



ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

CALIFICACIÓN	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE MARZO DE 2023
EJERCICIO DE: DIBUJO TÉCNICO
TIEMPO DISPONIBLE: 1 hora 30 minutos

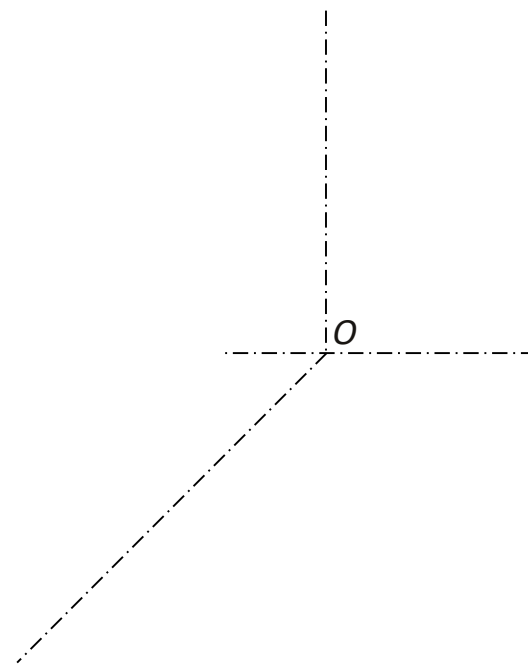
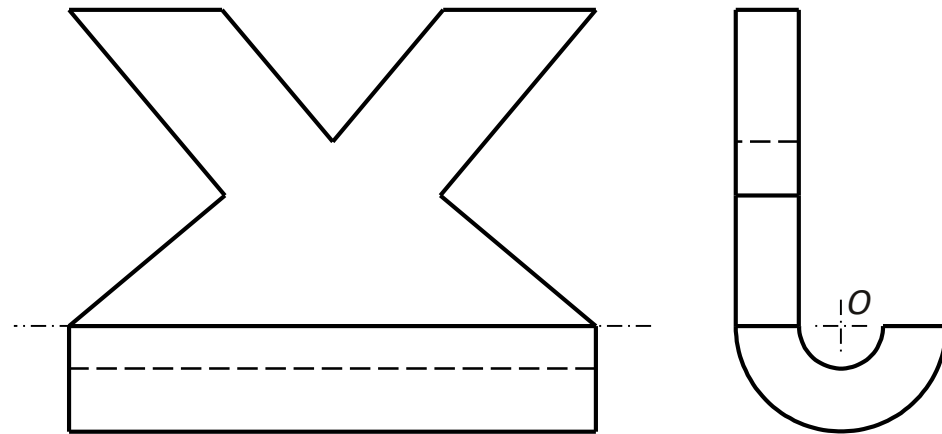
PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: Cada una de las cuestiones puntuará sobre 3,5 puntos. La valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10 puntos (factor *0,95238)

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

Elegir tres de las seis cuestiones propuestas, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo las cuestiones elegidas dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico. **Por falta de precisión y de limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto del total**

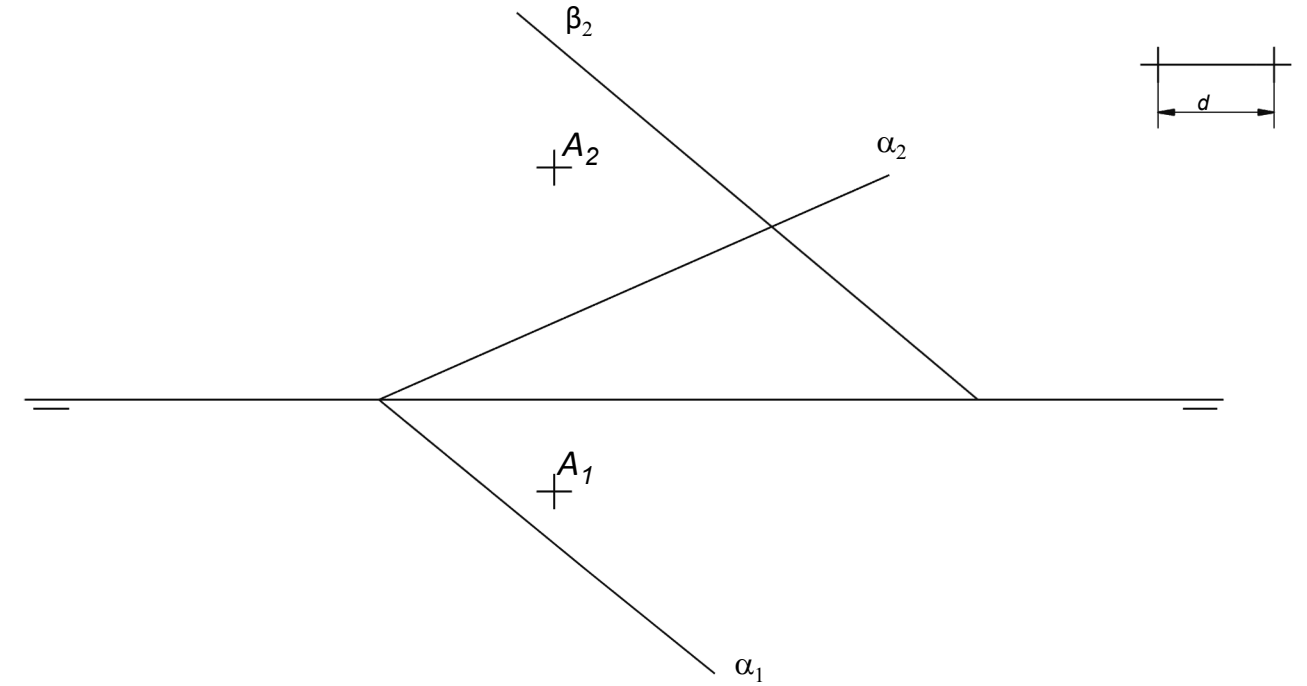
CUESTIÓN 1 (3,5 puntos)

Dadas la pieza representada por sus vistas diédricas a escala 2:1, se pide: 1) Representar la perspectiva caballera delineada a escala 2:1 (coeficientes de reducción $C_x=C_z=1$ y $C_y=0,5$). 2) Acotar sobre las vistas proporcionadas y según Norma de representación, únicamente longitud y diámetro de una de las superficies semicilíndrica de dicha pieza.



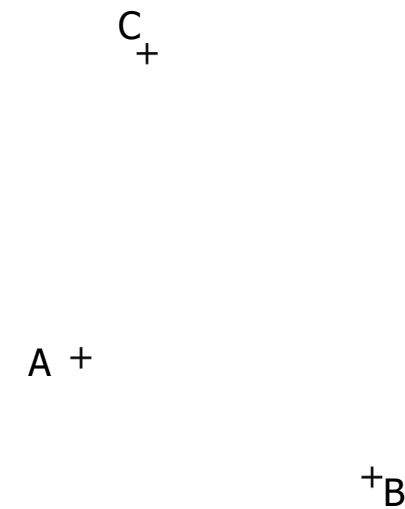
CUESTIÓN 2 (3,5 puntos)

Dado el plano α y el plano β definido por su traza vertical y la proyecciones del punto A contenido en él se pide: 1) Determinar el punto O de cota = d que pertenece a la recta intersección entre α y β . 2) Determinar la verdadera magnitud de la distancia entre el punto A y el plano α .



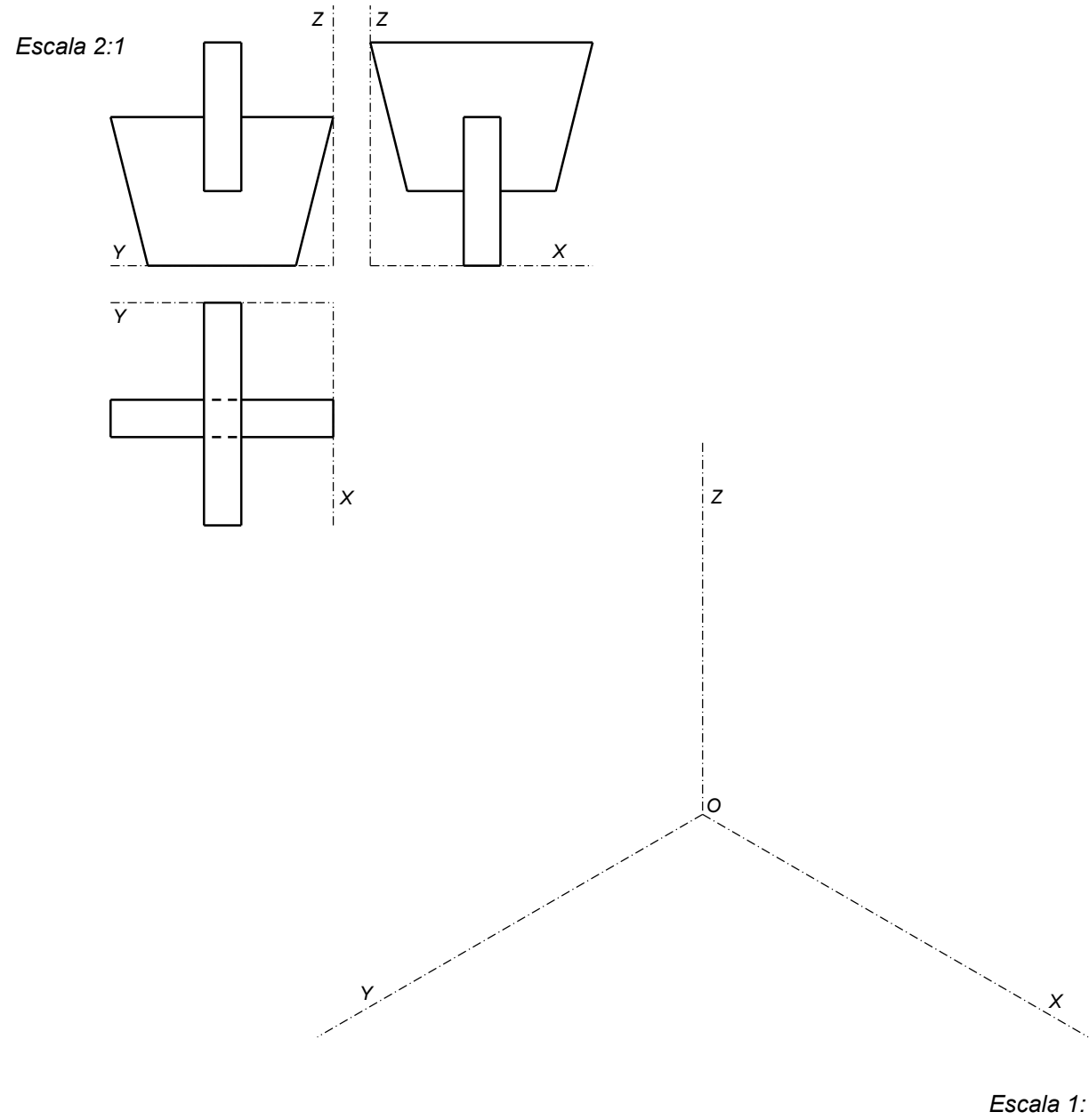
CUESTIÓN 3 (3,5 puntos)

Dados los puntos A, B y C se pide: 1) Determinar un punto O que equidiste de los tres puntos dados. 2) Trazar con centro O un pentágono regular JKLMN cuyo círculo circunscrito pase por los puntos A, B, y C siendo la distancia $AJ=28\text{mm}$.



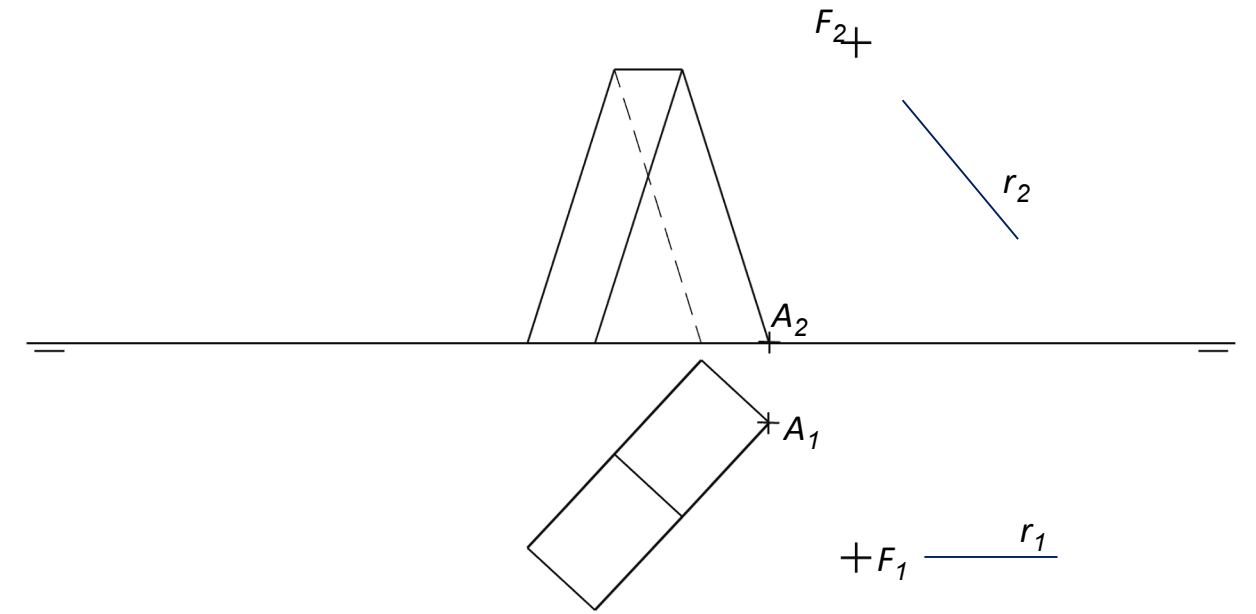
CUESTIÓN 4 (3,5 puntos)

Dadas la pieza adjunta representada por sus vistas diédricas a escala 1:2 se pide: 1) Representar la perspectiva isométrica delineada a escala 1:1. 2) Acotar únicamente la altura máxima de la pieza sobre las vistas diédricas según Normas.



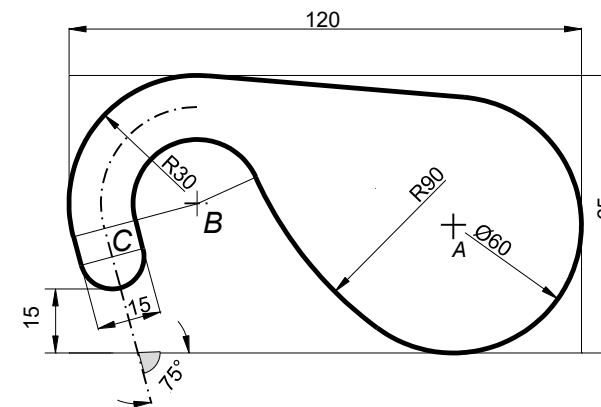
CUESTIÓN 5 (3,5 puntos)

Dadas las proyecciones del poliedro de la figura, los puntos A , F y la recta r , se pide: 1) Determinar gráficamente la verdadera magnitud de la distancia entre el punto F y el punto A . 2) Calcular el plano α que contiene al punto F y es perpendicular a r . 3) Determinar la verdadera magnitud de la sección producida por el plano α al poliedro. Dejar constancia de todas las construcciones utilizadas.



CUESTIÓN 6 (3,5 puntos)

Dada la figura acotada adjunta y el punto A como referencia inicial se pide dibujar a escala 1:1 dicha figura sabiendo que los contornos constituyen enlaces por tangencia. Dejar constancia de todas las construcciones y tangencias localizadas.



+A

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

DIBUJO TÉCNICO. Criterios específicos de calificación.

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

Cuestión 1: Normalización y perspectiva

3,50 puntos

- Dimensionado y correcta construcción de la perspectiva (aplic coef. Red. 0.75) 2,75 puntos
- Correcta acotación de la dimensiones solicitadas (escala) sobre las vistas diédricas 0,50 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,25 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 -0,60 puntos.

Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico

3,50 puntos

- Determinación de plano β 0,50 puntos
- Determinación de intersección entre planos α y β localizando O (cota dmm) 1,00 punto
- Determinar verdadera magnitud distancia A- α 1,75 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,25 puntos

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

Cuestión 3: Trazado geométrico

3,50 puntos

- Determinar O equidistante de A, B y C 1,00 punto
- Trazado de pentágono 2,25 puntos
- Identificar elementos y adecuación del procedimiento utilizado en la solución 0,25 puntos

Observaciones: No dejar constancia del método geométrico de construcción penalizará con un mínimo del -50% del valor del apartado correspondiente.

Cuestión 4: Normalización y perspectiva

3,50 puntos

- Dimensionado y correcta construcción de la perspectiva (fallo escala penalizar 1 pto.) 2,50 puntos
- Correcta acotación de la dimensiones solicitadas (escala) sobre las vistas diédricas 0,75 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,25 puntos

Observaciones: No utilizar líneas ocultas en la perspectiva no debe ser penalizado. Acotar sobre líneas discontinuas en las vistas diédricas se penalizará con -0,15 puntos. No acotar medidas reales se penalizará con -0,60 puntos.

Cuestión 5: Geometría descriptiva: sistema diédrico

3,50 puntos

- Determinación de distancia F-A 0,50 puntos
- Determinación de plano α (perpendicular a r por F) 0,75 puntos
- Proyecciones de la sección al poliedro (1 pto.) y verdadera magnit. (1 pto.) 2,00 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,25 puntos

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

Cuestión 6: Trazado geométrico

3,50 puntos

- Trazado arco centro A 0,50 puntos
- Trazado arcos centro B R30 y resto 0,50 puntos
- Trazado arco centro C y rectas tangentes a él 1,00 punto
- Trazado arco tangente R 90 y recta tangente exterior parte superior figura 1,25 puntos
- Adecuación del procedimiento para obtención de la solución 0,25 puntos

Observaciones: 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 1 punto.

- 1,00 punto

La suma máxima de las tres cuestiones elegidas (3,5+3,5+3,5) resulta 10,50 puntos por lo que la valoración obtenida por el alumno se prorrateará proporcionalmente a valor máximo de 10 puntos (factor *0,95238) (nota final redondeada a valor de centésima).