



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Junio 2011

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

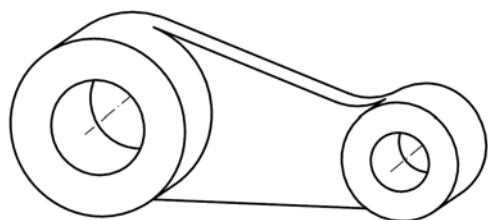
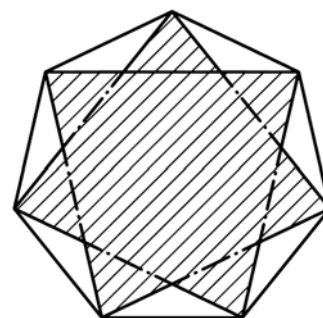
Junio 2011

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO

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).

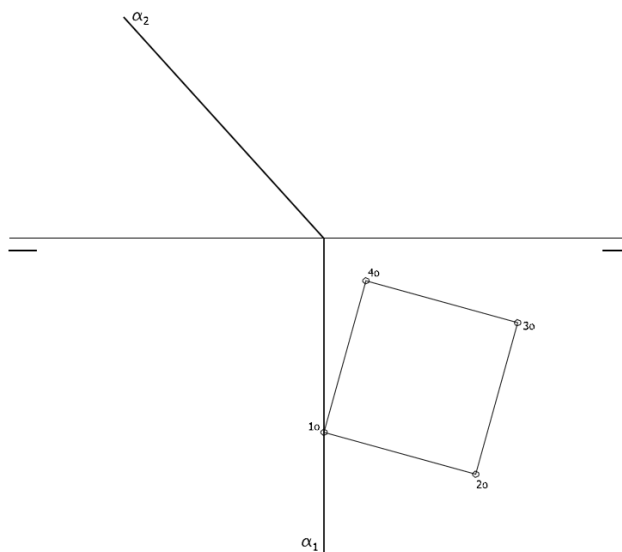
La figura adjunta se encuentra a escala, por lo que deberá construirse el polígono antes de la consecución de la equivalencia.



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 α , determinar su proyección horizontal y vertical.

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



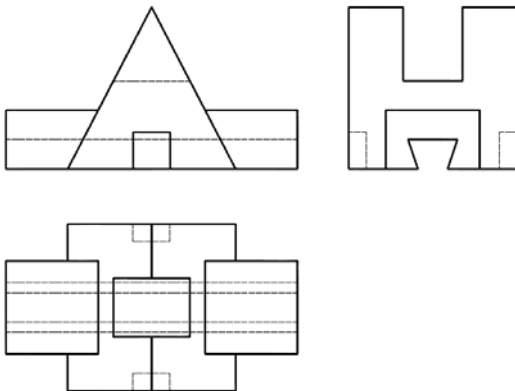
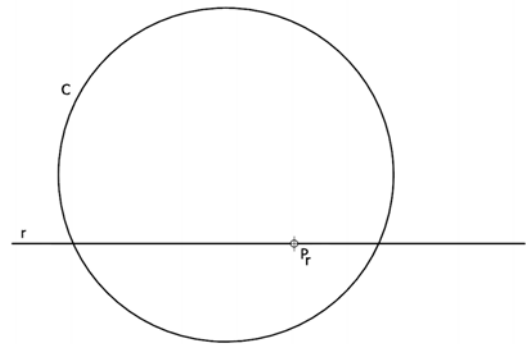
PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE
BACHILLERATO LOE

Junio 2011

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

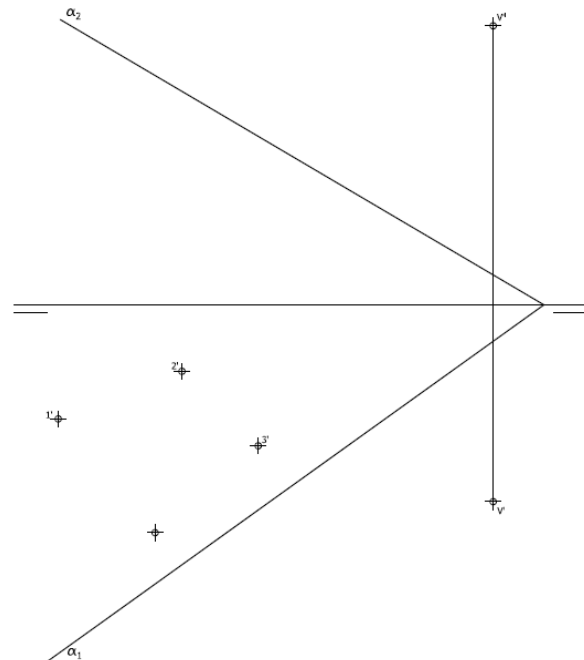
ENUNCIADOS - OPCIÓN B -

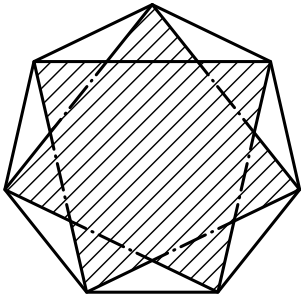
Ejercicio 1: Determinar las circunferencias tangentes a la recta "r" y la circunferencia "c", conocido el punto de contacto "Pr" sobre la recta.

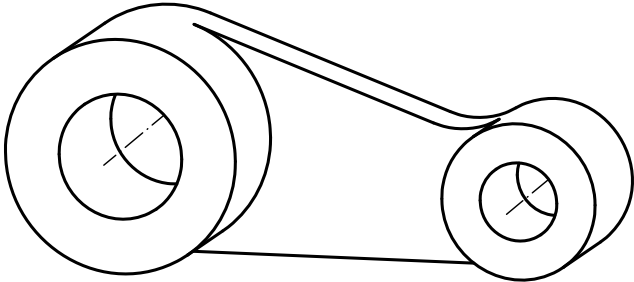


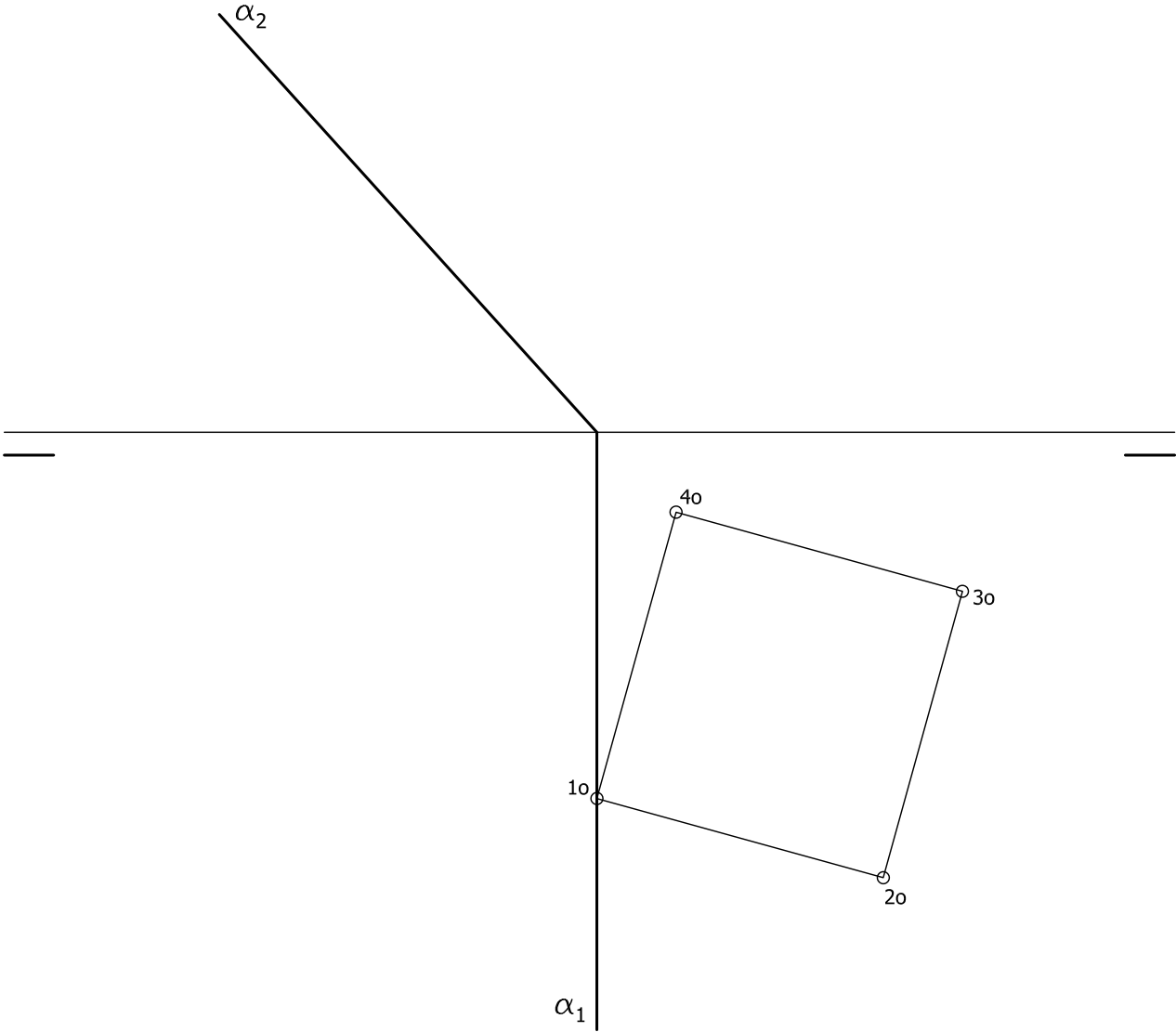
Ejercicio 2: Se da una pieza definida por las tres vistas principales: alzado, planta y perfil izquierdo (sin acotar). Dibujar una perspectiva axométrica cualquiera de dicha pieza sin sujeción alguna a escala, consignando todas las aristas ocultas. Podrá operarse indistintamente a pulso o con instrumentos

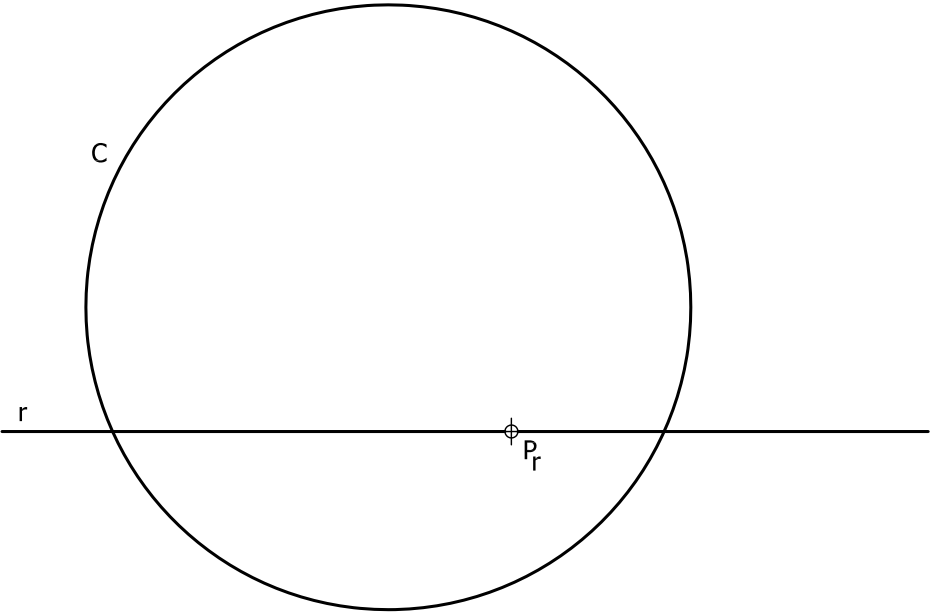
Ejercicio 3: En la figura dada se define una pirámide oblicua apoyada en el plano de proyección horizontal a partir de la protección horizontal de los vértices de su base y las proyecciones del vértice de la pirámide. Determinar sus proyecciones horizontal y vertical. Posteriormente obtener en proyección y verdadera magnitud la sección producida por el plano α .

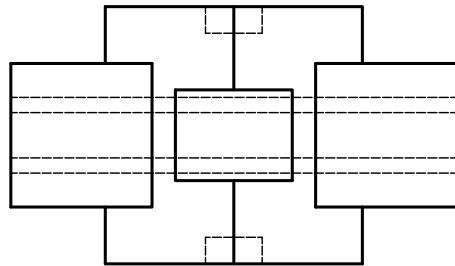
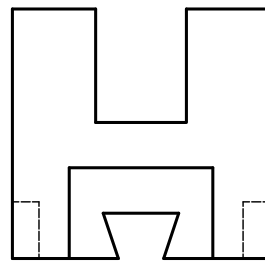
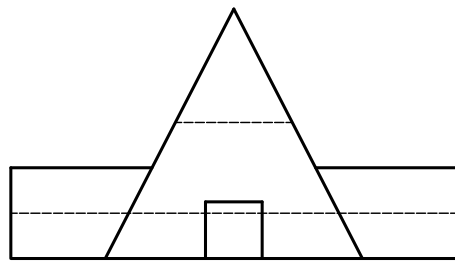


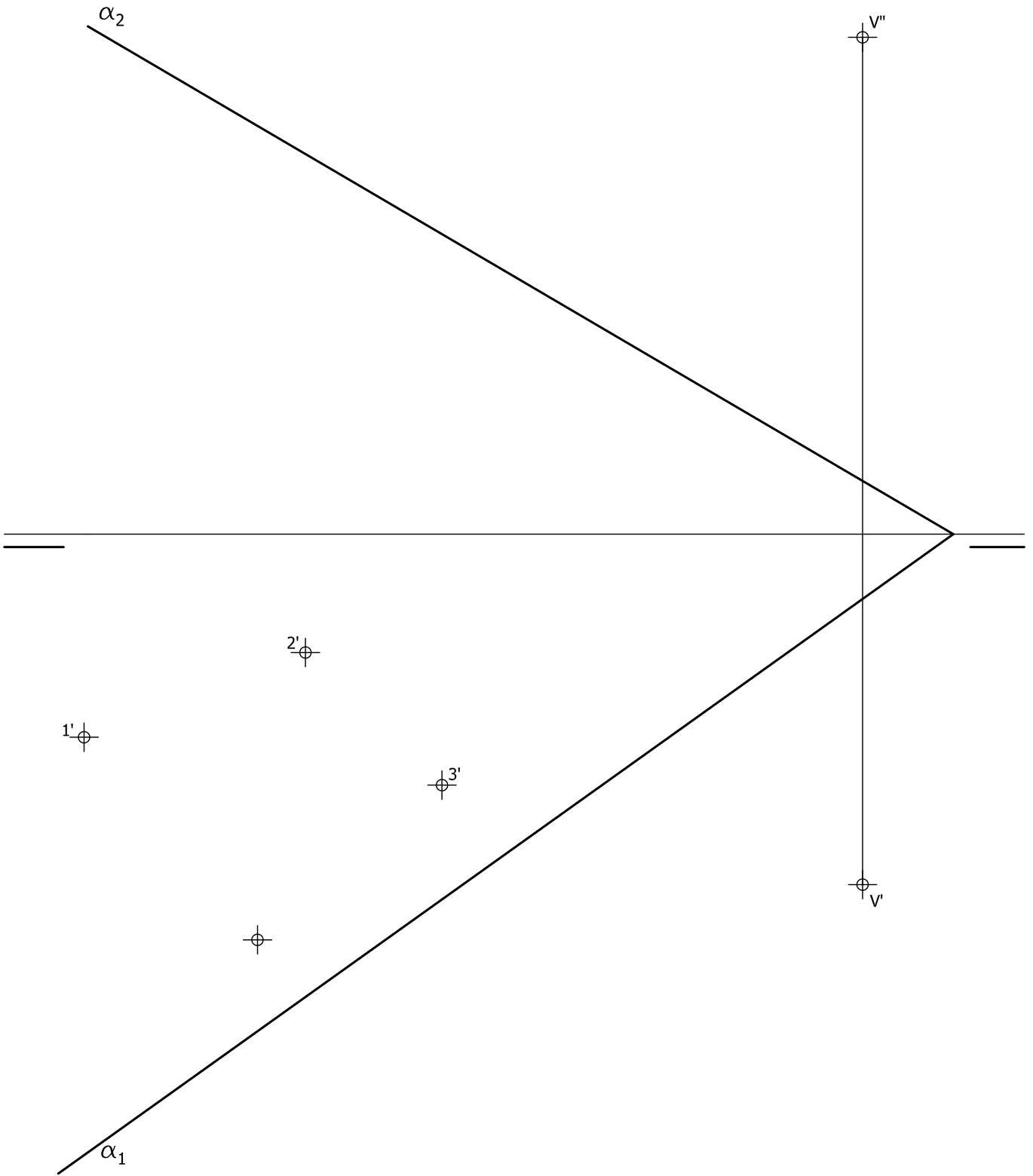














PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO LOE

Junio 2011

DIBUJO TÉCNICO II. CÓDIGO 144

CRITERIOS DE VALORACIÓN

OPCIÓN A

Ejercicio nº 1

1. Obtener del heptágono regular1,5
2. Obtener polígono estrellado.....1,5
3. Obtener la cuadratura del polígono regular.....1,5
4. Obtener la cuadratura del triángulo.....1,5
5. Multiplicar por siete la cuadratura del triángulo.....1,5
6. Realizar la diferencia obtenidos anteriormente.....1,5
7. Limpieza, precisión y designaciones 1

Ejercicio nº 2

8. Trazado de vistas..... 4
*Cada vista se valora sobre 2 puntos.
 Por cada arista con visibilidad errónea, o arista o eje omitido, se restarán 0,2 puntos.
 Si se dibujan más de las vistas necesarias se restará 0,5 puntos.*
9. Acotación 5
Por cada cota omitida se restará 0,5 puntos.
10. Correspondencia entre vistas y proporcionalidad..... 1

Ejercicio nº 3

1. Proyecciones de la base del exaedro sobre el plano 3
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0,2 puntos
2. Situar perpendicularmente al plano la altura del exaedro y trazado del resto de aristas..... 5
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0,2 puntos.
3. Precisión, designaciones y limpieza 2

**OPCIÓN B****Ejercicio nº 1**

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

Ejercicio nº 2

3. Croquización de modelo 9
4. Limpieza y proporcionalidad 1

Ejercicio nº 3

5. Obtener las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide..... 1
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
6. Obtener la proyección vertical de la sección producida por el plano 3
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
7. Obtener la proyección horizontal de la sección producida por el plano..... 3
Por cada arista con visibilidad errónea se restará 0.2 pts.
8. Obtener la verdadera magnitud de la sección producida..... 2
9. 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.