CIUG COMISIÓN INTERUNIVERSITARIA DE GALICIA

PAU
Convocatoria ordinaria 2025
DIBUJO TÉCNICO II

CÓDIGO 22

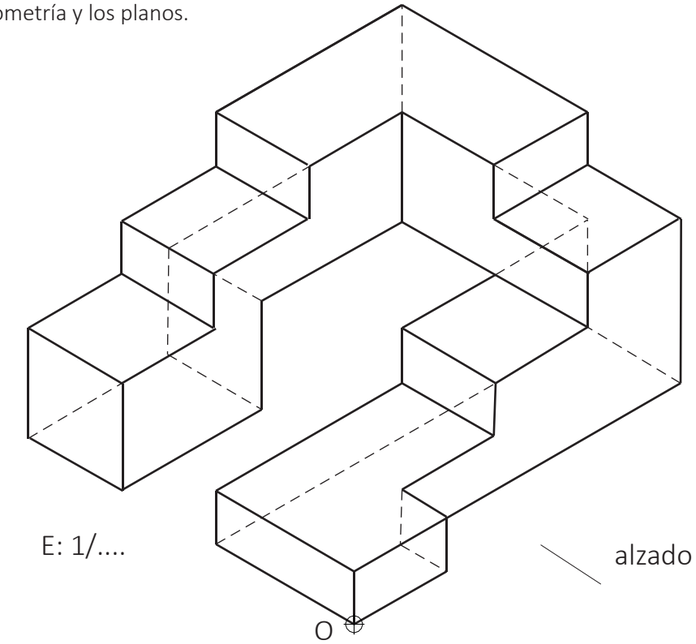
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primeiro de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS ***(2,25 puntos)***

Se pretende fabricar un mueble compuesto por escaleras y asientos, para un parque infantil. Para evitar accidentes la altura máxima del mueble será de 70cm.

A partir de la isometría dada sin coefecientes de reducción, deberemos elaborar los planos de fabricación, en Sistema Diédrico Europeo con al menos la planta y dos alzados.

Las dimensiones en los planos serán las mismas que las de la isometría, indicar la escala a la que se han dibujado la isometría y los planos.



E: 1/....

alzado

E: 1/....

PEGAR AQUÍ CABECEIRA

O

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS ***(2,25 puntos)***

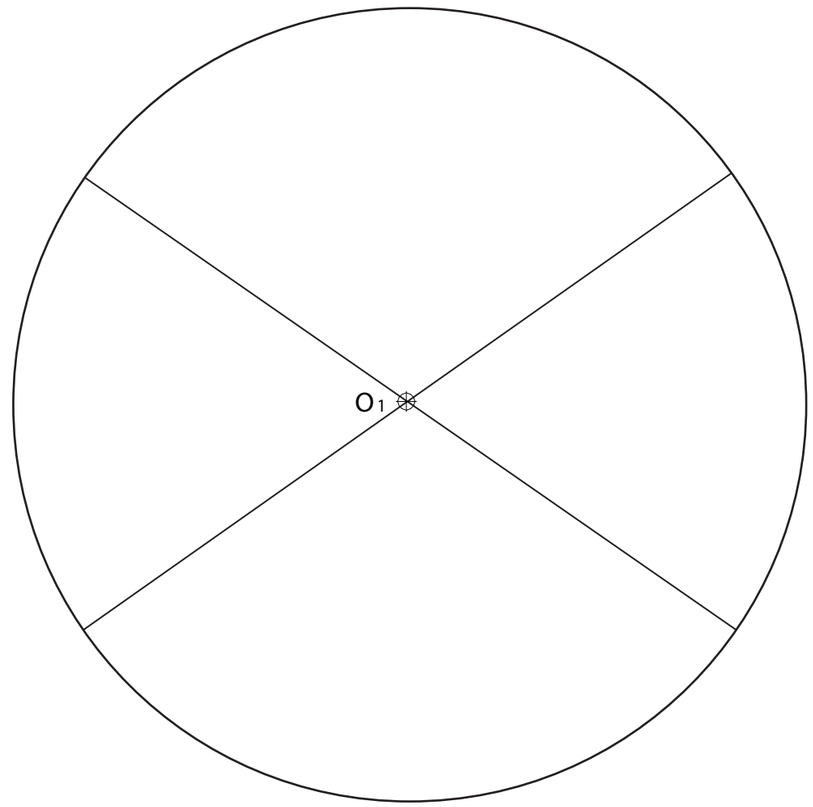
Dadas las circunferencias de centro O_1, O_2 y O_3, resuelva **uno de los apartados** siguientes:

2.1.- Trace el centro radical de las tres circunferencias. Radio de O_2 =24mm, Radio de O_3 = 37mm.

2.2.- Dados los diámetros AB y CD de la circunferencia de centro O_1, trace las circunferencias tangentes interiores a dicha circunferencia y a sus diámetros. Precisar los puntos de tangencia.

O_3

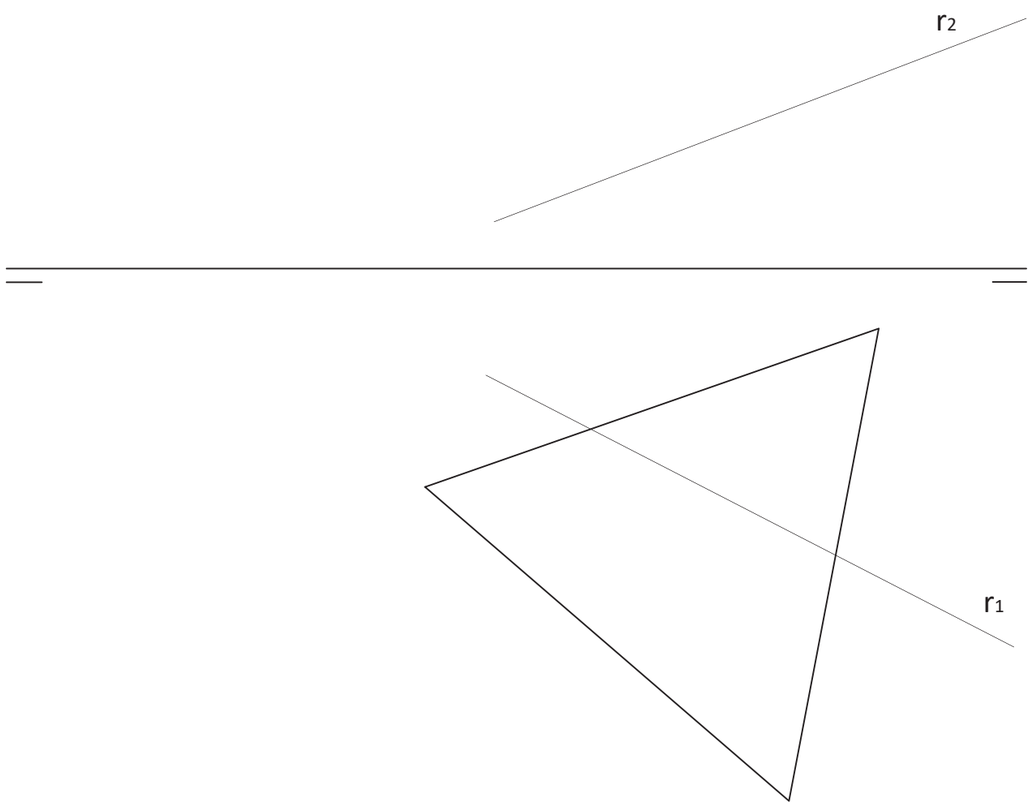
O_2



PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA *:* SISTEMA DIÉDRICO ***(2,25 puntos)***
Dado el tetraedro con una cara apoyada en el plano horizontal y la recta r, *resuelva* ***uno de los apartados*** :

3.1.- Determinar la intersección con la recta r, partes vistas y ocultas

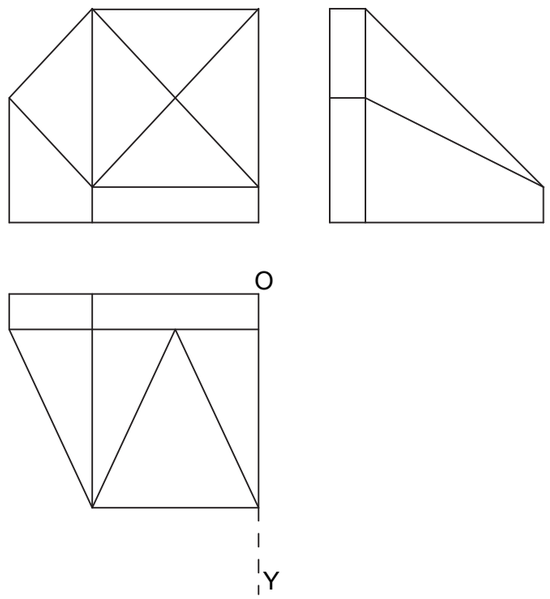
3.2.- Dibujar la verdadera magnitud de la sección producida por un plano α, proyectante vertical que contenga a la recta r



PREGUNTA 4 GEOMETRÍA PROYECTIVA *:* SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO **(2,25 puntos)**
Dadas as proxeccións diédricas da figura escala *E:1/1*, **resuelva uno de los apartados** siguientes:

4.1.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala *E:2/1. O*rigen de ejes O.

4.2.-Dibuje la perspectiva caballera, coeficiente de reducción de 1/2 en el eje Y. Escala E:2/1. Origen de ejes O.



Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.
Los dibujos se ralizarán a lápiz, pudiendo emplear diferentes grosores para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se valora el proceso de realización, por lo que no es conveniente eliminar las construccións auxiliares realizadas. Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.