



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

**Junio 2010**

### **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 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.
- 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

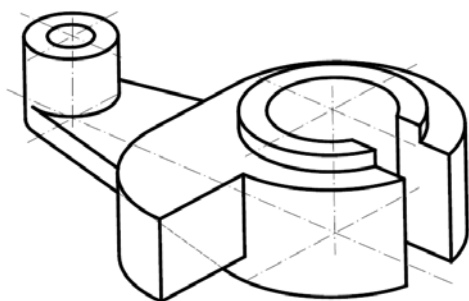
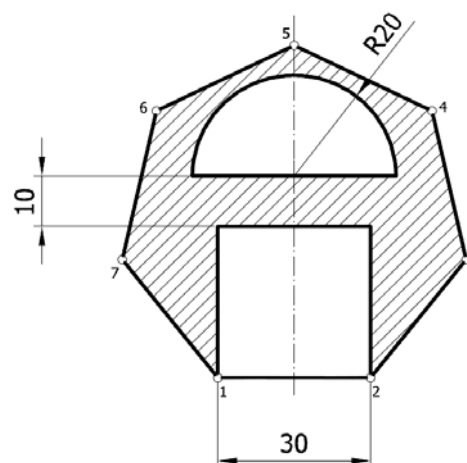
Junio 2010

## DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO

## ENUNCIADOS - OPCIÓN A -

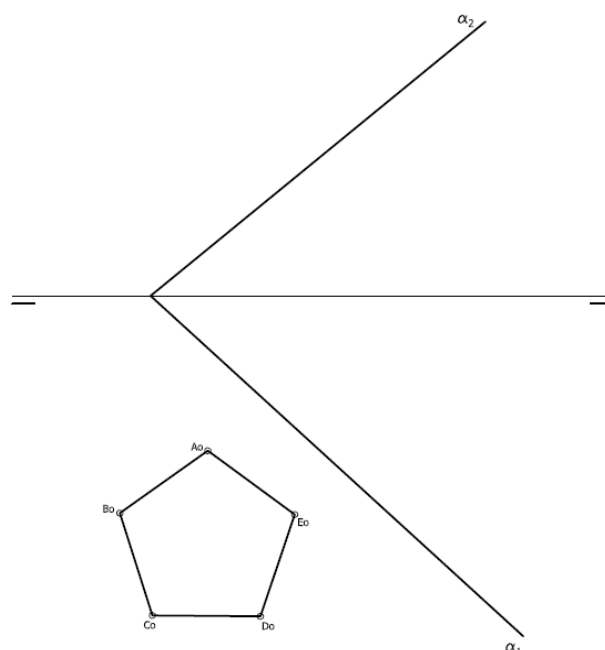
**Ejercicio 1:** Determinar el cuadrado equivalente a la superficie rayada que se da en la figura. Su contorno está compuesto por un heptágono regular convexo de lado 30 mm. De él se restan: un semicírculo de radio 20 mm y un cuadrado de lado igual al del heptágono.

NOTA: la figura dada en el enunciado esta escalada, por lo que antes de obtener su cuadratura se precisa su construcción a escala 1:1.



**Ejercicio 2:** Se da la perspectiva de una pieza mecánica. 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. Cuidese la proporción y correspondencia.

**Ejercicio 3:** Se da en abatimiento la directriz de una pirámide recta de base pentagonal ( $A_0-B_0-C_0-D_0-E_0$ ). Sabiendo que dicha pirámide está apoyada por su base en el plano  $\alpha$ , y siendo su altura de 60 mm, determinar su proyección horizontal y vertical. De las dos posibles soluciones para determinar el vértice de la pirámide se tomará la de mayor cota.



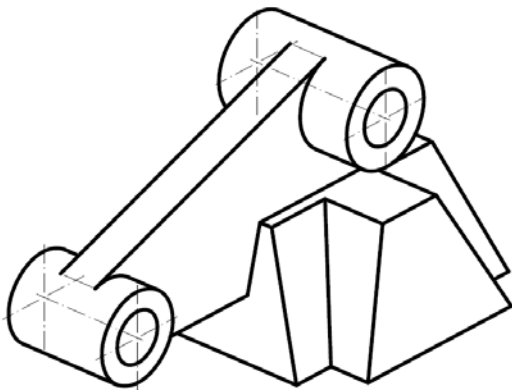
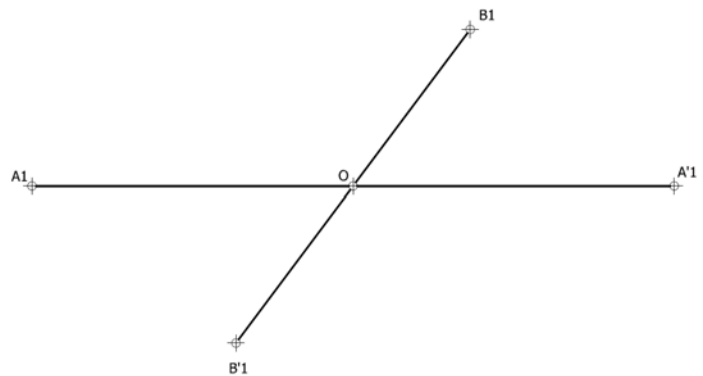
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE  
BACHILLERATO LOE

Junio 2010

## DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO

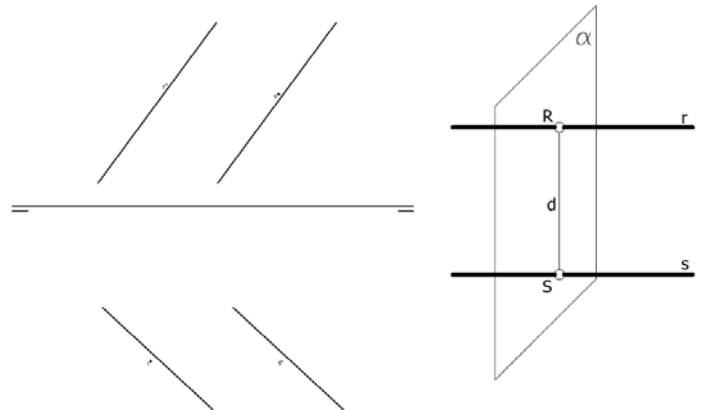
ENUNCIADOS - OPCIÓN B -

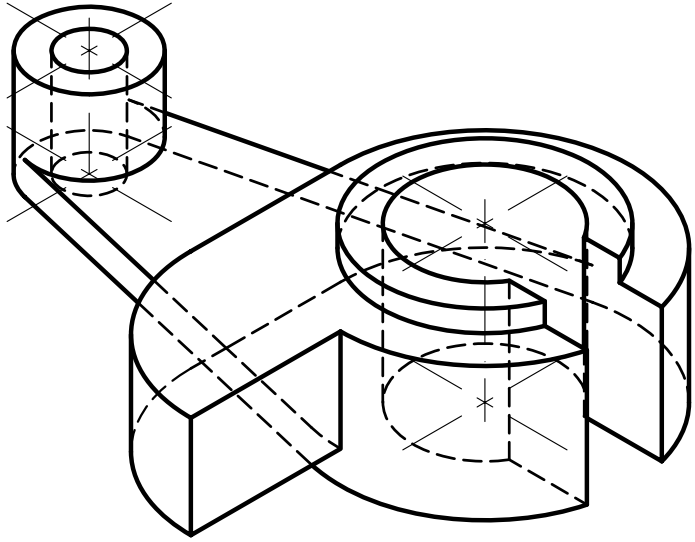
**Ejercicio 1:** Obtener los ejes de la elipse definida a partir de la pareja de diámetros conjugados de la figura (A1-A'1, B1-B'1). Posteriormente construir la mitad de dicha cónica mediante haces proyectivos. Se recomienda girar el formato situándolo de forma apaisada.



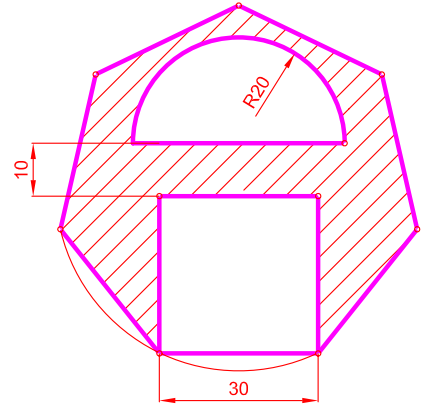
**Ejercicio 2:** Se da la perspectiva una pieza. Sabiendo que dicha pieza presenta un plano de simetría, realizar el número mínimo de vistas necesarias para definirla seleccionando el alzado más conveniente. Deberán consignarse todas las aristas ocultas. No se establece escala de trabajo y se podrá operar a mano alzada o, si se desea, con instrumentos. Cuidese la proporción y correspondencia.

**Ejercicio 3:** Dadas dos rectas "r" y "s", determinar en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre ambas rectas. Se adjunta en perspectiva la figura de análisis del método a seguir.



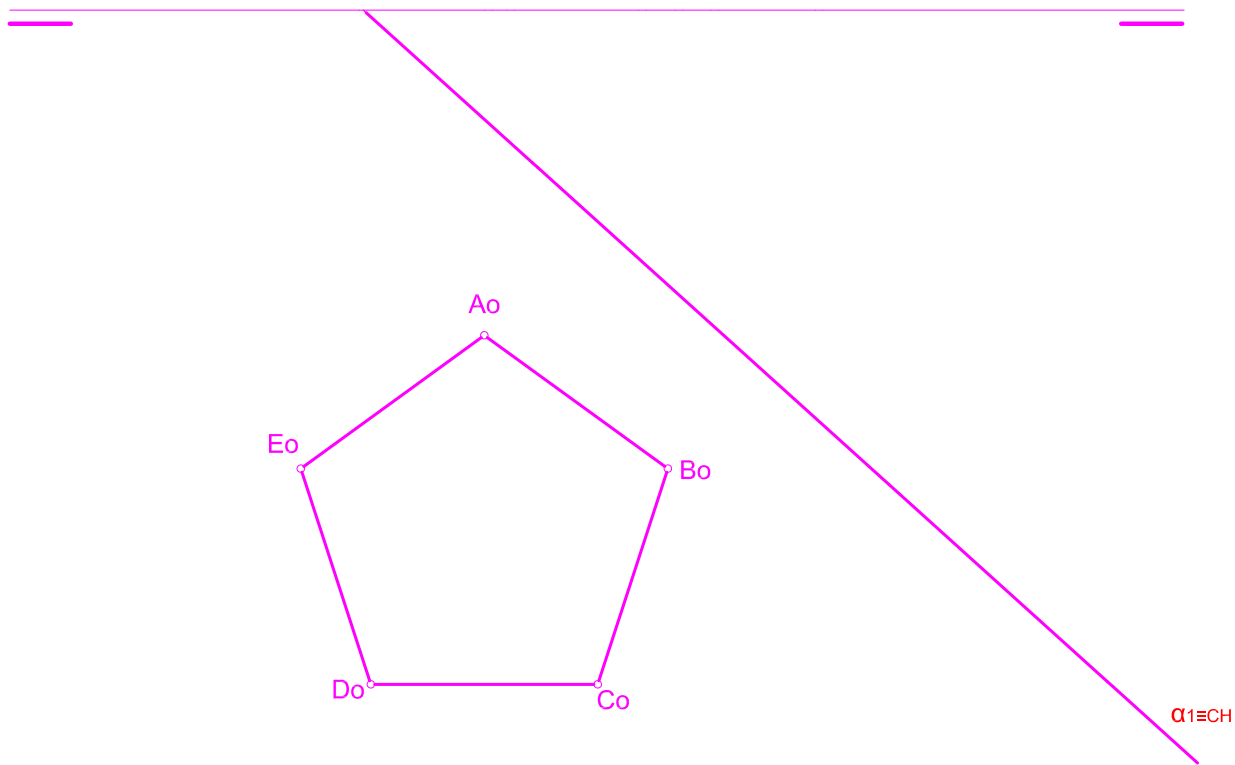


NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	

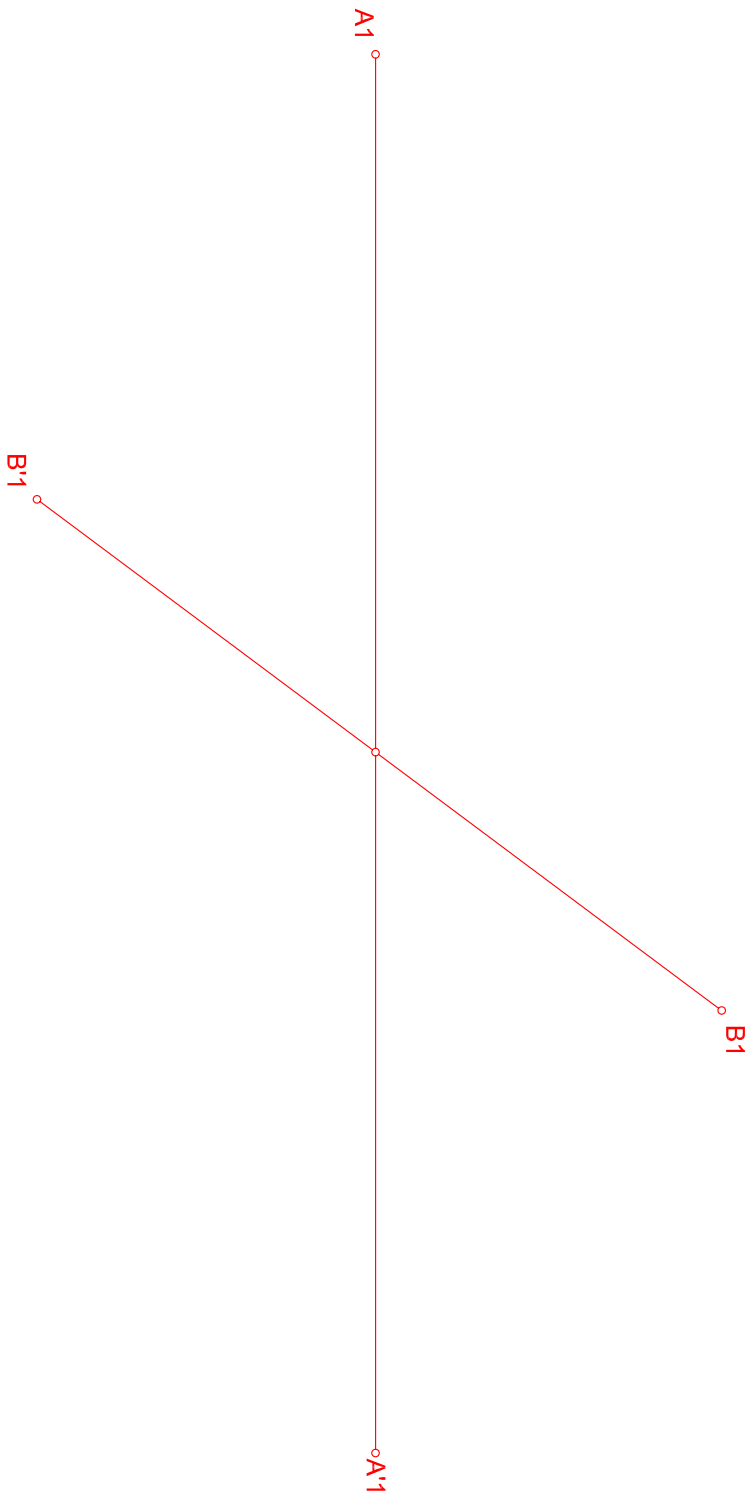


DIBUJO A ESCALA

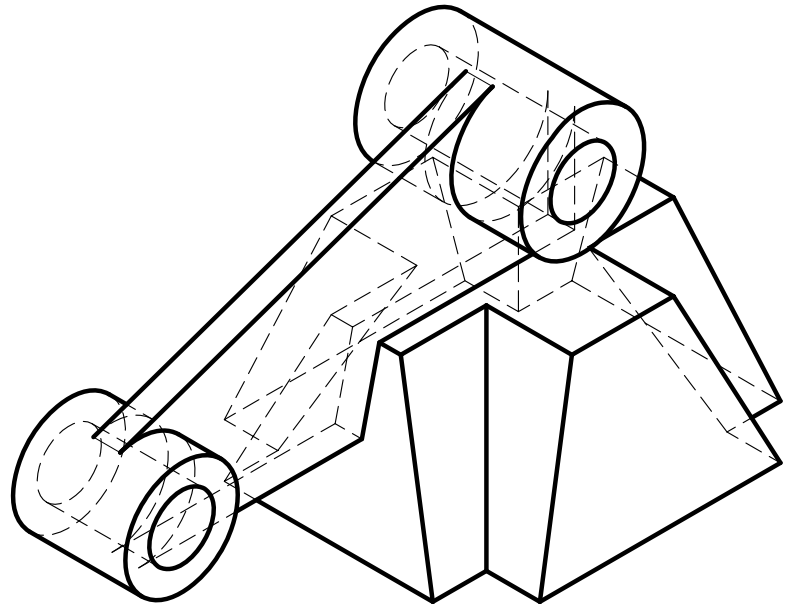
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS



NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	



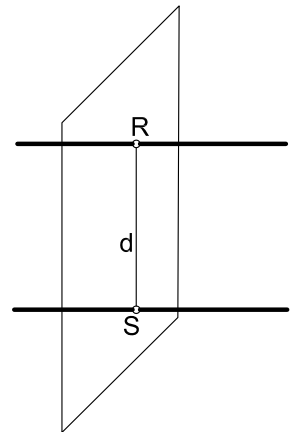
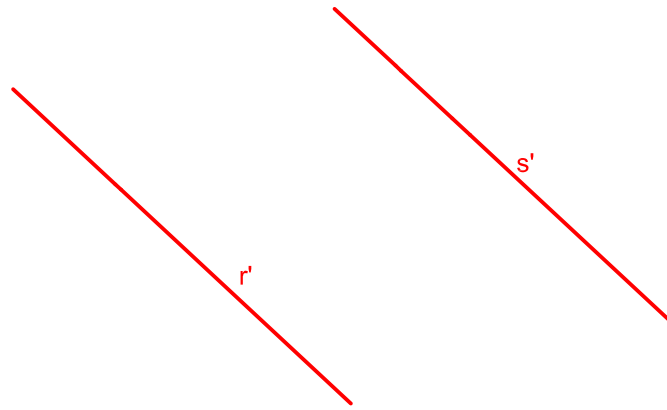
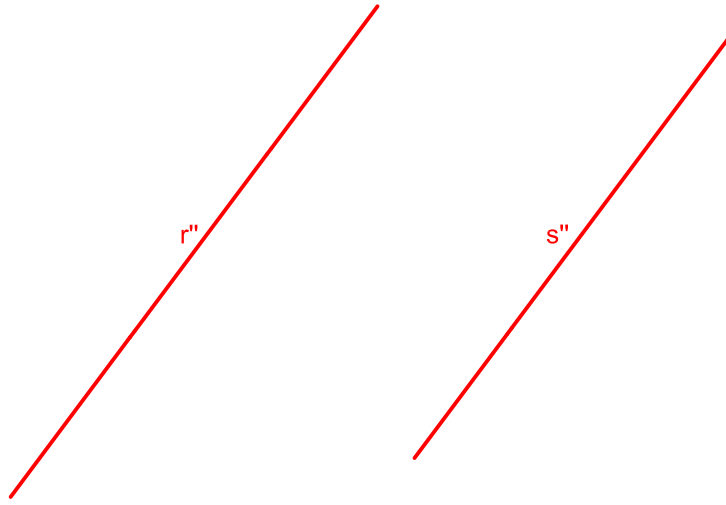
NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	



NOTA: Las líneas ocultas han sido añadidas por el autor.

NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS	





NOTA	DIBUJADO	FECHA	NOMBRE APELLIDOS