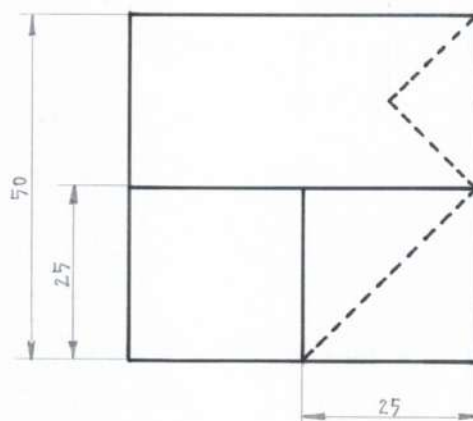
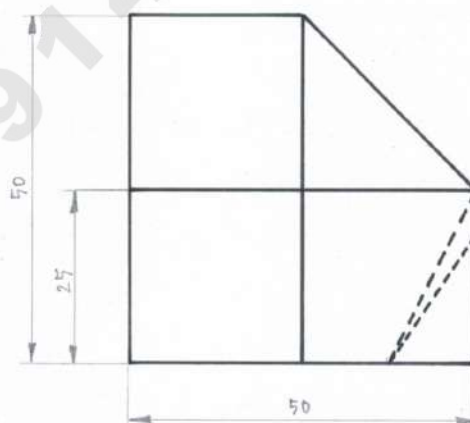
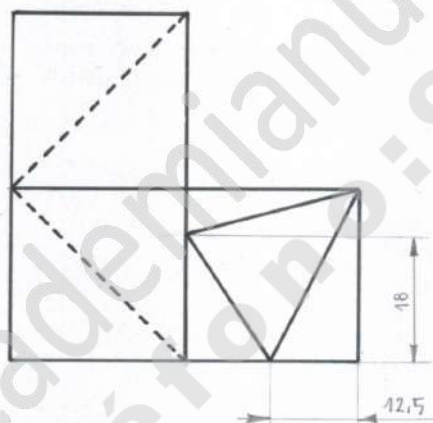
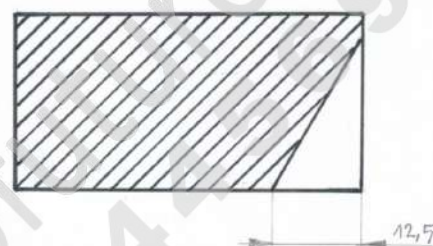
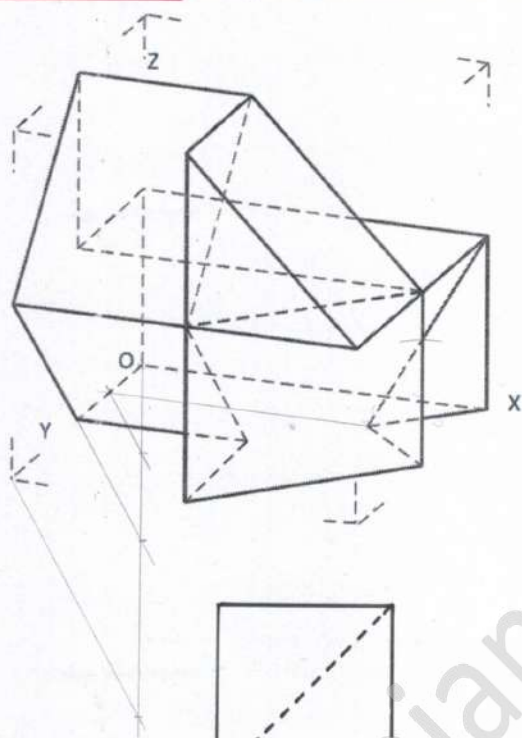


**PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)**

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.





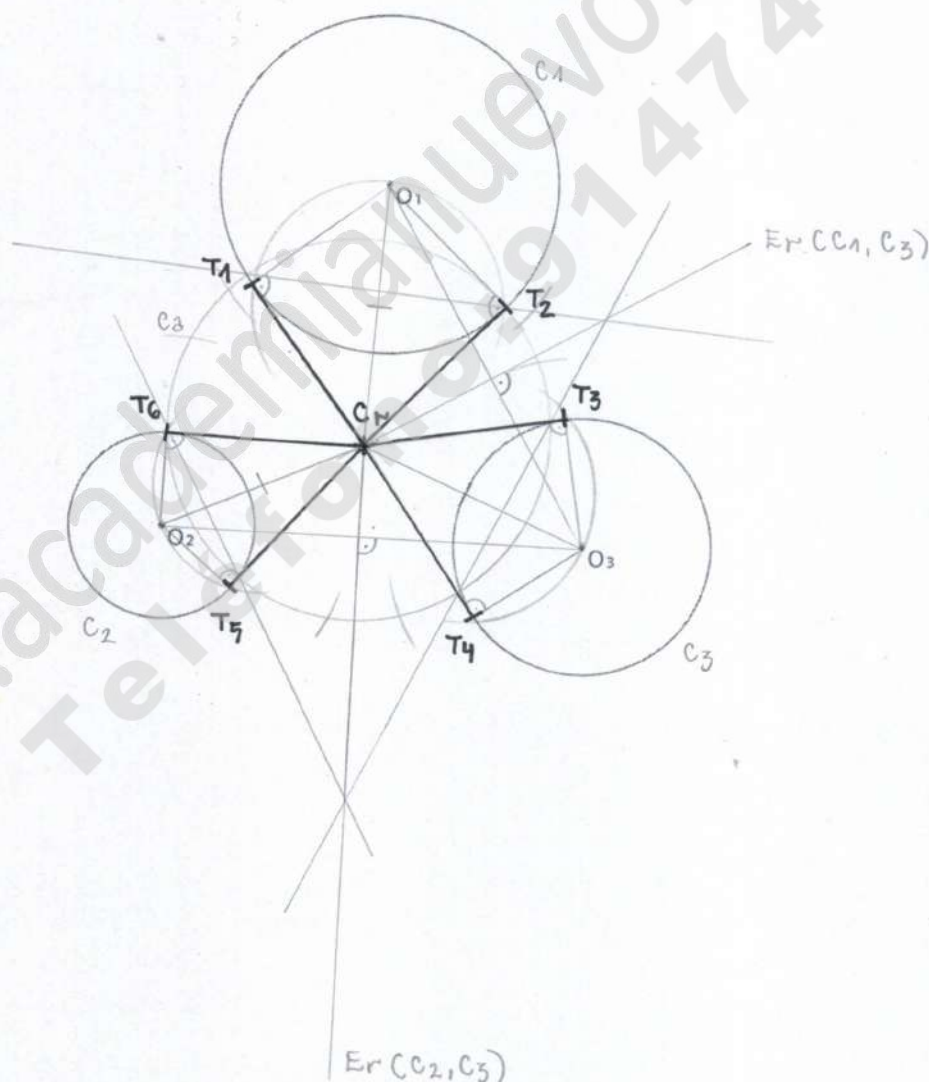
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

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

Dadas las circunferencias de centro  $O_1$ ,  $O_2$  y  $O_3$ , 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  $O_1$  y  $O_2$  y las rectas tangentes comunes interiores a  $O_2$  y  $O_3$





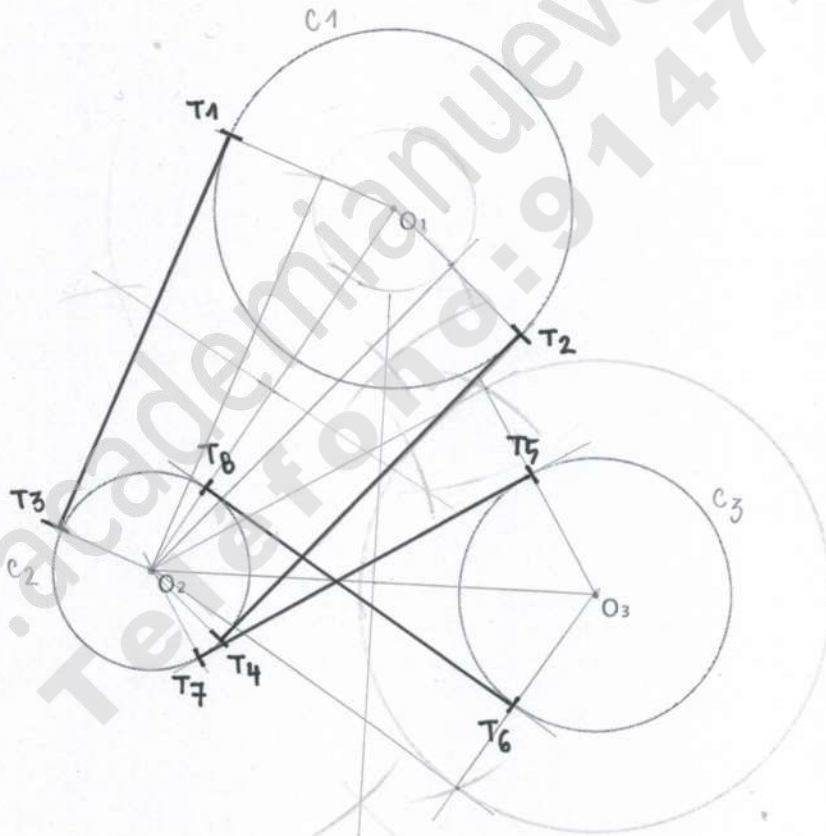
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

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

Dadas las circunferencias de centro  $O_1$ ,  $O_2$  y  $O_3$ , 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  $O_1$  y  $O_2$  y las rectas tangentes comunes interiores a  $O_2$  y  $O_3$



C/ Fernando Poo 5 Madrid (Metro Delicias o Embajadores)

C/ Nuestra Señora de Guadalupe 19 Madrid (Metro Ventas o Diego de León)

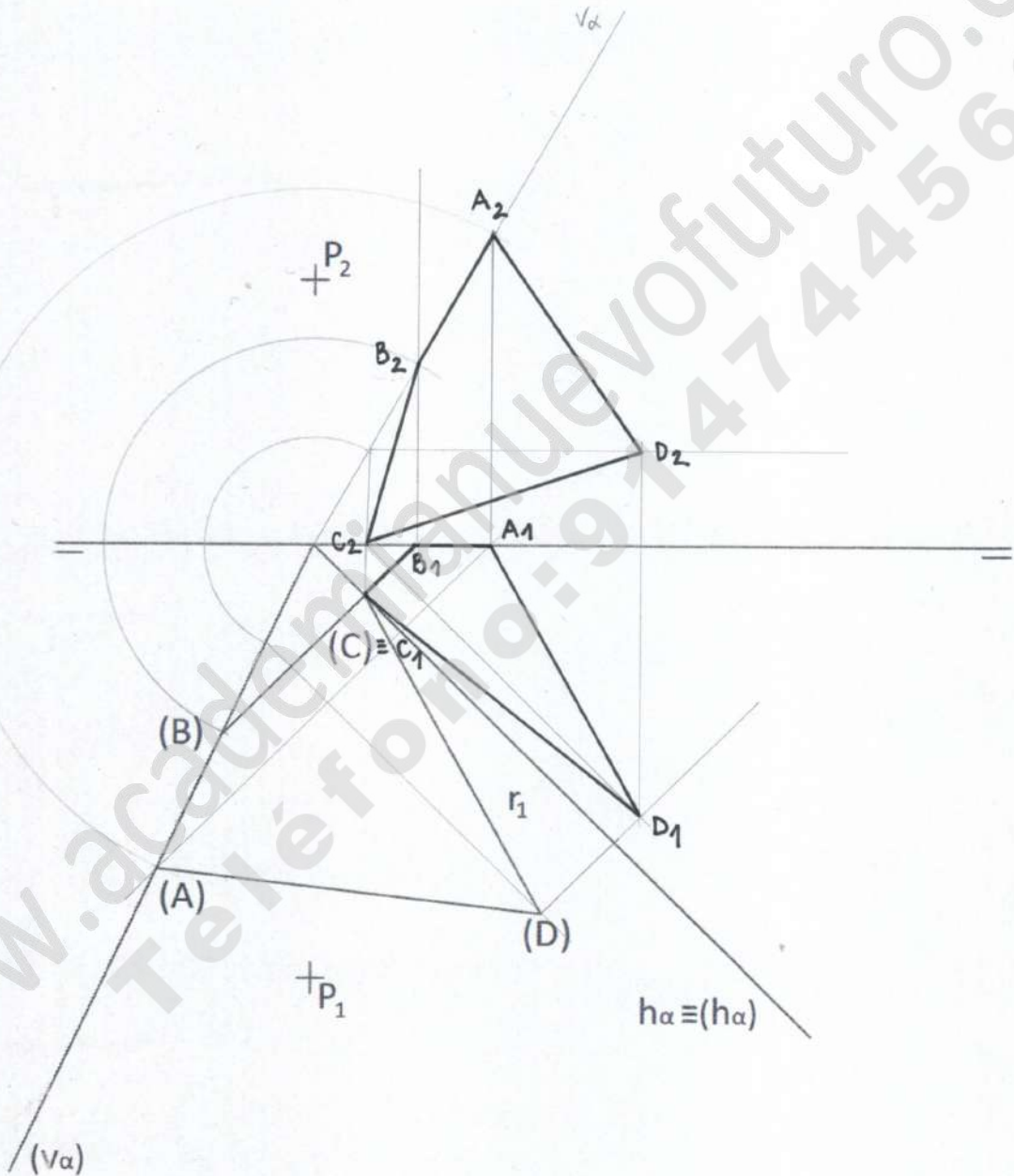
¡Suscríbete!

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

Dado el cuadrilátero contenido en el plano abatido  $\alpha$  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  $\alpha$  en verdadera magnitud.



Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.

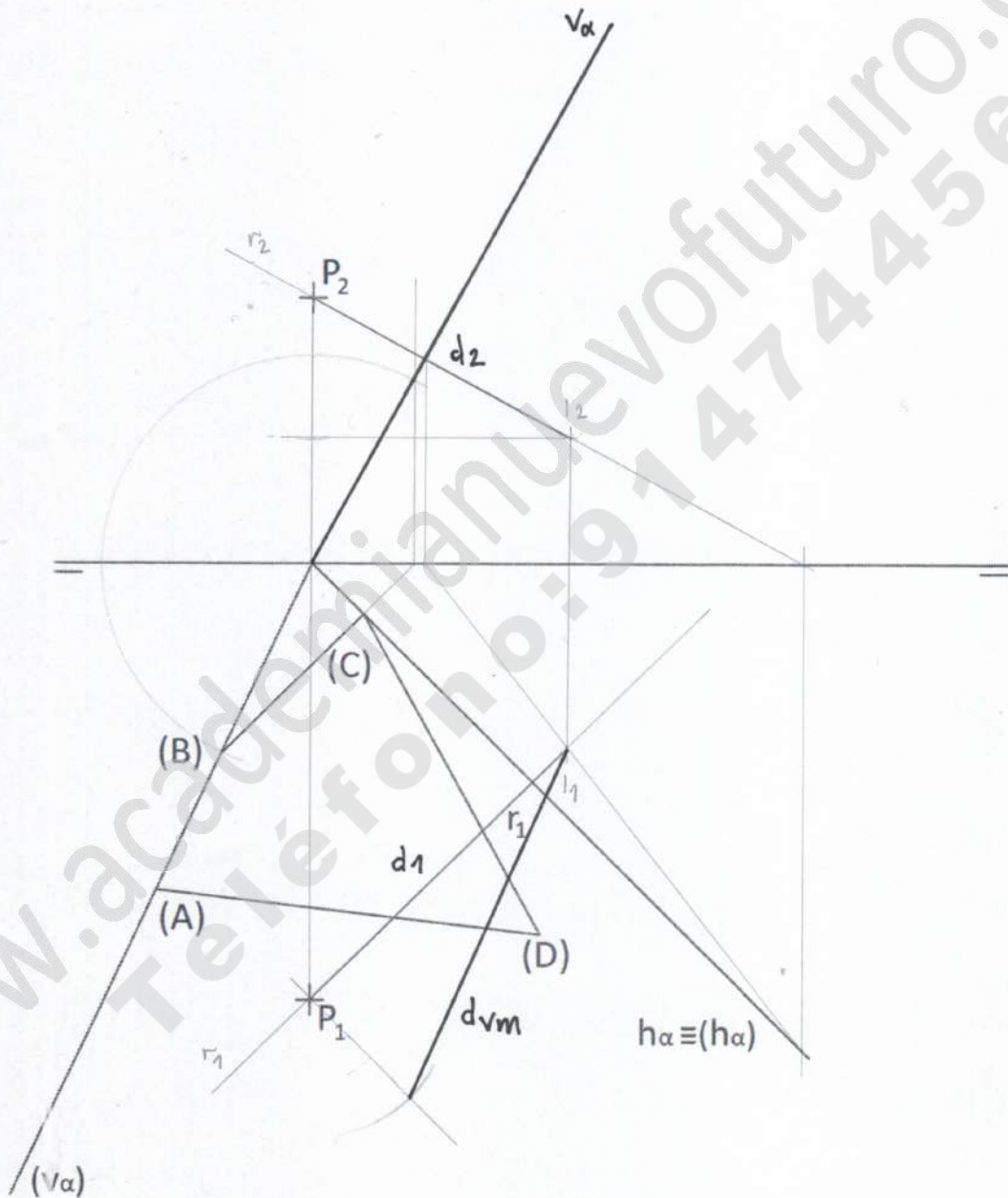
Los dibujos se realizarán a lápiz, pudiendo emplear diferentes grosores para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.

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

Dado el cuadrilátero contenido en el plano abatido  $\alpha$  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  $\alpha$  en verdadera magnitud.



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.

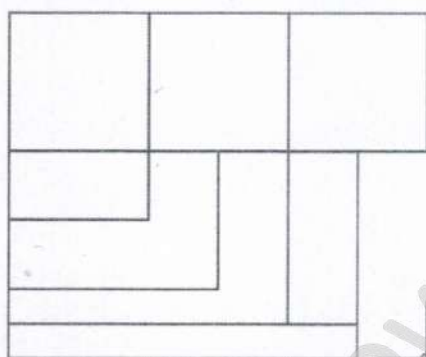
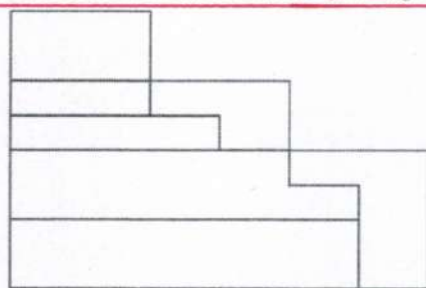
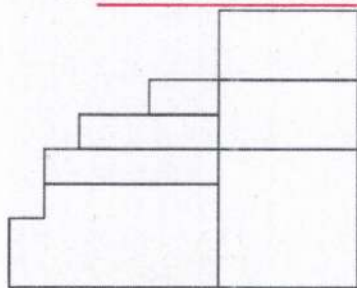
Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.

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

Dadas las proyecciones diédricas de la figura escala E:1/1, resuelva uno de los apartados siguientes:

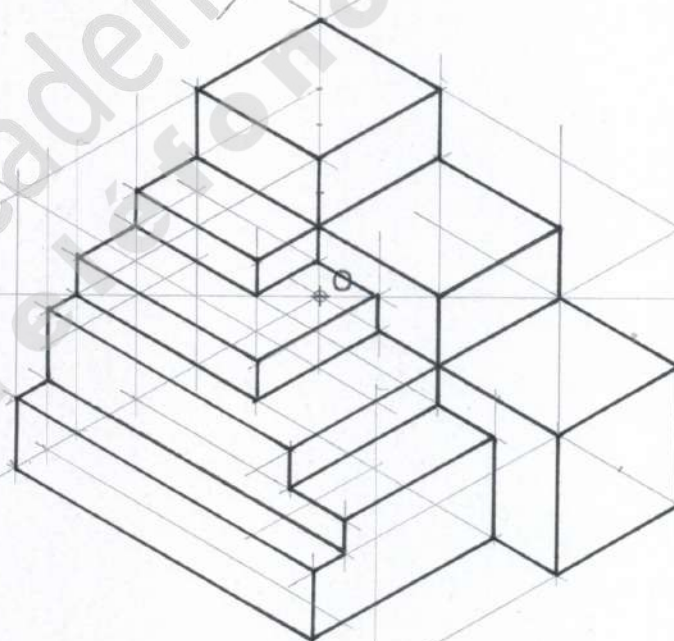
- 4.1.-Dibuje la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical, dado el punto vista V, la línea de tierra LT y la del horizonte LH.  
4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala E:1/1. Origen de ejes O.

E:1/1



LH

LT



V

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

Dadas las proyecciones diédricas de la 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 del horizonte LH.

4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala E:1/1. Origen de ejes O.

