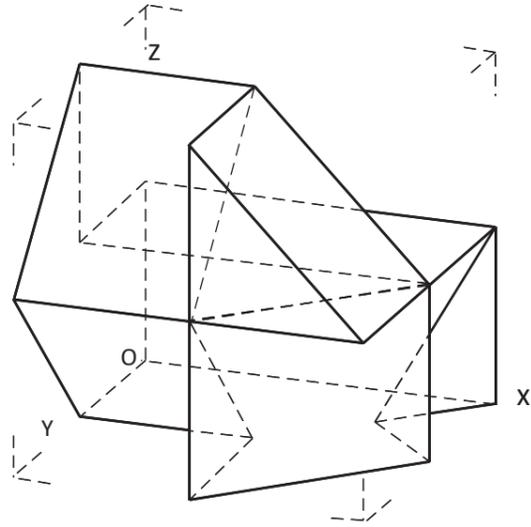


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)

Se pretende fabricar esta pieza en un taller de una empresa auxiliar del astillero de Navantia en Ferrol.

El/La ingenier@ industrial realiza un croquis de la pieza en axonometría a escala E:1/1, con un coeficiente de reducción en el eje Y de 1/2.

A partir de este croquis se deberán elaborar los planos de fabricación E:1/1, en Sistema Diédrico Europeo, con al menos 3 vistas de la pieza acotadas en milímetros, para entregárselos al/ a la jef@de taller.



PEGAR AQUÍ CABECERA

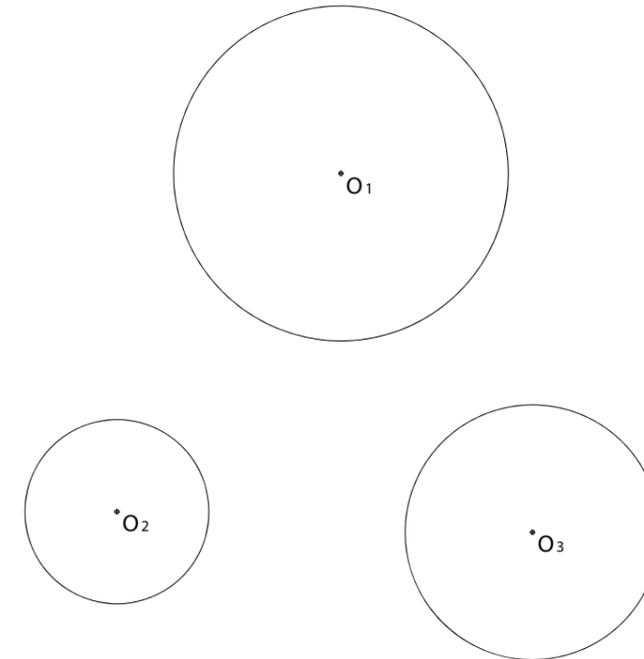
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

Dadas las circunferencias de centro O1, O2 y O3, resuelva **uno de los apartados** siguientes:

2.1.- Trace el centro radical de las tres circunferencias.

2.2.- Trace las rectas tangentes comunes exteriores a las circunferencias de centro O1 y O2 y las rectas tangentes comunes interiores a O2 y O3

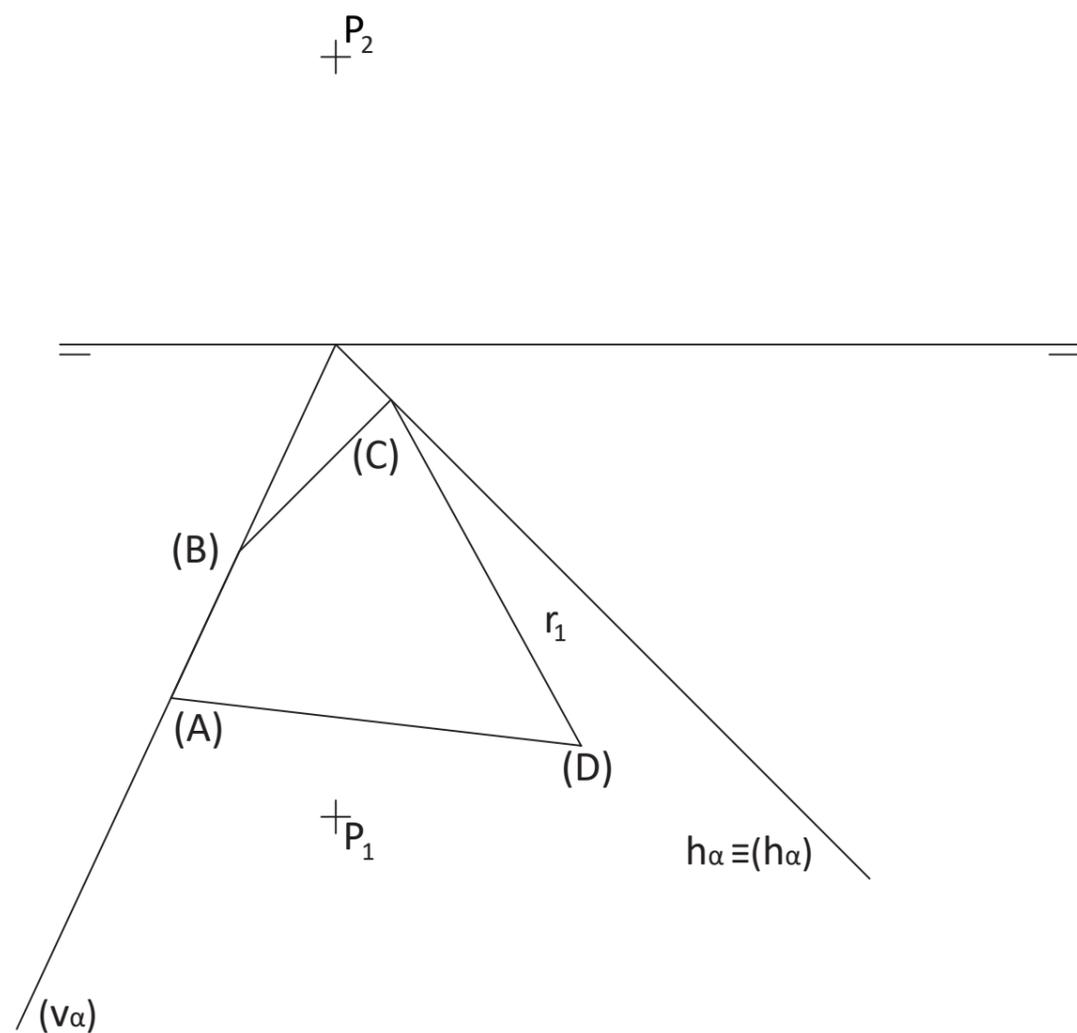


PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)

Dado el cuadrilátero contenido en el plano abatido α y el punto exterior P, resuelva uno de los apartados :

3.1.- Trace las proyecciones horizontal y vertical del cuadrilátero

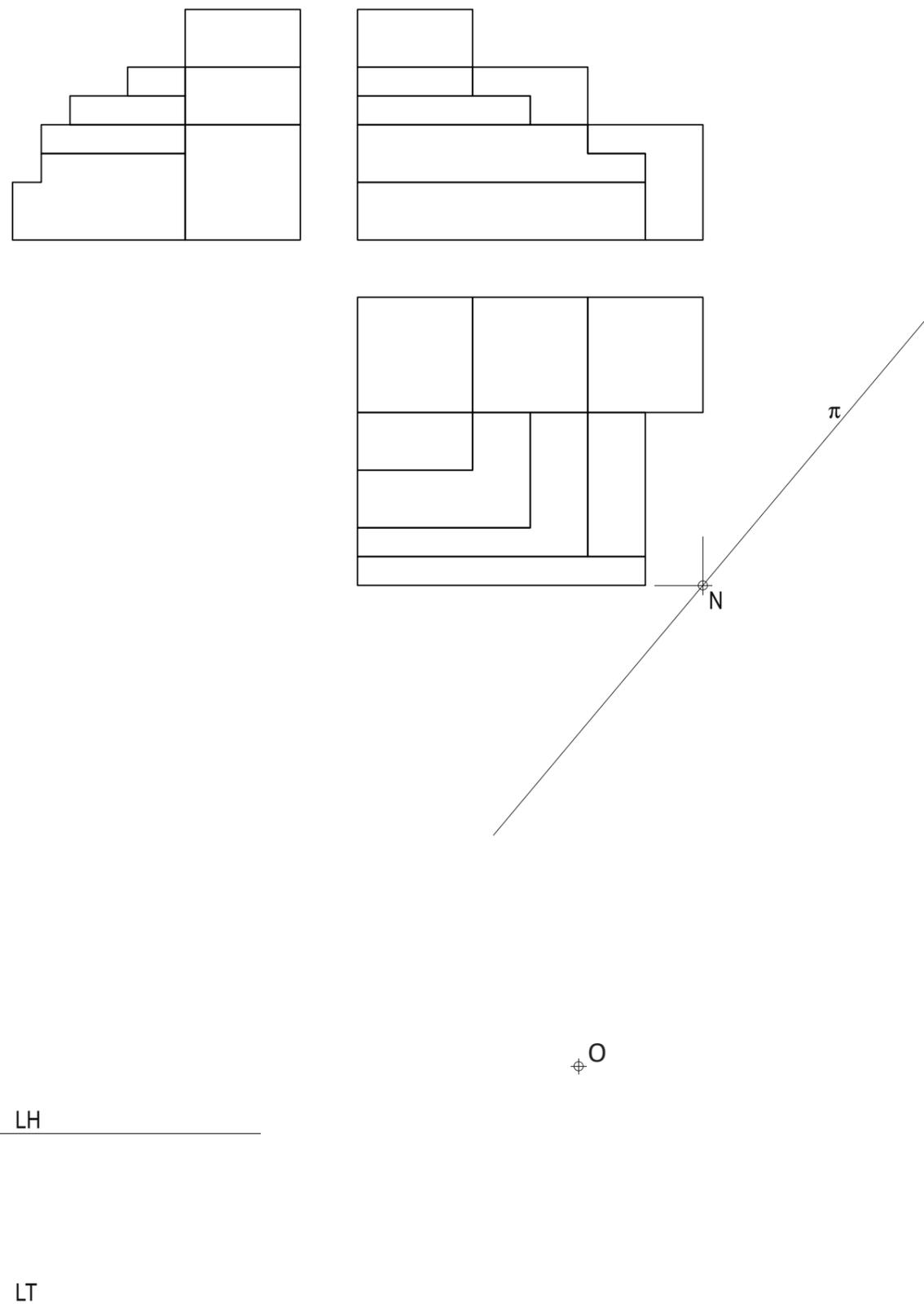
3.2.- Determine la distancia de P al plano α en verdadera magnitud.



PREGUNTA 4 SISTEMA AXONOMÉTRICO/SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)

Dadas as proyeccións diédricas da figura escala E:1/1, resuelva uno de los apartados siguientes:

4.1.-Dibuje la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical, dado el punto vista V, la línea de tierra LT y la do horizonte LH. E:1/1
4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala E:1/1. Origen de ejes O.



Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.

Los dibujos se realizarán 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 construcciones auxiliares realizadas.

Se calificará con un punto el acabado, limpieza y calaridad de los trazados.