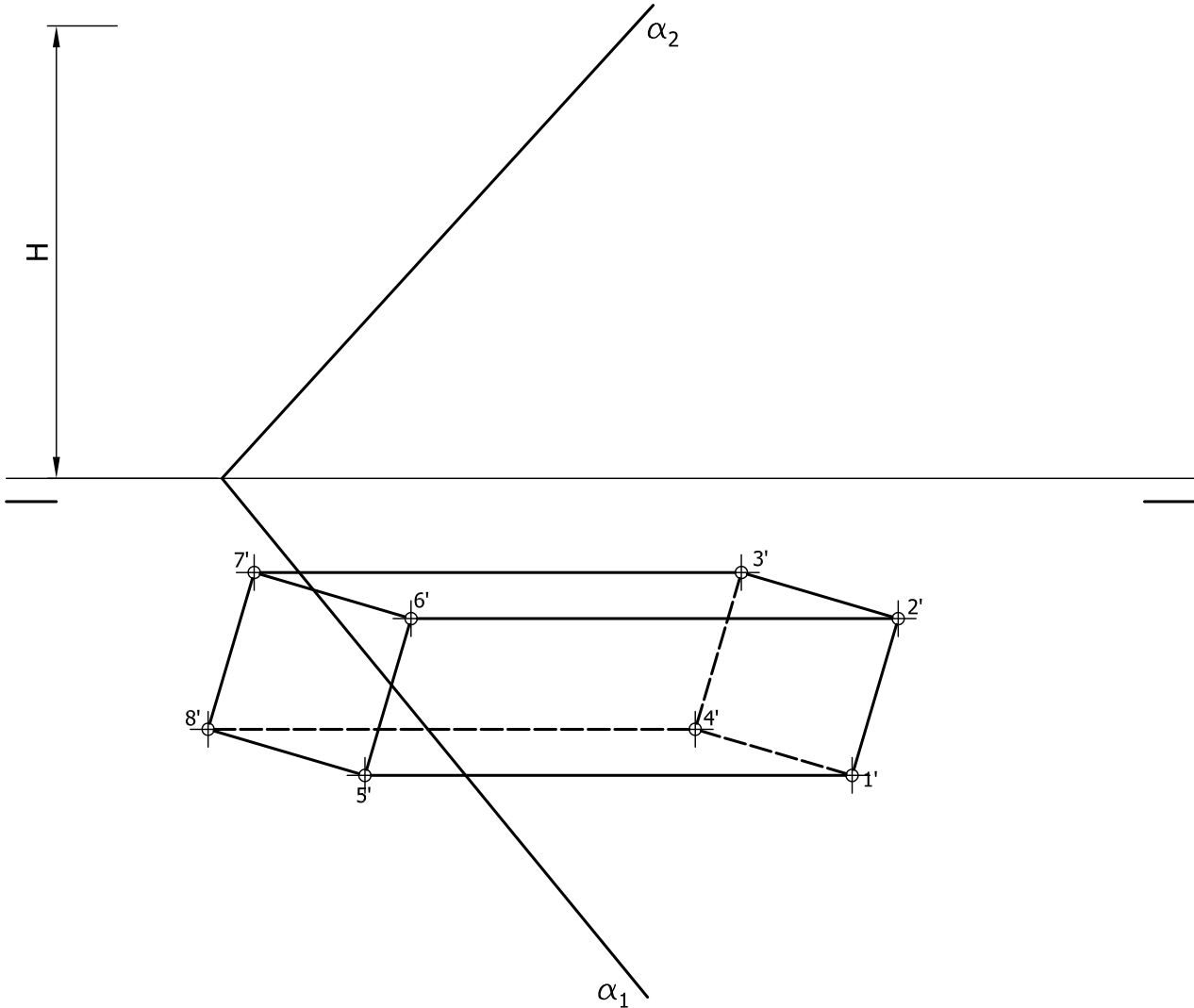
Ejercicio 2: Se da la perspectiva de una pieza mecánica. Sabiendo que dicha pieza presenta un plano de simetría, realizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. Posteriormente acotar sin cifras las vistas realizadas. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuídese la proporción y correspondencia.

Ejercicio 3: En la figura se define un prisma oblicuo apoyado en el plano de proyección horizontal a partir de su proyección horizontal y su altura "H". Obtener la proyección vertical de dicha superficie. Posteriormente obtener en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .









PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE
BACHILLERATO LOE

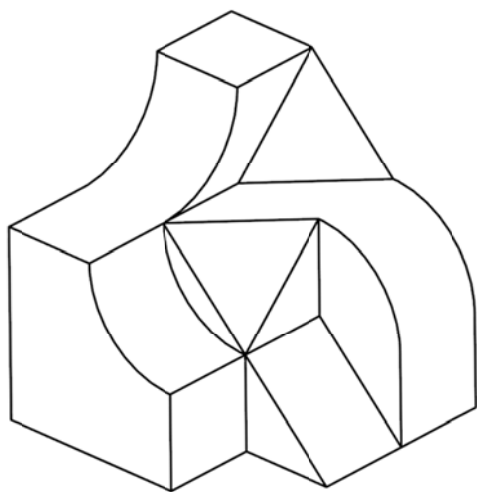
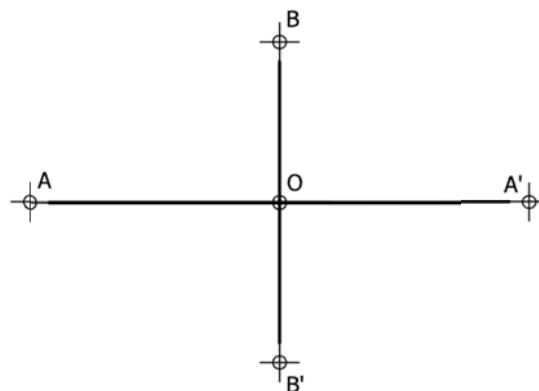
Junio 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

ENUNCIADOS - OPCIÓN B -

Ejercicio 1: Dada la hipérbola definida a partir por los ejes AA' – BB' , obtener sus asíntotas y construir su mitad izquierda mediante radios vectores y su mitad derecha mediante haces proyectivos. Se tomarán en ambos casos un mínimo de 4 divisiones.

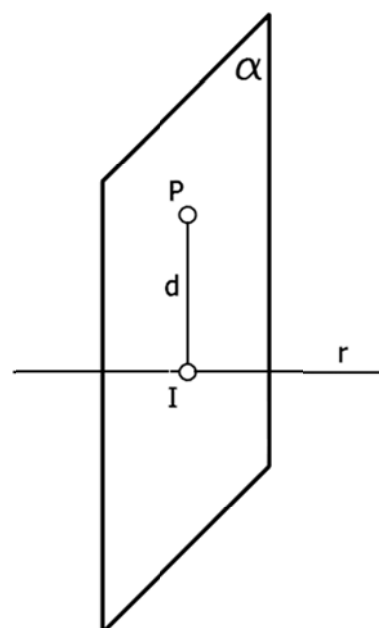
Se recomienda girar la hoja hacia la izquierda posicionándola en forma apaisada.

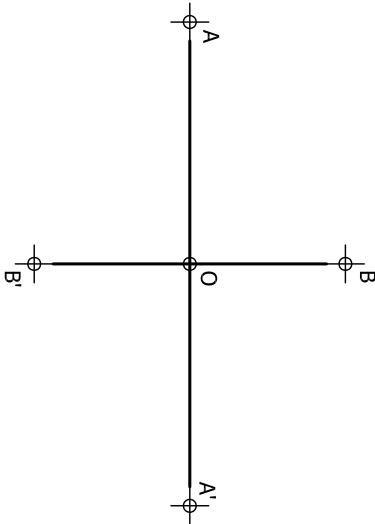


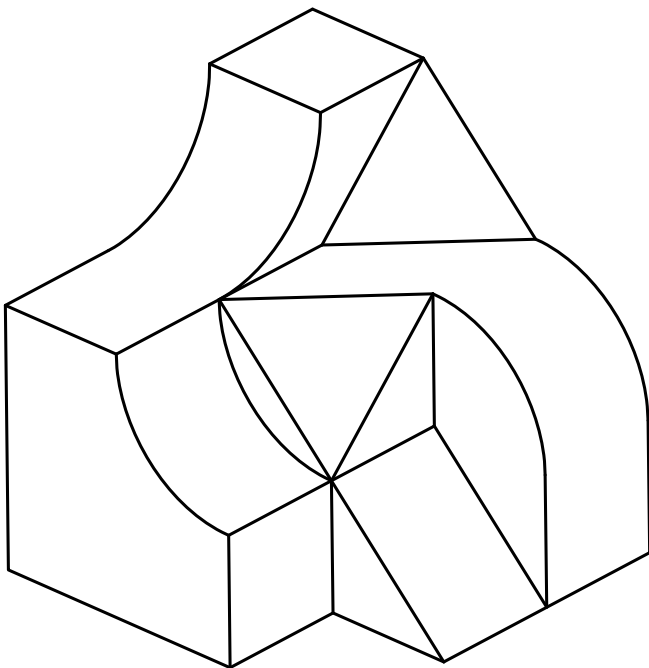
Ejercicio 2: Se da la perspectiva de una pieza mecánica. Realizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción y correspondencia.

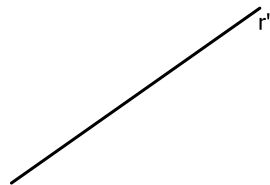
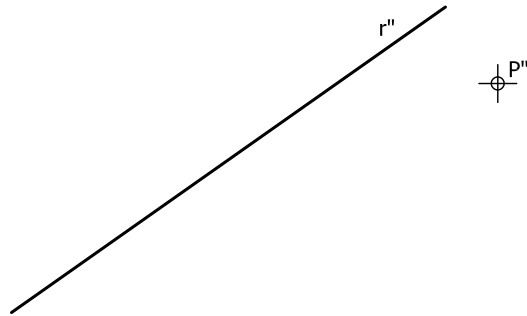
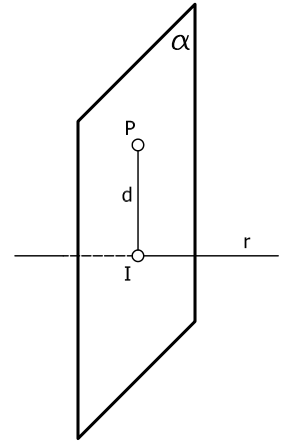
Ejercicio 3: Determinar en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre el punto "P" y la recta "r".

Se adjunta en perspectiva la figura de análisis del método a seguir.











PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Junio 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

CRITERIOS DE VALORACIÓN

OPCIÓN A

Ejercicio nº 1

1. Trazado recta tangente común a dos circunferencias3,5
2. Circunferencia tangente a dos circunferencias conocido el punto de contacto sobre una de ellas3,5
3. Resto de tangencias.....1,25
4. Designaciones, limpieza, precisión1,75

Ejercicio nº 2

1. Trazado de vistas..... 4
*Cada vista se valora sobre 2 puntos.
Si se dibujan más de las vistas necesarias se restará 0,5 puntos.*
2. Acotación 5
Por cada cota omitida se restará 0,5 puntos.
3. Correspondencia entre vistas y proporcionalidad..... 1

Ejercicio nº 3

1. Obtener la proyección vertical del prisma 1
Por cada arista omitida o con visibilidad errónea se restarán 0,25 puntos.
2. Obtener la proyección horizontal de la sección..... 3
Por cada arista omitida o con visibilidad errónea se restarán 0,75 puntos.
3. Obtener la proyección vertical de la sección 2
Por cada arista omitida o con visibilidad se restarán 0,5 puntos.
4. Obtener la verdadera magnitud de la sección 3
Por cada arista omitida o errónea se restarán 0,75 puntos
5. Limpieza y precisión..... 1