

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE JUNIO 2020

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

PUNTUACIÓN QUE SE OTORGARÁ A ESTE EJERCICIO: (véanse las distintas partes del examen)

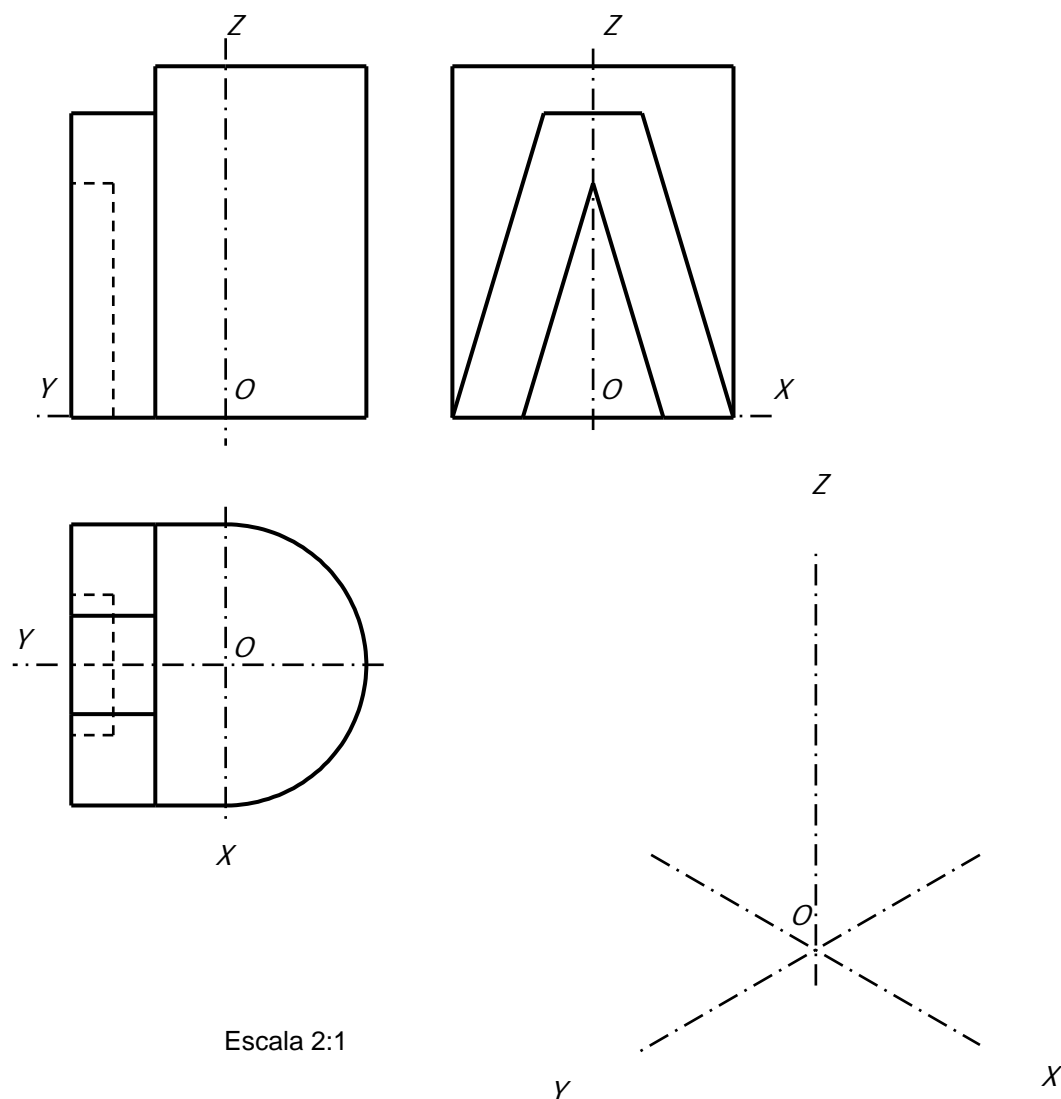
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico.

OPCIÓN A

Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

CUESTIÓN A-1 (3,5 puntos)

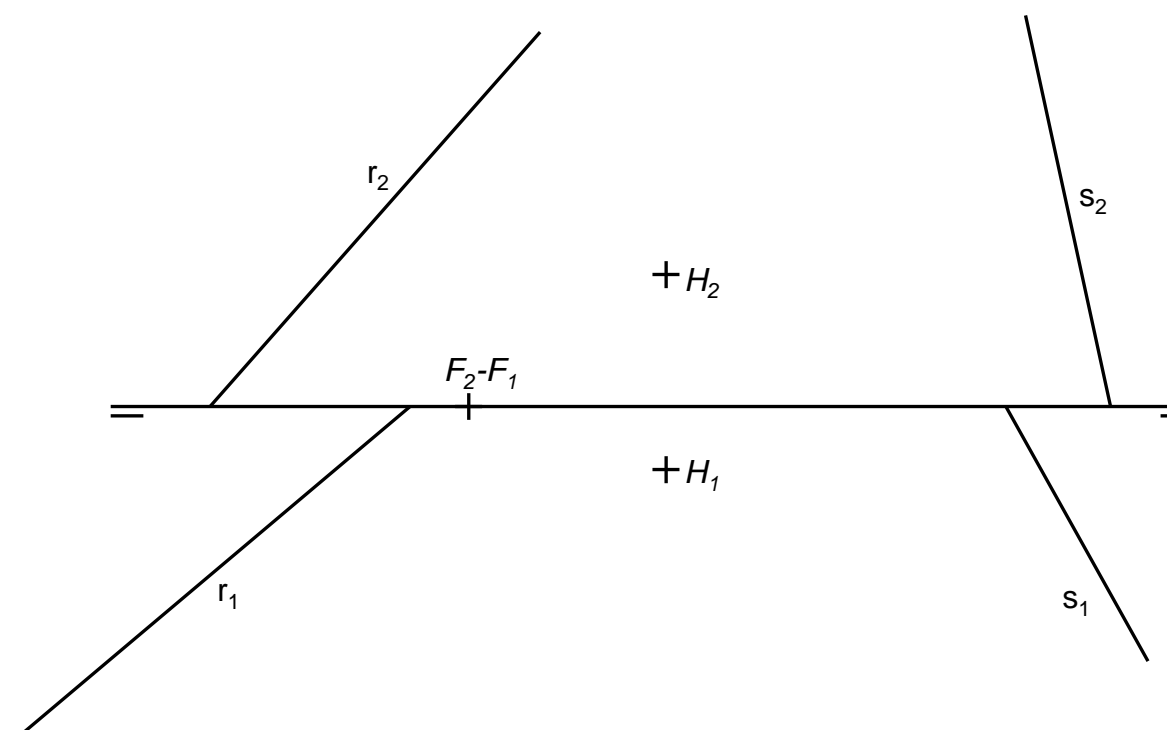
Dada la pieza definida por sus vistas diédricas a escala 2:1 se pide: 1) Dibujar la perspectiva isométrica delimitada a escala 2:1 con coeficientes de reducción $C_x=C_z=C_y=1$. 2) Acotar únicamente la altura máxima de la pieza sobre las vistas diédricas según Normas. El trazado deberá realizarse delimitado a escala. Se dejará constancia de las construcciones utilizadas.



PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

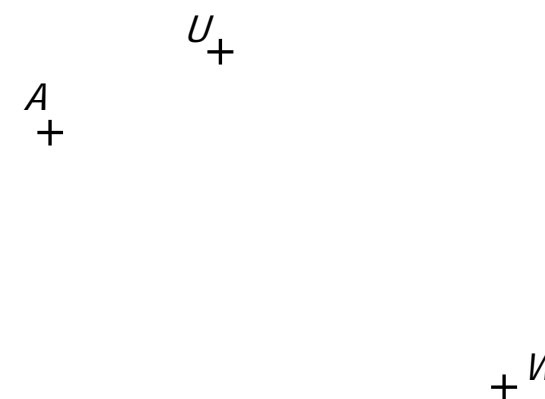
CUESTIÓN A-2 (3,5 puntos)

Dadas las rectas r, s y los puntos F y H por sus proyecciones diédricas, se pide: 1) Determinar las proyecciones de la recta de máxima pendiente del plano paralelo a las rectas r y s que pasa por el punto H . 2) Determinar gráficamente la verdadera magnitud de la distancia entre los puntos F y H dados.



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

Dados los puntos A, U y W se pide: 1) Trazar la circunferencia que pasa por A, U y W (denominar O a su centro). 2) Determinar el hexágono regular $ABCDEF$ inscrito en dicha circunferencia. 3) Trazar el heptágono regular con centro el punto A siendo O uno de sus vértices. Se dejará constancia de las construcciones utilizadas.

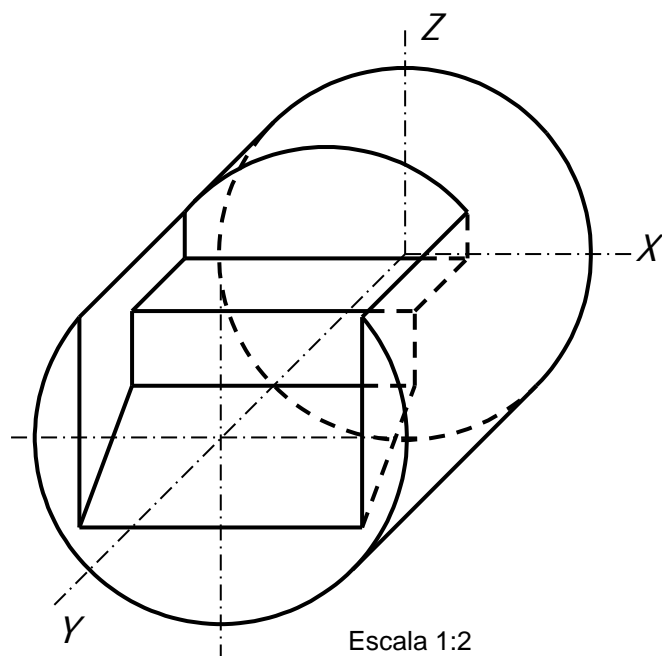


OPCIÓN B

Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

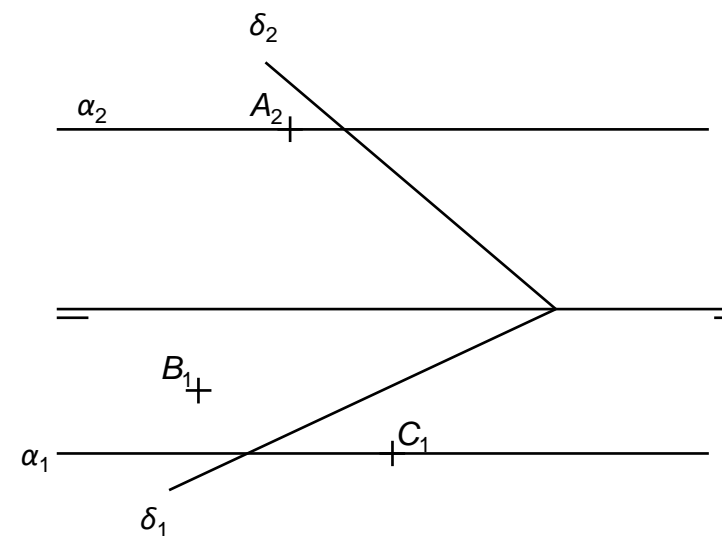
CUESTIÓN B-1 (3,5 puntos)

Dada la pieza definida por su perspectiva caballera a escala 1:2 con coeficientes de reducción $C_x=C_z=1$ y $C_y=0,5$, se pide: 1) Definir la pieza con las vistas y cortes adecuados para acotarla correctamente. 2) Acotar la pieza sobre las vistas solicitadas según Normas UNE. El trazado de las vistas podrá realizarse delineado a escala o bien croquizado a mano de forma adecuada.



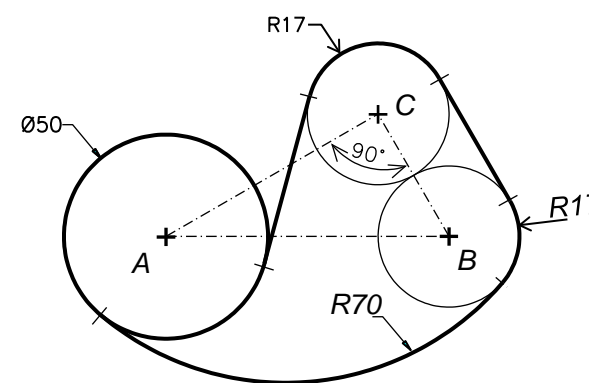
CUESTIÓN B-2 (3,5 puntos)

Dados los planos α y δ , se pide: 1) Determinar las proyecciones restantes de los puntos A , B y C sabiendo que pertenecen al plano α . 2) Determinar los puntos de intersección del triángulo ABC con el plano δ .



CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dados los puntos A y B como inicio de referencia, se pide: Dibujar a escala 1:1 la figura representada en el croquis adjunto sabiendo que ABC es triángulo rectángulo y que tanto las circunferencias de $R17$ como el resto de enlaces son tangentes entre sí. Se dejará constancia de las construcciones utilizadas marcando las tangencias obtenidas.



\perp_A

\perp_B

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

En la corrección de cada cuestión, la nota debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

Cuestión 1: Normalización y perspectiva3,50 puntos

Caso de normalización:

- | | | |
|---|-------|-------------|
| • Correcta orientación y aplicación escala | hasta | 0,50 puntos |
| • Definición de las geometrías | hasta | 2,00 puntos |
| • Correcta acotación de la medida solicitada según Normas | hasta | 0,50 puntos |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

No acotar a la escala adecuada penalizará con -0,50 puntos.

Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico3,50 puntos

- | | | |
|---|-------|-------------|
| • Plano // R y S por H | hasta | 1,00 punto |
| • Recta de máxima pendiente del plano por H | hasta | 1,00 punto |
| • Distancia F-H | hasta | 1,00 punto |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

Cuestión 3: Trazados geométricos3,00 puntos

- | | | |
|-------------------------------|-------|-------------|
| • Trazado circunferencias AUW | hasta | 0,50 puntos |
| • Trazado hexágono regular | hasta | 0,75 puntos |
| • Trazado heptágono regular | hasta | 1,25 puntos |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

MATERIALES QUE PODRÁN LLEVAR LOS ALUMNOS AL EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO:

Escuadra, cartabón, regla graduada en milímetros (o escalímetro que incluya la escala 1:1), compás, lápices o portaminas con durezas diferenciadas: minas duras (por ejemplo: 2H o 3H, o en nomenclatura numérica: 3 ó 4) y minas blandas (HB o 2), gomas de borrar y sacapuntas y/o afilaminas (o un trozo de papel de lija), transportador (opcional).

No se permitirá el uso de cualquier otro tipo de plantillas ni de tableros con paralex o tecnígrafos ni de calculadoras.

OPCIÓN B

En la corrección de cada cuestión, la nota debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

Cuestión 1: Normalización y perspectiva3,5 puntos

Caso de normalización:

- | | | |
|-----------------------------------|-------|-------------|
| • Trazado de vistas necesarias | hasta | 1,50 puntos |
| • Correcta acotación según Normas | hasta | 1,50 puntos |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

No acotar a la escala adecuada penalizará con -0,50 puntos. Acotar sobre líneas ocultas penalizará con -0,50 puntos.

Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico3,5 puntos

- | | | |
|--|-------|-------------|
| • Determinación de proyecciones de A,B y C | hasta | 1,50 puntos |
| • Calculo de intersección del triángulo ABC con δ | hasta | 1,50 puntos |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

Cuestión 3: Trazados geométricos.....3,00 puntos

- | | | |
|--|-------|-------------|
| • Determinar A, B y C con sus círculos | hasta | 1,00 punto |
| • Trazado Rectas tangentes interior y exterior | hasta | 0,75 puntos |
| • Trazado arco tangente R70 | hasta | 0,75 puntos |
| • Exactitud en la solución | hasta | 0,50 puntos |

MATERIALES QUE PODRÁN LLEVAR LOS ALUMNOS AL EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO:

Escuadra, cartabón, regla graduada en milímetros (o escalímetro que incluya la escala 1:1), compás, lápices o portaminas con durezas diferenciadas: minas duras (por ejemplo: 2H o 3H, o en nomenclatura numérica: 3 ó 4) y minas blandas (HB o 2), gomas de borrar y sacapuntas y/o afilaminas (o un trozo de papel de lija), transportador (opcional).

No se permitirá el uso de cualquier otro tipo de plantillas ni de tableros con paralex o tecnígrafos ni de calculadoras.