

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2013/2014**

**OPCIÓN A**

**upna**  
Universidad  
Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate  
Publikoa

**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

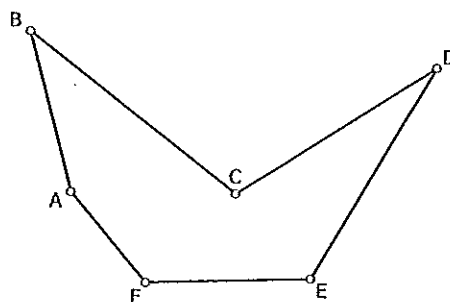
**PRIMER BLOQUE**

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

**1.- CONSTRUCCIÓN DE FIGURA (3 PUNTOS)**

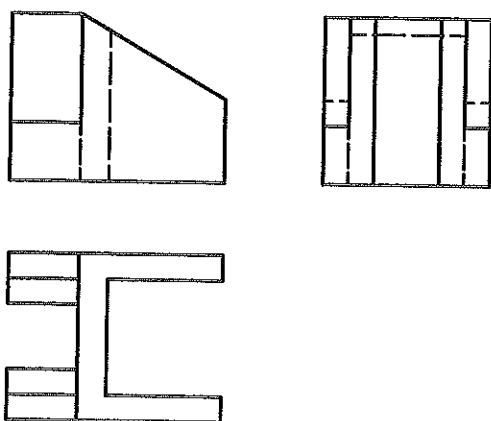
CONSTRUIR A ESCALA 1:250 LA FIGURA CON LOS SIGUIENTES DATOS:

- 1) TRIÁNGULO ABC:  
AC=15 m(COLOCARLO HORIZONTAL).  
ALTURA SOBRE BC=10 m.  
ÁNGULO EN B=45°.
- 2) TRIÁNGULO CED:  
CE=10 m(E ES PROLONGACIÓN DE CB).  
ALTURA SOBRE DE=10 m.  
ALTURA SOBRE CD=9 m.
- 3) TRIÁNGULO AEF:  
ÁNGULO EN F=120°  
EF/FA=2



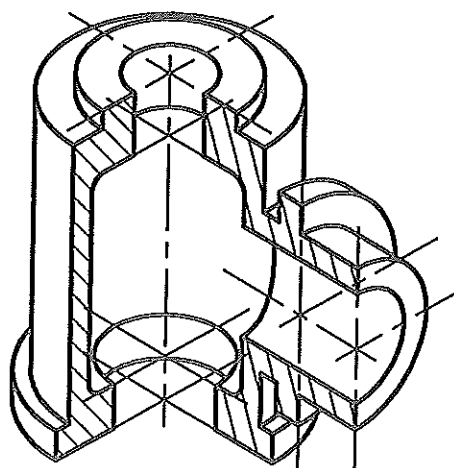
**2.-PERSPECTIVA (3 PUNTOS)**

DADAS LAS VISTAS DIÉDRICAS ORTOGRÁFICAS DE LA PIEZA, DIBUJA SU PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA. DIMENSIONAR A VOLUNTAD, GUARDANDO LAS PROPORCIONES DE LAS VISTAS.



**3.- NORMALIZACIÓN (3 PUNTOS)**

DADA LA PERSPECTIVA DE LA ILUSTRACIÓN, DIBUJA EL ALZADO A MANO ALZADA EN CORTE TOTAL. ACOTA EN TODO LO POSIBLE, ASIGNANDO LAS CORRESPONDIENTES DIMENSIONES.



**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**

REALIZA EL EJERCICIO SIGUIENTE

**1.- EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

DADOS LOS PUNTOS A(0,15,60), B(40,60,30) Y C(-40,15,20), DETERMINAR LAS PROYECCIONES DEL PUNTO P QUE DISTE DE ELLOS 100 mm Y TENGA COTA POSITIVA.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2013/2014**

**OPCIÓN B**

**upna**  
Universidad  
Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate  
Publikoa

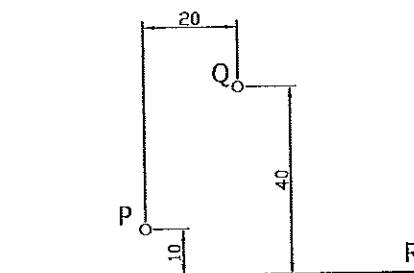
**INSTRUCCIONES:** ESTE EJERCICIO CONSTA DE DOS OPCIONES (A Y B). CADA UNA TIENE DOS BLOQUES. EN EL PRIMERO HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY UN EJERCICIO DE RESOLUCIÓN OBLIGATORIA

**PRIMER BLOQUE**

REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

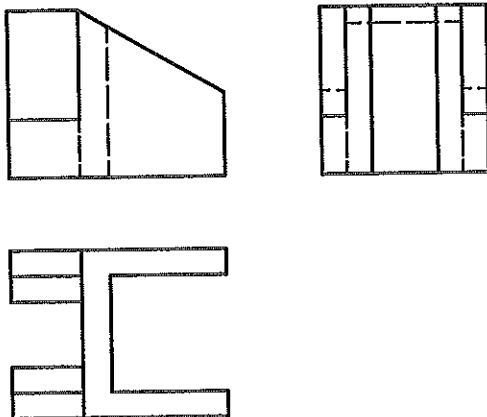
**1.- DIBUJO GEOMÉTRICO (3 PUNTOS)**

DIBUJA LAS CIRCUNFERENCIAS QUE PASEN POR P Y Q Y SEAN TANGENTES A R.



**2.- PERSPECTIVA (3 PUNTOS)**

DADAS LAS VISTAS DIÉDRICAS ORTOGRÁFICAS DE LA PIEZA, DIBUJA SU PERSPECTIVA CABALLERA. DIMENSIONAR A VOLUNTAD, GUARDANDO LAS PROPORCIONES DE LAS VISTAS. DATOS DE LA PERSPECTIVA:  $\varphi=135^\circ$ ; C.R.=1/2.



**3.-CURVAS (3 PUNTOS)**

DIBUJA UN CICLO DE CICLOIDE NORMAL SIENDO EL RADIO DE LA RULETA 25 mm.

**SEGUNDO BLOQUE (OBLIGATORIO)**

REALIZA EL EJERCICIO SIGUIENTE

**1.- EJERCICIO DE SISTEMA DIÉDRICO (4 PUNTOS)**

LOS PUNTOS A(40,20,40) Y B(0,70,30) DEFINEN EL LADO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO CONTENIDO EN UN PLANO PROYECTANTE HORIZONTAL CUYO VÉRTICE C TIENE LA MAYOR COTA POSIBLE.  
LOS VÉRTICES DE ESTE TRIÁNGULO SON DE UN HEXAEDRO REGULAR. DIBUJAR SUS PROYECCIONES DE MODO QUE EL POLIEDRO ESTÉ LO MÁS A LA IZQUIERDA POSIBLE.

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO  
CURSO 2013/2014**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN B**

**PRIMER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Parábola de directriz R y foco Q	1,25
II)	Parábola de directriz R y foco P	1,25
III)	Centros y soluciones	0,25
IV)	Precisión y limpieza	0,25

**SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Interpretación correcta de las formas	1,25
II)	Posición adecuada en el sistema	1,25
III)	Precisión y limpieza	0,5

**TERCER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Rectificación de la circunferencia	0,75
II)	Determinación de los puntos de la cíclica	1
III)	Trazado de la cicloide	0,75
IV)	Precisión y limpieza	0,5

**CUARTO PROBLEMA (4 puntos)**

I)	Triángulo ABC	1,25
II)	Diagonal principal	0,5
III)	Triángulo DEF	1
IV)	Proyecciones	1,25

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD  
 MATERIA: DE DIBUJO TÉCNICO  
 CURSO 2013/2014**

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN A**

**PRIMER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Triángulo ABC	1
II)	Determinación del vértice D	1
III)	Determinación del vértice F	1

**SEGUNDO PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Interpretación correcta de las formas	1,25
II)	Posición adecuada en el sistema	1,25
III)	Precisión y limpieza	0,5

**TERCER PROBLEMA (3 puntos)**

I)	Alzado en semicorte	1,5
II)	Acotación	1,25
III)	Precisión y limpieza	0,25

**CUARTO PROBLEMA (4 puntos)**

I)	Plano determinado por ABC	1,25
II)	Abatimiento del plano y el punto O	1
III)	Proyecciones de O	0,5
IV)	Determinación del punto P	1,25