



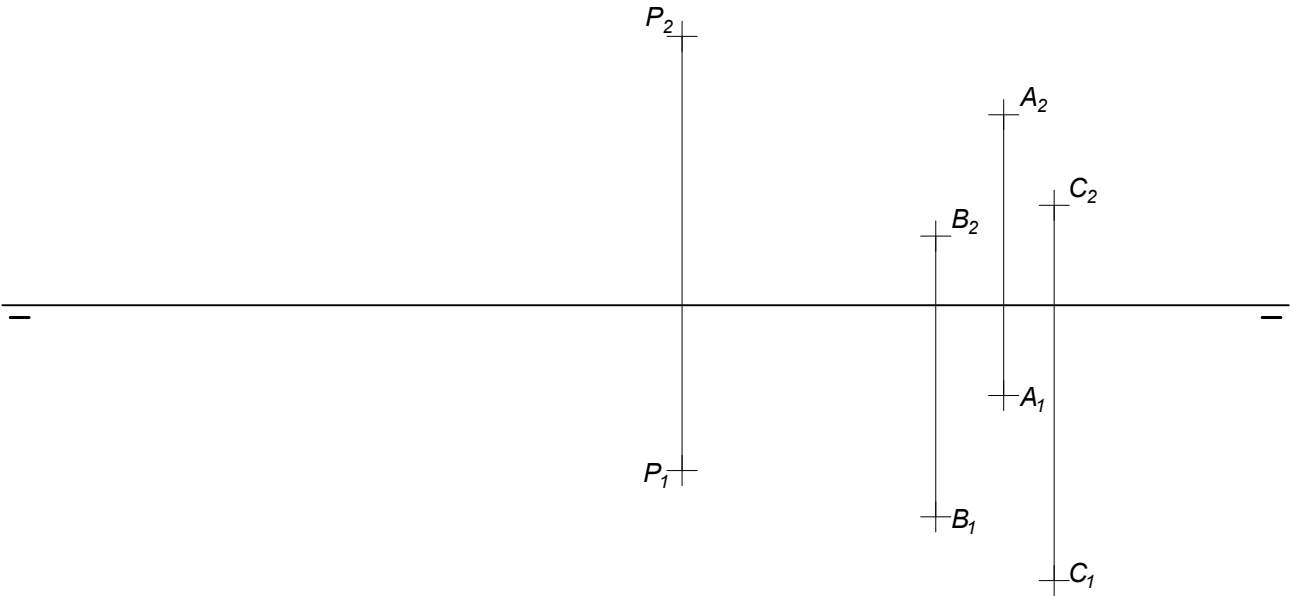
ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

Bloque 1 «Fundamentos Geométricos» Ejercicio 1 obligatorio
Bloque 2 «Geometría Descriptiva» Ejercicio 2A ó 2B
Bloque 3 «Normalización y perspectiva» Ejercicio 3A ó 3B

2 OPCIÓN A (3,5 puntos)

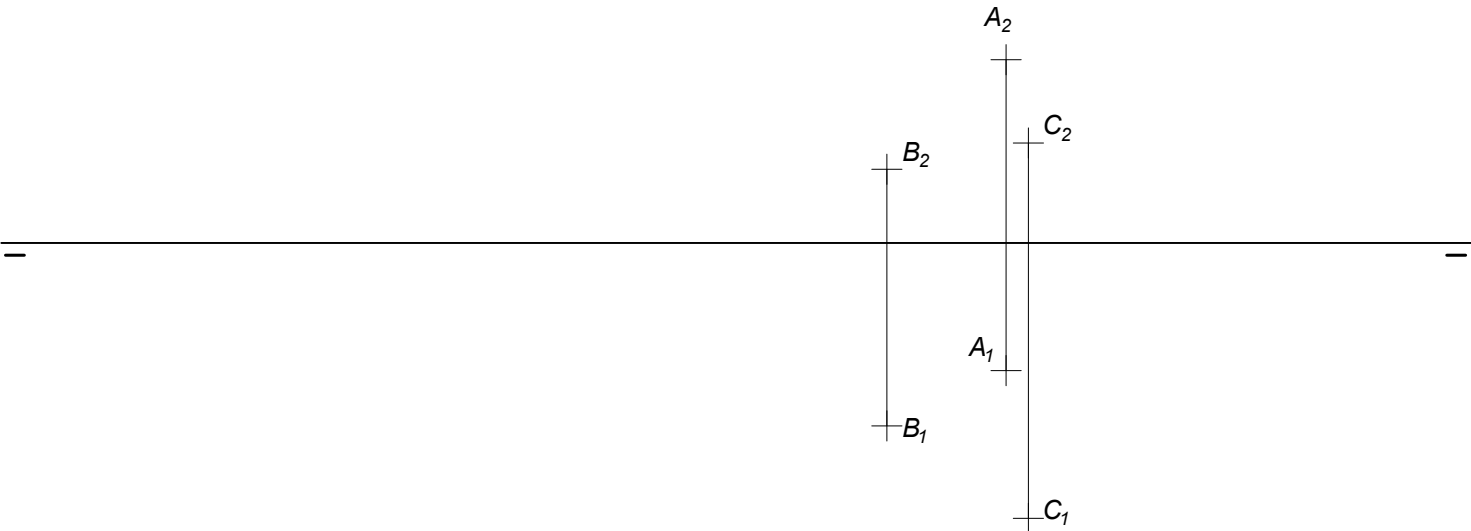
1) Hallar la distancia del punto P al plano α definido por los puntos A, B y C. 2) Hallar el plano β paralelo al plano α que contenga al punto P.



Apartado 1 2,00 puntos
Apartado 2 1,00 puntos
Adecuación proceso 0,50 puntos

2 OPCIÓN B (3,5 puntos)

Dados los puntos A, B y C: 1) Hallar la verdadera magnitud del triángulo ABC. 2) Hallar las proyecciones de la pirámide regular recta de base ABC y altura 40 mm. Partes vistas y ocultas.



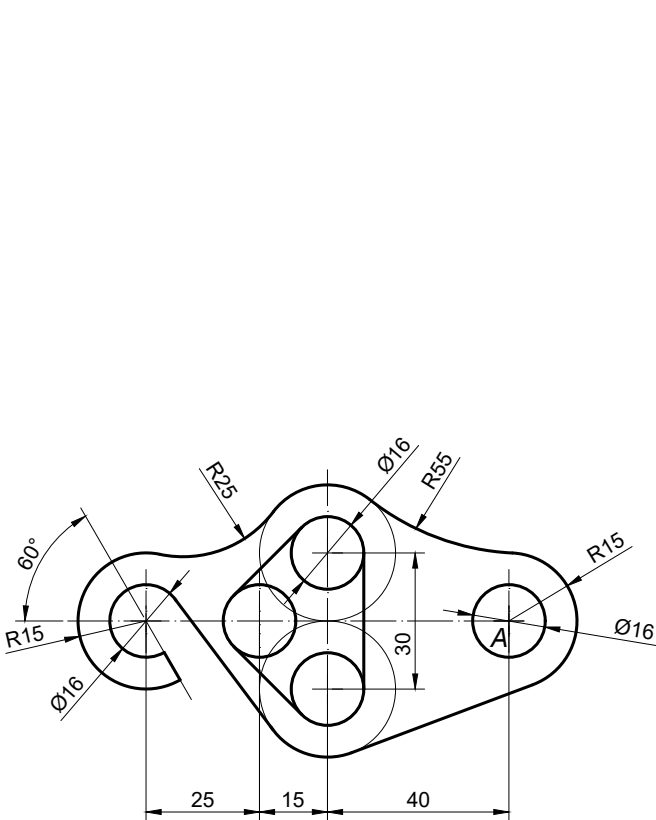
Apartado 1 1,75 puntos
Apartado 2 1,25 puntos
Adecuación proceso 0,50 puntos

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

El alumno deberá resolver tres ejercicios: ejercicio 1 obligatorio, ejercicio 2 (opción A ó B), ejercicio 3 (opción A ó B). Resolverá los ejercicios a lápiz con útiles de dibujo, dejando indicadas todas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. En los ejercicios 2 y 3, si el alumno deja las dos opciones A y B resueltas sin tachar ninguna, solo se corregirá la opción A. Fallos en precisión y limpieza se pueden penalizar hasta con 1 punto del total de la nota global de la prueba.

1 OBLIGATORIO (3 puntos)

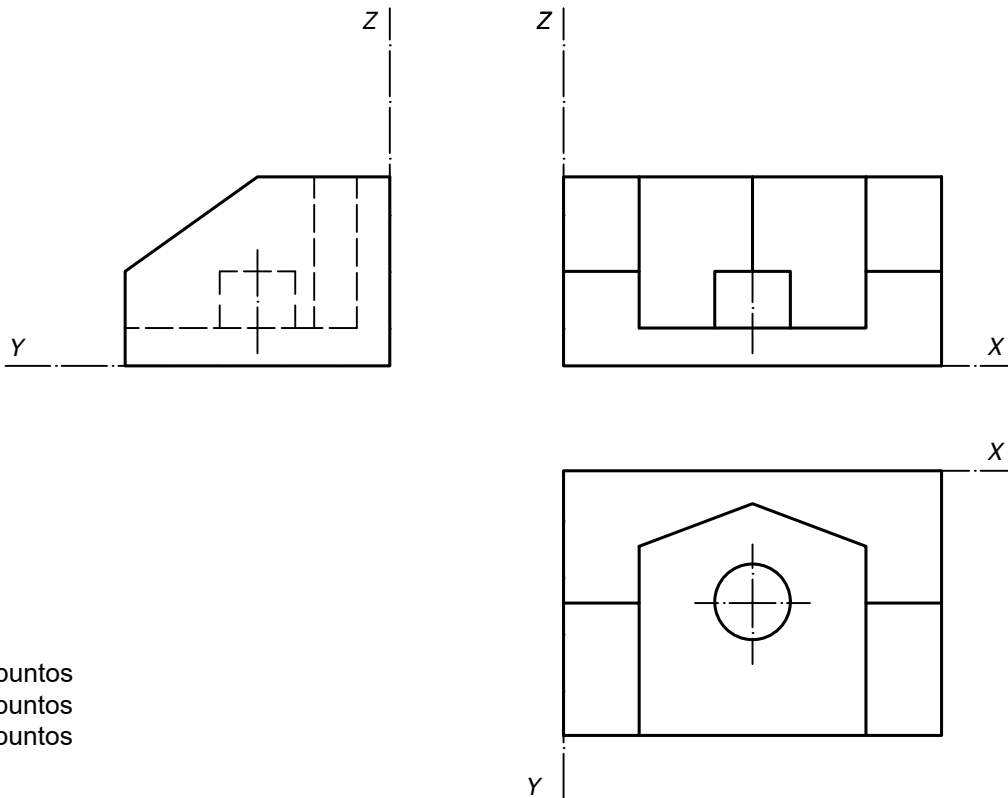
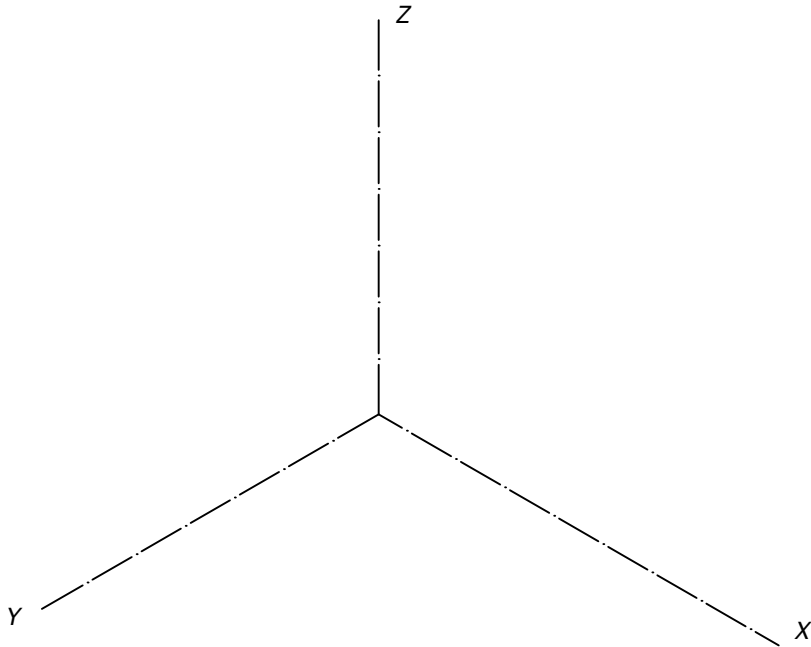
Dada la figura adjunta acotada y sabiendo que todos los enlaces son tangentes, dibujar a escala 1:1 dicha figura, partiendo del punto A. Dejar constancia de las construcciones gráficas utilizadas. Identificar todos los centros y todos los puntos de tangencia.



Geometría exterior 2,00 puntos
Geometría interior 0,75 puntos
Adecuación proceso 0,25 puntos

3 OPCIÓN A (3,5 puntos)

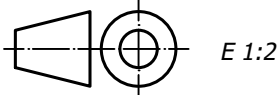
Dada la pieza definida a escala 2:1 por sus vistas diédricas: 1) Dibujar a la misma escala la perspectiva isométrica sin coeficiente de reducción. No es necesario dibujar las líneas ocultas. 2) Acotar sobre las vistas diédricas, según normas, las dimensiones máximas de la pieza.



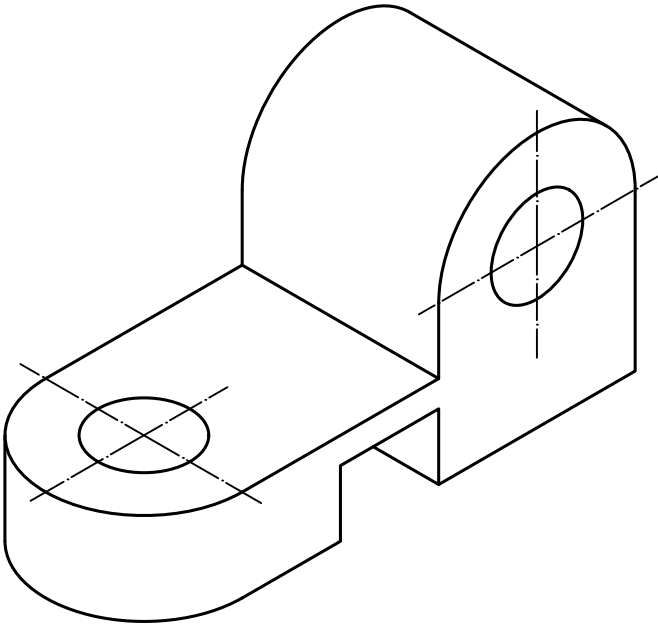
Apartado 1 2,25 puntos
Apartado 2 0,75 puntos
Adecuación proceso 0,50 puntos

3 OPCIÓN B (3,5 puntos)

Dada la pieza definida a escala 1:2 por su perspectiva isométrica sin coeficiente de reducción: 1) Dibujar a la misma escala el alzado, la planta y el perfil. 2) Acotar sobre las vistas diédricas, según normas, las dimensiones máximas de la pieza. Todo el trazado podrá realizarse mediante delineación o croquizado a mano alzada.



Apartado 1 2,25 puntos
Apartado 2 0,75 puntos
Adecuación proceso 0,50 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

La nota de cada cuestión debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

Cuestión 1. Trazado geométrico..... 3,00 puntos

- Trazado de circunferencias interiores R8 y las tres rectas tangentes 0,75 puntos
- Trazado de circunferencias de R15 y una de R8 (izda) 0,50 puntos
- Trazado de rectas tangentes (interior y exterior) 0,75 puntos
- Trazado de arcos R25 y R55 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento utilizado en la solución 0,25 puntos

Observaciones: Para que el apartado tenga la puntuación total, deben indicarse los puntos de tangencia y los centros.

Cuestión 2A. Geometría descriptiva: sistema diédrico..... 3,50 puntos

- Determinación del plano α 0,75 puntos
- Recta perpendicular a α por P e intersección 0,75 puntos
- Distancia PI 0,50 puntos
- Recta auxiliar por P (horizontal o frontal) 0,50 puntos
- Determinación del plano β paralelo a α por traza 0,50 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,50 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando cada uno de los pasos.

Cuestión 2B. Geometría descriptiva: sistema diédrico..... 3,50 puntos

- Determinación del plano α 0,75 puntos
- Abatimiento α y puntos 1,00 puntos
- Hallar O y trazar recta perpendicular a α por O 0,50 puntos
- Hallar V a 40 mm de O 0,50 puntos
- Partes vistas y ocultas 0,25 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,50 puntos

Observaciones: Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará detallando cada uno de los pasos.

Cuestión 3A. Normalización y perspectiva.....3,50 puntos

- Dimensionado y correcta construcción de la perspectiva 2,25 puntos
- Correcta acotación de las dimensiones (escala) sobre las vistas diédricas 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,50 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en la perspectiva no debe ser penalizado Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,25 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,50 puntos.

Cuestión 3B. Normalización y perspectiva..... 3,50 puntos

- Dimensionado y correcta construcción de las vistas 2,25 puntos
- Correcta acotación de las dimensiones (escala) sobre las vistas diédricas 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,50 puntos

Observaciones: Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,25 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,50 puntos.

Observaciones generales: No se valora ningún trazado en el que no se justifiquen gráficamente los cálculos o relaciones entre los puntos. Por falta de precisión y limpieza se podrá penalizar hasta con un punto de la nota total del examen.