

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

PRIMER BLOQUE

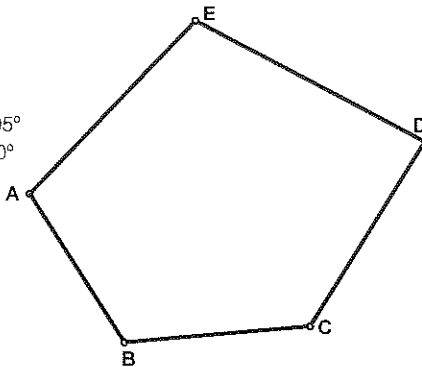
OPCIÓN A

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

1.-FIGURAS PLANAS (3 puntos)

CONSTRUYE LA FIGURA DE LA ILUSTRACIÓN A ESCALA 1:250.
 DATOS:

- a) AC=30 metros
- b) AD=40 metros
- c) AE=DE=BC
- d) Ángulo ACD=105°
- e) Ángulo AED=120°
- f) Ángulo B=75°

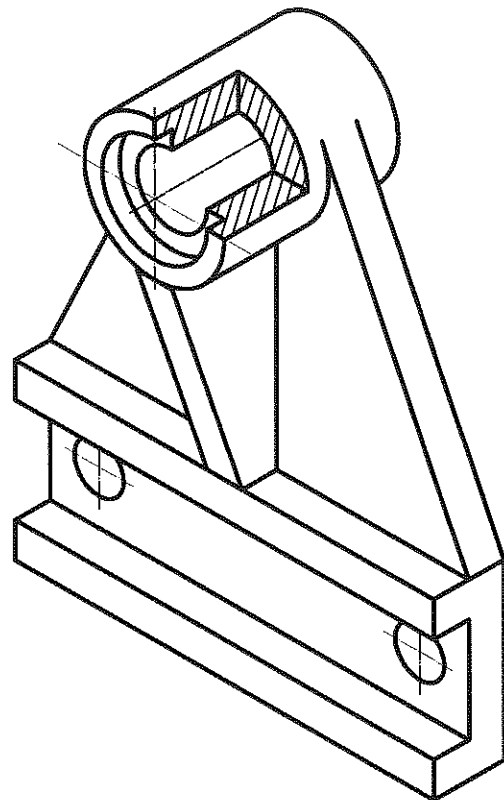


3.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)

DADA LA FIGURA EN PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA, SE PIDE DIBUJAR A ESCALA 1:1:

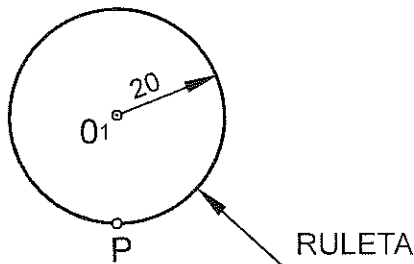
- 1-EL ALZADO
- 2-EL PERFIL CON EL CORTE QUE CONSIDERES MÁS ADECUADO.

TOMAR LAS MEDIDAS DIRECTAMENTE DE LA FIGURA.
 NO UTILIZAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.



2.-CÍCLICAS (3 puntos)

DIBUJA UN CICLO DE LA CICLOIDE QUE DESCRIBE EL PUNTO P DE LA CIRCUNFERENCIA DE CENTRO O₁, Y RADIO 20 MM (RULETA).

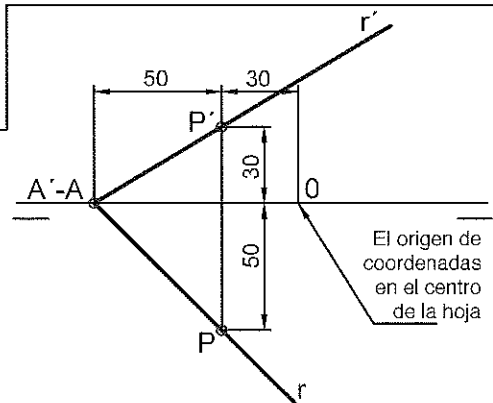


SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)

REALIZA EL SIGUIENTE EJERCICIO

1.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

DIBUJA LAS PROYECCIONES DE UN TRIÁNGULO ESCALENO DE LADOS:
 AB=60 MM, BC=50 MM Y AC=100 MM.
 EL LADO AB ESTÁ SOBRE R Y EL PUNTO B A LA DERECHA DE A, EL
 VÉRTICE C TIENE 15 MM DE COTA Y EL MENOR ALEJAMIENTO POSIBLE.



Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad/Batzilergoaren Ebaluazioa Unibertsitatean Sartzeko

ASIGNATURA/IRAKASGAIA: DIBUJO TÉCNICO/ MARRAZKETA TEKNIKOA

CURSO 2016/2017 IKASTURTEA

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

OPCIÓN B

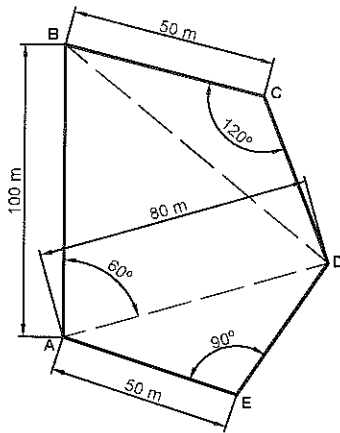
PRIMER BLOQUE

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

1.-FIGURAS PLANAS (3 puntos)

DADO EL CROQUIS DE LA FIGURA, SE PIDE:

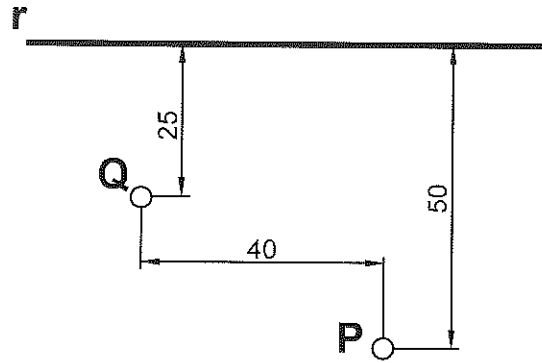
- 1- DIBUJAR EL PLANO A ESCALA 1:1000
- 2- CONSTRUIR LA ESCALA GRÁFICA CORRESPONDIENTE



2.-CURVAS CÓNICAS (3 puntos)

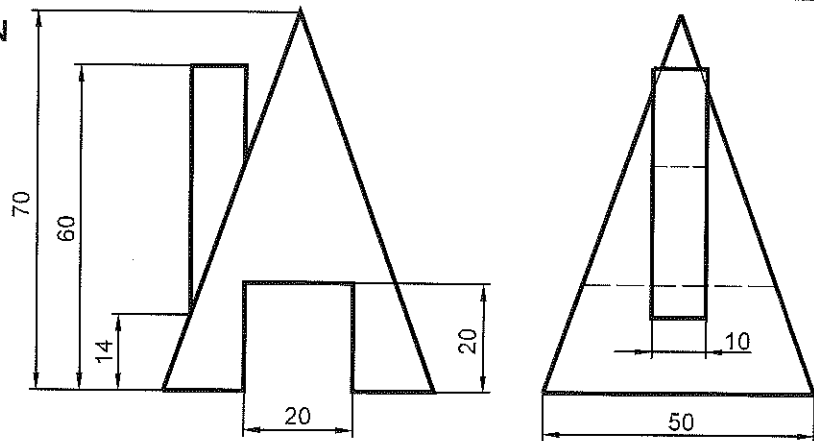
LA RECTA R ES LA DIRECTRIZ DE LAS PARÁBOLAS QUE PASAN POR LOS PUNTOS P Y Q:

- 1- DETERMINA EL VÉRTICE, EL FOCO Y EL EJE DE LAS PARÁBOLAS.
- 2- DIBUJA LAS PARÁBOLAS UTILIZANDO 4 PUNTOS.



3.-SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN (3 puntos)

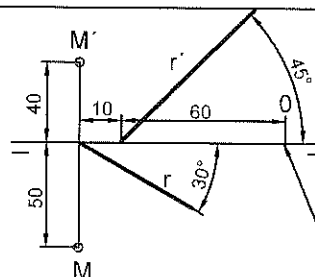
DADAS LAS VISTAS DIÉDRICAS, DIBUJA EN PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA LA CORRESPONDIENTE FIGURA A ESCALA 2:1. NO APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.



SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)

REALIZA EL SIGUIENTE EJERCICIO

LA RECTA R CONTIENE LA ARISTA DE UN TETRAEDRO REGULAR Y EL PUNTO M ES EL PUNTO MEDIO DE LA ARISTA OPUESTA. DETERMINA SUS PROYECCIONES. HAZ UN CROQUIS EXPLICATIVO DE LA SOLUCIÓN.



El origen de coordenadas en el centro de la hoja

Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad/Batxilergoaren Ebaluazioa Unibertsitatean Sartzeko

ASIGNATURA/IRAKASGAIA: DIBUJO TÉCNICO/ MARRAZKETA TEKNIKOA

CURSO 2016/2017 IKASTURTEA

OPCIÓN A

PRIMER BLOQUE

PRIMER PROBLEMA (3 puntos)

- | | |
|------------------|---|
| 1- Triángulo ACD | 1 |
| 2- Triángulo AED | 1 |
| 3- Triángulo ABC | 1 |

SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| 1- Posicionar adecuadamente los datos | 0,5 |
| 2- Cálculo de la base ($2\pi r$) | 0,5 |
| 3- Trazado de la curva | 2 |

TERCER PROBLEMA (3 puntos)

- | | |
|--|-----|
| 1- Representación del alzado y el perfil | 1,5 |
| 2- Sección adecuada | 1 |
| 3- Precisión y limpieza | 0,5 |

SEGUNDO BLOQUE

PRIMER PROBLEMA (4 puntos)

- | | |
|---|---|
| 1- Datos triángulo | 1 |
| 2- Plano perpendicular por el punto K del lado AB | 1 |
| 3- Proyección horizontal | 1 |
| 4- Proyección vertical | 1 |

Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad/Batxilergoaren Ebaluazioa Unibertsitatean Sartzeko

ASIGNATURA/IRAKASGAIA: DIBUJO TÉCNICO/ MARRAZKETA TEKNIKOA

CURSO 2016/2017 IKASTURTEA

OPCIÓN B

PRIMER BLOQUE

PRIMER PROBLEMA (3 puntos)

1- Triángulo BAD	0.75
2- Triángulo AED	0.75
3- Triángulo BCD	0.75
4- Escala gráfica	0.75

SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)

1- Vértice y foco de las parábolas	1
2- Parábolas	1,5
3- Precisión y limpieza	0,5

TERCER PROBLEMA (3 puntos)

1- Correcta interpretación de las forma	1
2- Representación en perspectiva isométrica	1,5
3- Precisión y limpieza	0,5

SEGUNDO BLOQUE

PRIMER PROBLEMA (4 puntos)

1- Plano perpendicular por punto medio	0,5
2- Punto N	0,5
3- Arista poliedro	1
4- Proyección horizontal	1
5- Proyección vertical	1