

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

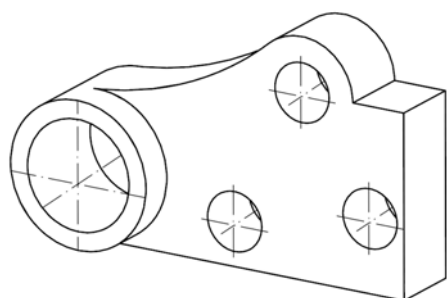
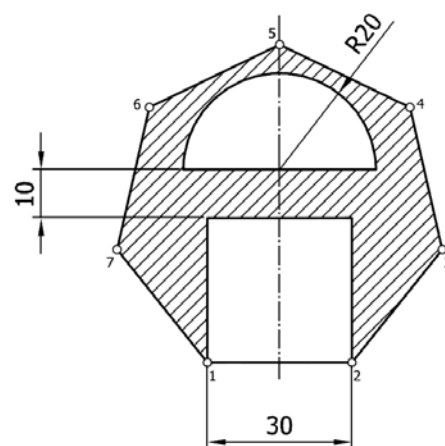
Septiembre 2012

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.

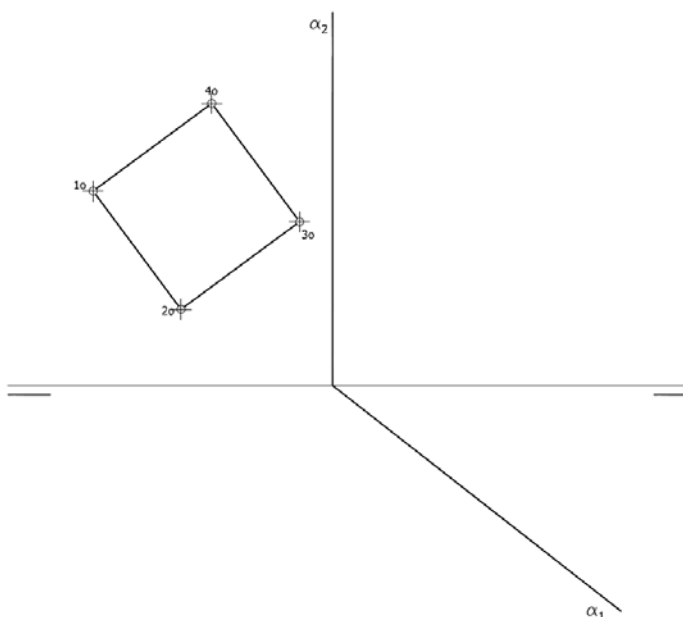
NOTA: la figura dada en el enunciado esta escalada, por lo que antes de obtener su cuadratura se precisa su construcción a escala 1:1.



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 base de una pirámide recta ($1_0-2_0-3_0-4_0$). Sabiendo que dicha pirámide está apoyada en el plano α y que su altura es de 50 mm, determinar su proyección horizontal y vertical.

De las dos posibles soluciones se aconseja tomar aquella que sitúe su vértice con mayor alejamiento.



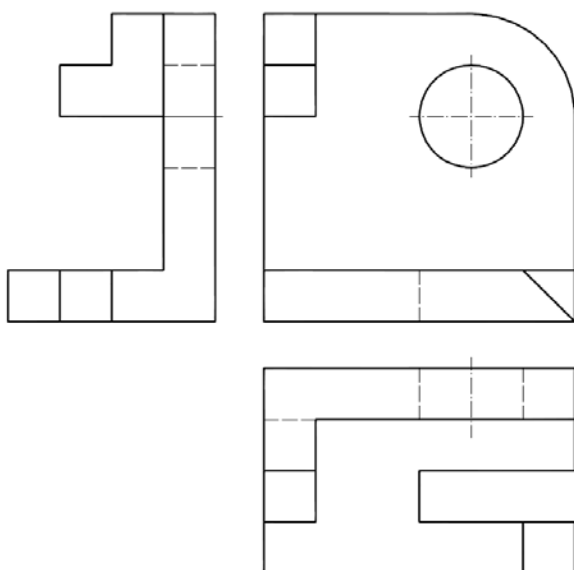
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Septiembre 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

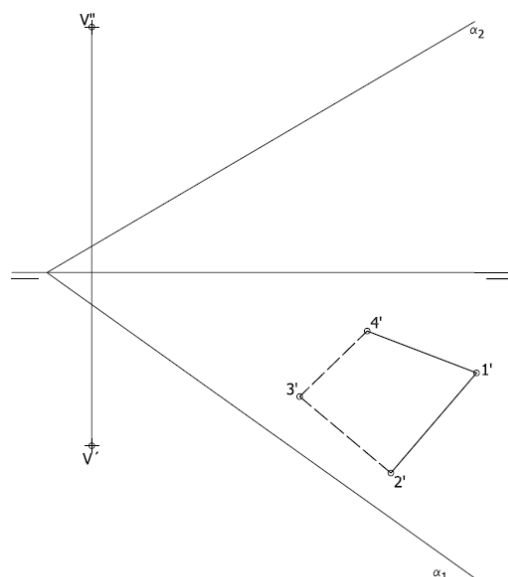
ENUNCIADOS - OPCIÓN B -

Ejercicio 1: Determinar las circunferencias tangentes a la recta "r" y que pasen por los puntos "P" y "Q".



Ejercicio 2: Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil derecho (sin acotar). Dibujar una perspectiva axonométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos

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 α .





PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Septiembre 2012

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

CRITERIOS DE VALORACIÓN

OPCIÓN A

Ejercicio nº 1

1. Obtener el heptágono regular1,5
2. Obtener cuadratura del heptágono regular1,5
3. Obtener cuadratura del semicírculo1,5
4. Obtener la cuadratura del cuadrado1,5
5. Diferencia lado heptágono y semicírculo1,5
6. Diferencia del lado resultante y cuadrado1,5
7. Limpieza, precisión y designaciones 1

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 0,3 puntos.
3. Correspondencia entre vistas y proporcionalidad 1

Ejercicio nº 3

1. Proyección horizontal de la base del cuadrado0,5
2. Proyección vertical de la base del cuadrado 1
Cada arista omitida o con visibilidad errónea restará 0,25 puntos
3. Proyección horizontal del vértice 2
4. Proyección vertical del vértice 2
5. Aristas proyección horizontal 2
Cada arista omitida o con visibilidad errónea restará 0,5 puntos
6. Aristas proyección vertical 2
Cada arista omitida o con visibilidad errónea restará 0,5 puntos
7. Precisión, designaciones y limpieza0,5

**OPCIÓN B****Ejercicio nº 1**

1. Obtener cada una de las circunferencias 4
2. Limpieza, designaciones y precisión 2

Ejercicio nº 2

1. Croquización de modelo 9
2. Limpieza y proporcionalidad 1

Ejercicio nº 3

1. Obtener las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide..... 1
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
2. Obtener la proyección vertical de la sección producida por el plano 3
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
3. Obtener la proyección horizontal de la sección producida por el plano..... 3
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
4. Obtener la verdadera magnitud de la sección producida..... 2
5. 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 que define la nota final de la prueba.