

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE  
BACHILLERATO LOE

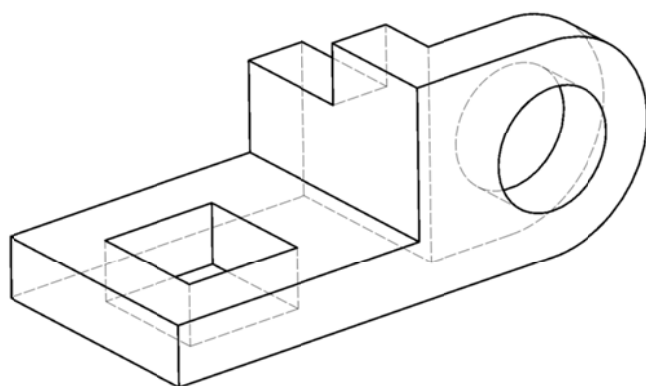
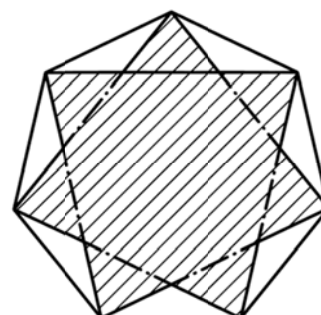
Septiembre 2014

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

ENUNCIADOS - OPCIÓN A -

**Ejercicio 1:** Determinar el cuadrado equivalente (o de igual superficie) de un heptágono 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).

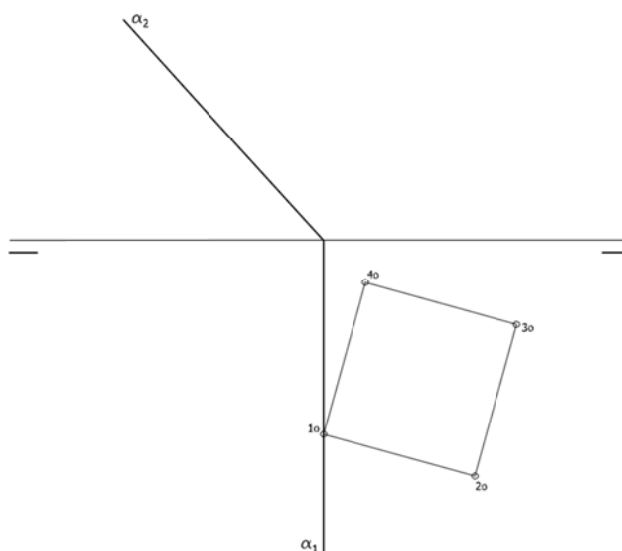
La figura adjunta se encuentra a escala, por lo que deberá construirse el polígono antes de la consecución de la equivalencia.



**Ejercicio 2:** Se da 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 cara de un exaedro ( $1_0-2_0-3_0-4_0$ ). Sabiendo que dicho exaedro está apoyado por una de sus caras en el plano  $\alpha$ , determinar su proyección horizontal y vertical.

De las dos posibles soluciones se aconseja tomar aquella que sitúe los vértices del exaedro con mayor cota.



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

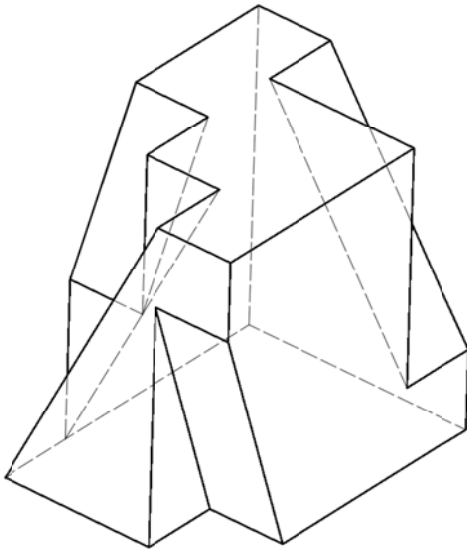
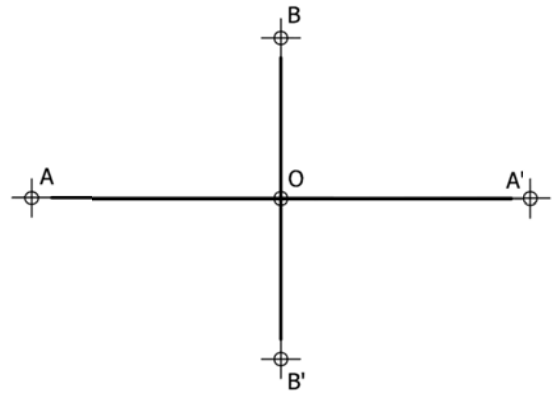
Septiembre 2014

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

ENUNCIADOS - OPCIÓN B -

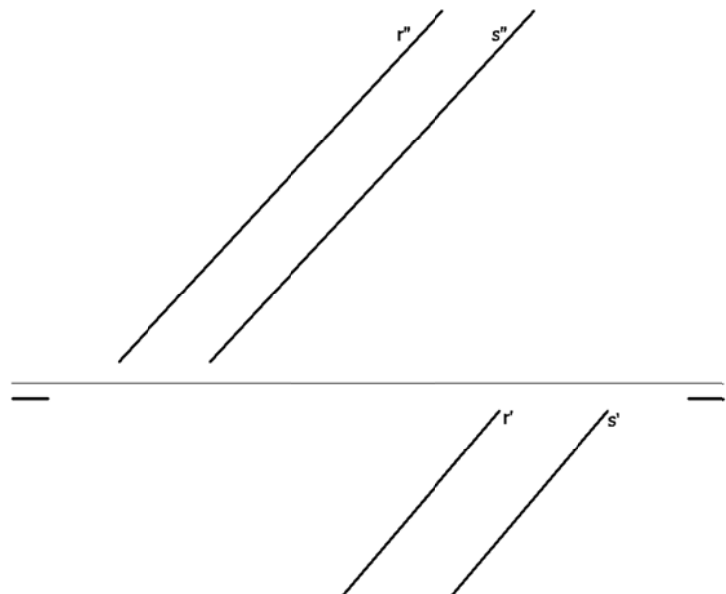
**Ejercicio 1:** Dada la hipérbola definida por los ejes  $AA'$  –  $BB'$ , obtener sus asíntotas. Después construir su mitad izquierda mediante radios vectores y su mitad derecha mediante haces proyectivos. Se tomarán en ambos casos un mínimo de 4 divisiones.

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. 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 las rectas “r” y “s” obtener en proyección y verdadera magnitud la mínima distancia entre las rectas.





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

Septiembre 2014

## DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

<i>OPCIÓN A</i>		<i>OPCIÓN B</i>	
<b>Ejercicio 1</b>		<b>Ejercicio 1</b>	
Obtener el heptágono regular	1,5	Trazado de asíntotas	1
Obtener el polígono estrellado	1,5	Trazado de elipse por radio vectores	4
Obtener cuadratura del polígono regular	1,5	Trazado de elipse por haces proyectivos	4
Obtener cuadratura del triángulo	1,5	Precisión, designaciones y limpieza	1
Multiplicar la cuadratura del triángulo	1,5		
Diferencia de lados anteriores	1,5		
Precisión, designaciones y limpieza	1		

<b>Ejercicio 2</b>		<b>Ejercicio 2</b>	
Trazado de vistas		Trazado de vistas	
Cada vista se valora sobre 1,5 puntos	4	Cada vista se valora sobre 3 puntos	9
Acotación. Cada cota omitida resta 0,3	5	Limpieza y proporcionalidad	1
Correspondencia y proporcionalidad	1		

<b>Ejercicio 3</b>		<b>Ejercicio 3</b>	
Obtener proyecciones verticales de la base del exaedro (1",2",3",4").	1	Obtener el plano perpendicular a los rectas	1
Obtener proyecciones horizontales de la base del exaedro (1',2',3',4'). Por cada arista con visibilidad errónea al unir los puntos restaremos 0.25 puntos.	2	Determinar los puntos de intersección entre las rectas y el plano perpendicular Valorar en 1,75 cada punto de intersección	3.5
Obtener resto de puntos del exaedro en proyección vertical. Por cada arista con visibilidad errónea al unir los puntos restaremos 0.25 puntos.	2	Dibujar la mínima distancia en proyección horizontal y vertical Valorar con 0,75 puntos cada proyección	1.5
Obtener resto de puntos del exaedro en proyección horizontal. Por cada arista con visibilidad errónea restaremos 0.25 puntos.	4	Obtener la verdadera magnitud de la mínima distancia entre las rectas	3
Precisión, designaciones y limpieza	1	Limpieza, precisión y designaciones	1

**IMPORTANTE:**

Durante la valoración de la prueba deberá consignarse al margen de cada ejercicio las puntuaciones dadas en cada uno de los puntos descritos específicamente para cada el ejercicio.

En el sobre que contiene la opción de la prueba realizada deberá aparecer la puntuación total de cada ejercicio, la suma del total y la media aritmética con dos cifras decimales que define la nota final de la prueba.