Prueba de Acceso a la Universidad
CURSO: 2024-2025
ASIGNATURA: **DIBUJO TÉCNICO II**

upna
Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Los criterios de corrección y calificación de este ejercicio pueden consultarse en la web:
https://www.unavarra.es/sites/estudios/acceso-y-admision/evau-para-estudiantes.html

INSTRUCCIONES: ESTE EJERCICIO CONSTA DE **DOS BLOQUES.** EN EL PRIMER BLOQUE HAY TRES EJERCICIOS DE LOS QUE DEBES ELEGIR DOS DE ELLOS. EN EL SEGUNDO BLOQUE HAY DOS EJERCICIOS DE LOS QUE TIENES QUE ELEGIR UNO.

PRIMER BLOQUE

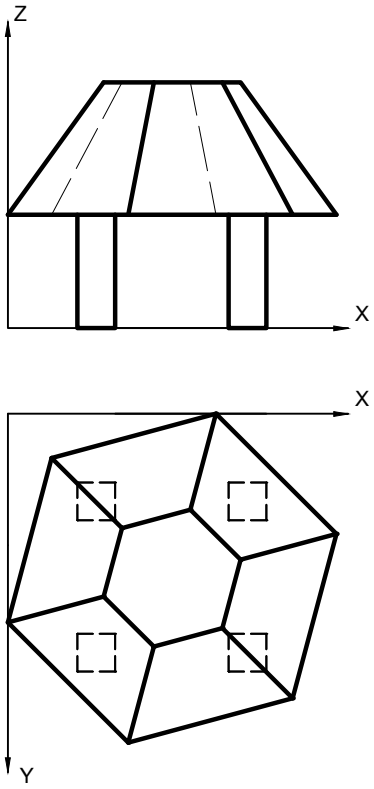
REALIZA DOS DE LOS TRES PROBLEMAS SIGUIENTES

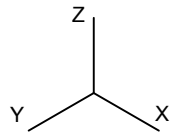
1.-SISTEMA DE REPRESENTACIÓN (3 puntos)

SE DA LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA MEDIANTE LAS VISTAS DIÉDRICAS DE LA ESTRUCTURA QUE SE VA A COLOCAR EN UN CENTRO RECREATIVO A ESCALA 1:1.

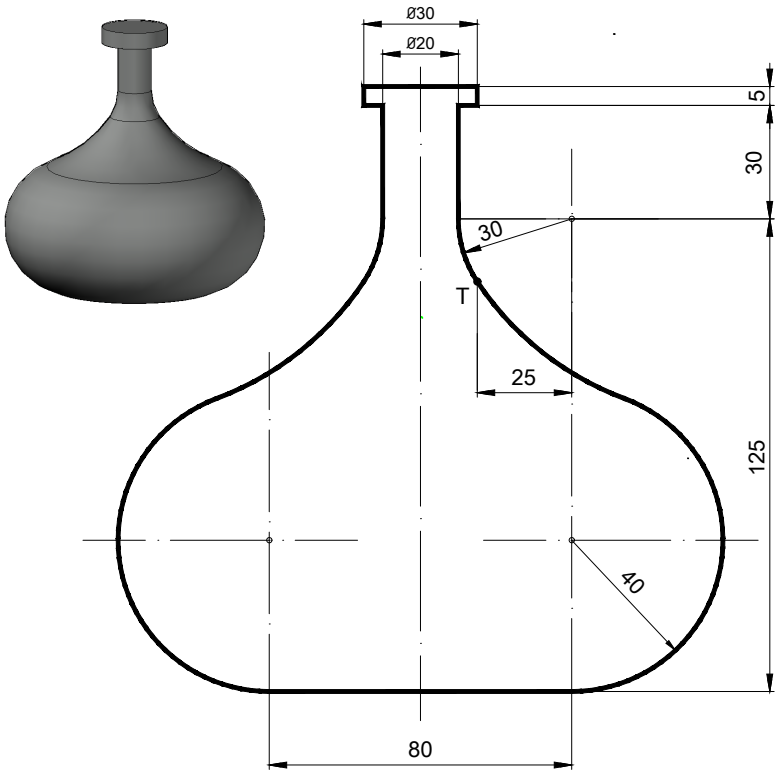
TIENES QUE REPRESENTAR, MEDIANTE UNA PERSPECTIVA AXONOMETRICA ISOMÉTRICA A ESCALA 2:1, LA ESTRUCTURA RECREATIVA.

NOTA: PARA DIBUJAR LA PERSPECTIVA NO TIENES QUE APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN Y TIENES QUE TOMAR LAS MEDIDAS DEL DIBUJO.





CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN	
1- CORRECTA REPRESENTACIÓN DE LA FIGURA.	1.75
2- MEDIDAS A ESCALA.	0.75
3- PRECISIÓN Y LIMPIEZA.	0.5



2.-TANGENCIAS (3 puntos)

EN LA FIGURA DADA SE TIENE EL ALZADO DE UN JARRÓN CUYA GEOMETRÍA SE COMPONE DE ARCOS DE CIRCUNFERENCIA.

UNO DE LOS ARCOS ES TANGENTE A OTRO ARCO DE CIRCUNFERENCIA EN EL PUNTO T.

TIENES QUE DIBUJAR EL JARRÓN A ESCALA 1:1 SEÑALANDO LOS PUNTOS DE TANGENCIA ASÍ COMO LOS CENTROS DE LOS DISTINTOS ARCOS.

NOTA: DEJAR INDICADAS LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN	
1- DETERMINAR PUNTO T.	1.25
2- REPRESENTACIÓN DEL RESTO DE LA FIGURA.	1.25
3- PRECISIÓN Y LIMPIEZA.	0.5

Prueba de Acceso a la Universidad
CURSO: 2024-2025
ASIGNATURA: **DIBUJO TÉCNICO II**

upna
Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

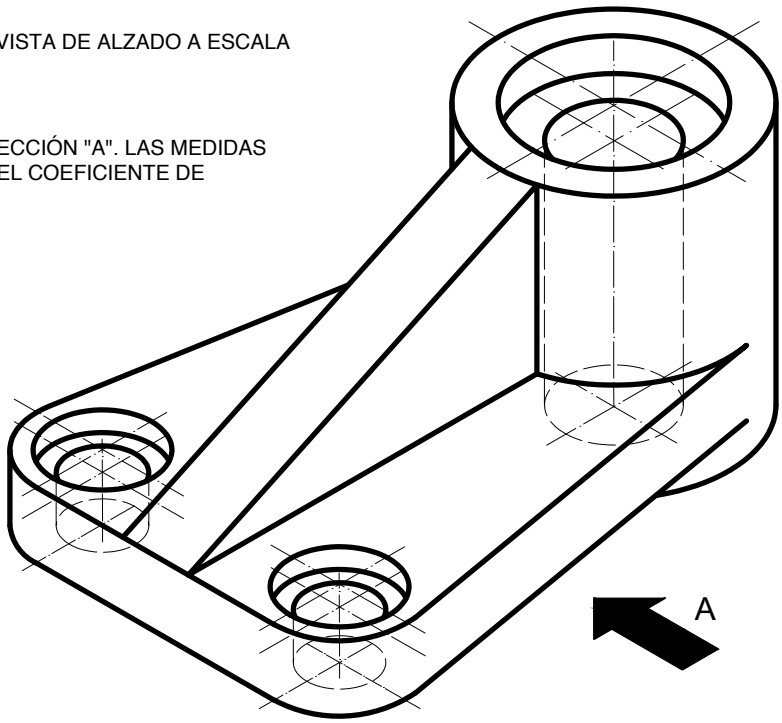
3.-NORMALIZACIÓN (3 puntos)

PARA LA CONSTRUCCIÓN EN UN TALLER MECÁNICO DEL SOPORTE DADO EN PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA A ESCALA NATURAL, ES NECESARIO DIBUJAR GRÁFICAMENTE EL ALZADO DE LA PIEZA CON LAS DIMENSIONES CORRESPONDIENTES.

EL SOPORTE TIENE AGUJEROS PASANTES CUYAS DIMENSIONES NECESITAMOS INDICAR PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.

TIENES QUE DIBUJAR EL CORTE CORRESPONDIENTE A LA VISTA DE ALZADO A ESCALA 1:1 Y ACOTARLA.

NOTA: EL ALZADO VIENE INDICADO POR LA FLECHA DE DIRECCIÓN "A". LAS MEDIDAS TIENES QUE TOMARLAS DE LA PERSPECTIVA SIN APLICAR EL COEFICIENTE DE REDUCCIÓN.



CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN	
1- CORRECTA REPRESENTACIÓN DE LA VISTA.	1.75
2- MEDIDAS A ESCALA.	0.75
3- PRECISIÓN Y LIMPIEZA.	0.5

SEGUNDO BLOQUE

REALIZA UNO DE LOS DOS EJERCICIOS

1.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

LOS PUNTOS A(-50,10,50) y C(-10,60,25) DEFINEN LA DIAGONAL DE UN CUADRADO. LA OTRA DIAGONAL ES PARALELA AL SEGUNDO BISECTOR.

DIBUJA LAS PROYECCIONES DEL CUADRADO.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN	
1- OBTENER LA OTRA DIAGONAL.	3
2- PROYECCIÓN VERTICAL DEL CUADRADO.	0.5
3- PROYECCIÓN HORIZONTAL DEL CUADRADO.	0.5

2.-SISTEMA DIÉDRICO (4 puntos)

M(-90,40,50) y N(-30,40,50) SON LOS PUNTOS MEDIOS DE DOS ARISTAS OPUESTAS DE UN TETRAEDRO. DIBUJA LAS PROYECCIONES DEL TETRAEDRO, SABIENDO QUE UN VÉRTICE DE LA ARISTA QUE PASA POR EL PUNTO N, TIENE 15 MM DE COTA Y MAYOR ALEJAMIENTO POSIBLE.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN	
1- OBTENER EL VÉRTICE QUE PASA POR EL PUNTO N.	1.5
2- OBTENER EL RESTO DE VÉRTICES.	0.5
3- PROYECCIÓN VERTICAL DEL TETRAEDRO.	1
4- PROYECCIÓN HORIZONTAL DEL TETRAEDRO.	1