

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS
CONVOCATORIA DE MARZO 2019
EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO**
TIEMPO DISPONIBLE: 1 hora 30 minutos

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

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

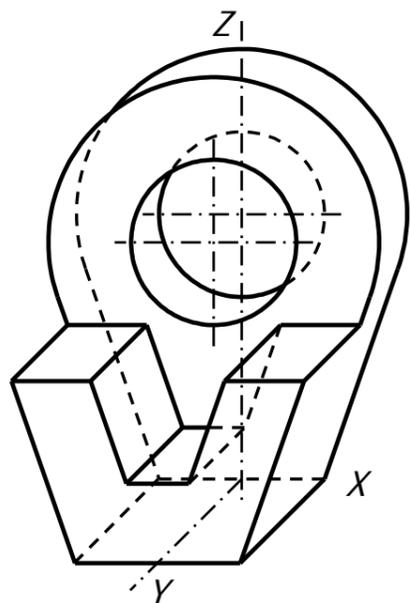
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico.

OPCIÓN A

Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

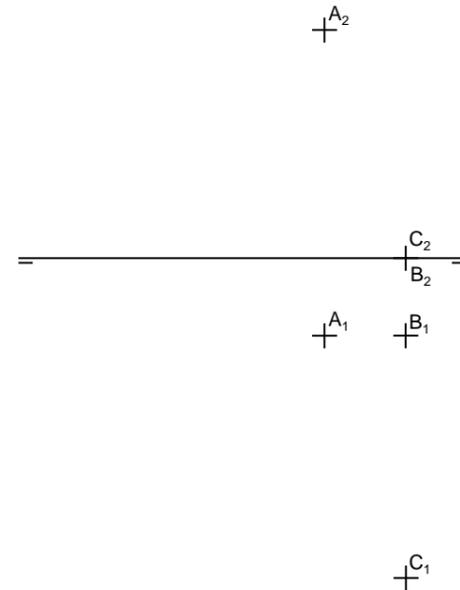
CUESTIÓN A-1 (3'5 puntos)

Dada la figura adjunta representada por su perspectiva caballera a escala 2:1 (coeficiente de reducción $Cy= 0,5$) se pide: 1) Representar a escala 2:1 las vistas y cortes necesarios para definir correctamente la pieza dada. 2) Acotar dichas vistas según Norma de representación. El trazado podrá realizarse delineado a escala o bien croquizado a mano alzada.



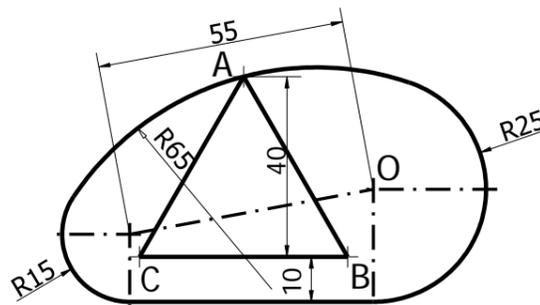
CUESTIÓN A-2 (3'5 puntos)

Sabiendo que $ABCD$ es la base de una pirámide regular recta de vértice V se pide: 1) determinar las proyecciones de los puntos D y V sabiendo que V está sobre la recta perpendicular a la base desde el centro del cuadrado $ABCD$ y que pertenece al plano horizontal. 2) Determinar las partes vistas y ocultas de la pirámide $ABCDV$. 3) Calcular la sección que le produce a la pirámide el plano 1er. Bisector.



CUESTIÓN A-3 (3 puntos)

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



O+

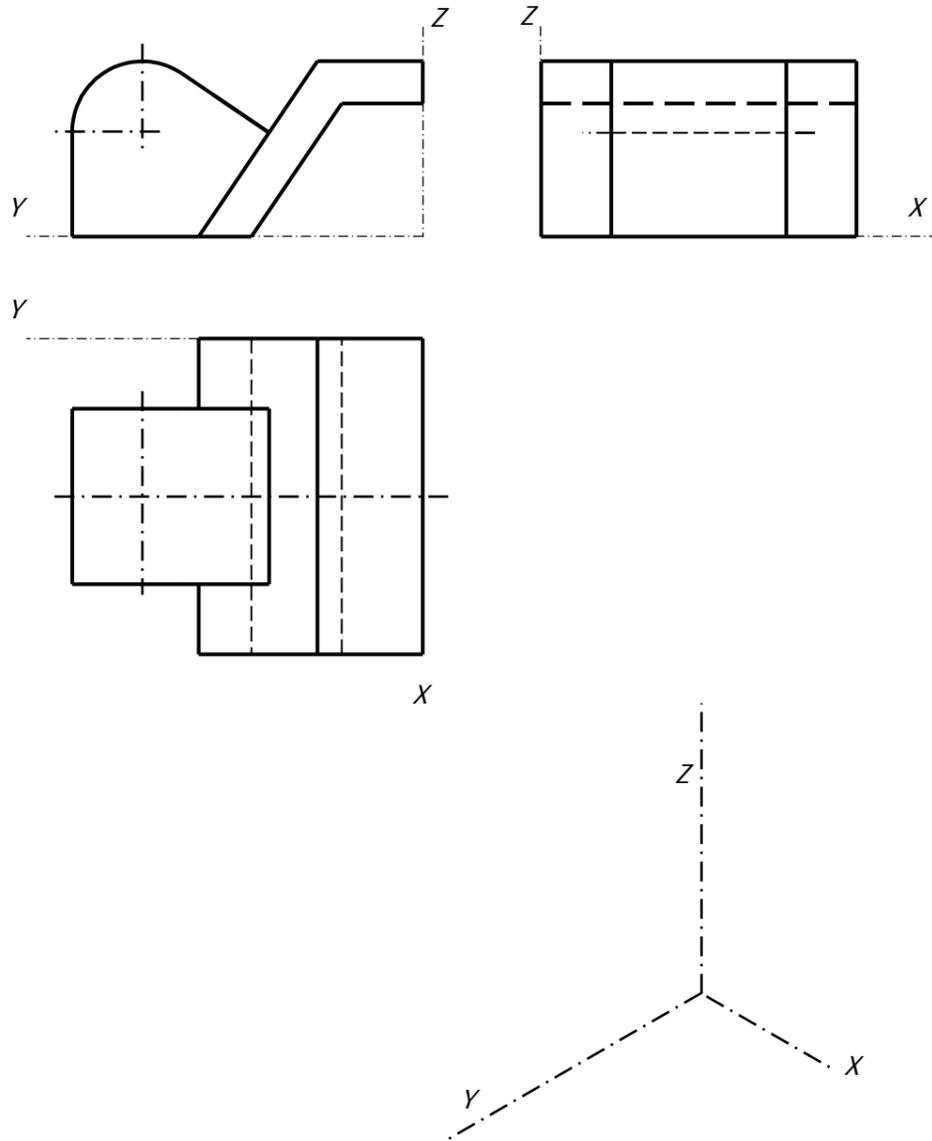
OPCIÓN B

Por precisión y limpieza se podrá penalizar hasta 1 punto

CUESTIÓN B-1 (3'5 puntos)

Dada la pieza definida por sus vistas diédricas a escala 1:2 se pide: 1) Dibujar la perspectiva isométrica a escala 1:1. 2) Acotar la pieza sobre las vistas proporcionadas según Norma de representación.

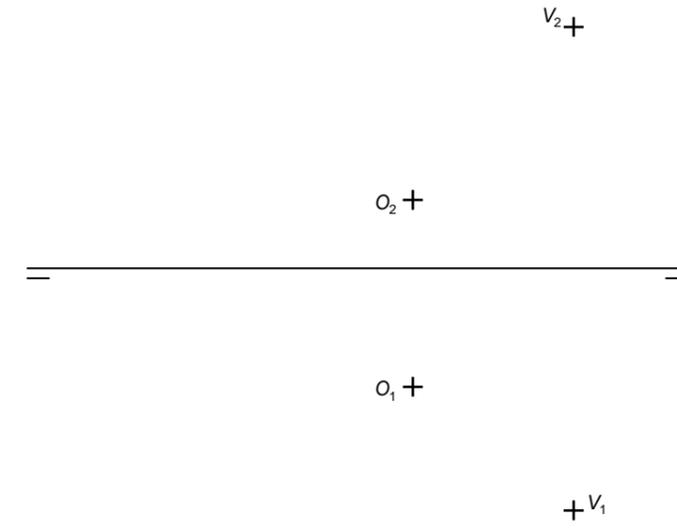
Escala 1:2



Escala 1:1

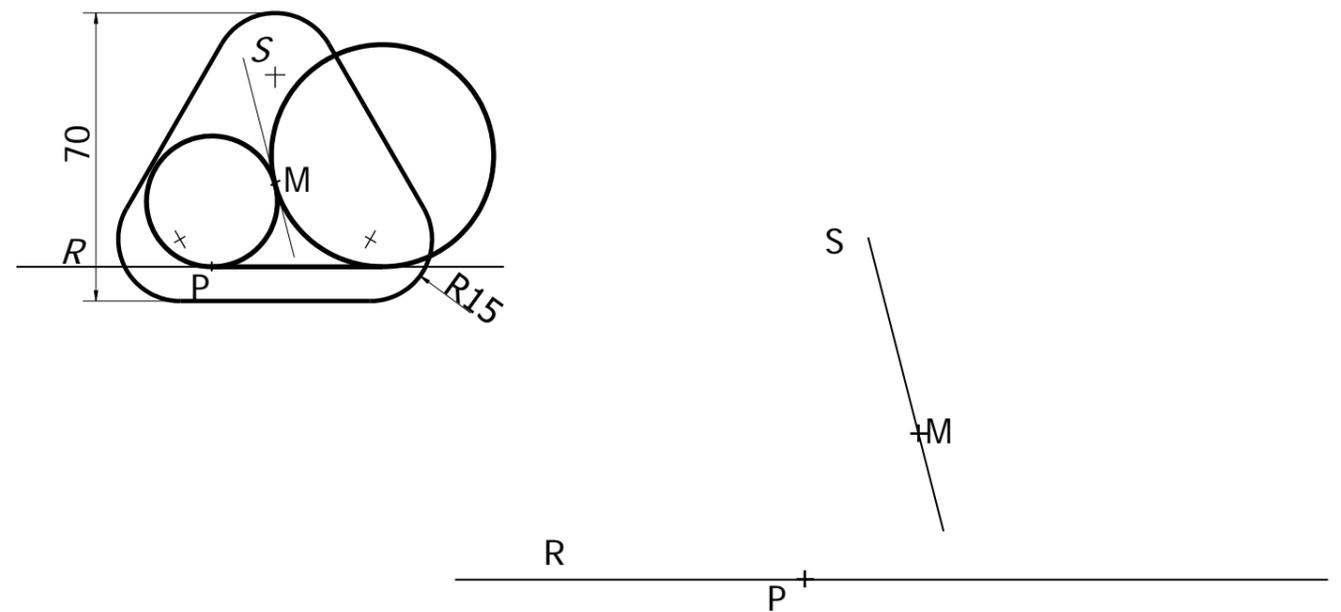
CUESTIÓN B-2 (3'5 puntos)

Dados los puntos O y V. se pide: 1) Determinar el plano α paralelo al segundo Bisector que contiene al punto O. 2) Determinar las proyecciones de un triángulo equilátero ABC de lado 30 mm. situado en el plano α y cuyo baricentro es el punto O sabiendo que A pertenece al plano horizontal y queda a la derecha de O. 2) Determinar partes vistas y ocultas de las proyecciones de una pirámide ABCV.



CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dados los puntos P, M y las rectas R y S se pide: 1) Determinar las dos circunferencias que pasando ambas por el punto M, son tangentes entre si y a las rectas R y S siendo P uno de los puntos de tangencia con la recta. 2) Representar a escala natural la figura proporcionada sabiendo que M equidista de los tres arcos de R15 de la figura y que cumpla con las dimensiones indicadas en ella y dejando constancia de las construcciones utilizadas marcando las tangencias obtenidas.



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 perspectiva 3,50 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 -0,75 puntos.

Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico 3'50 puntos.

- Punto D hasta 0,75 puntos.
- Punto V hasta 0,75 puntos.
- Partes vistas y ocultas pirámide ABCV hasta 1,00 punto.
- Sección por plano Bisector hasta 0,50 puntos.
- Exactitud en la solución hasta 0,50 puntos.

Cuestión 3: Trazados geométricos 3,00 puntos.

- Trazado circunferencias R15 y R25 hasta 0,50 puntos.
- Trazado enlace R65 contorno exterior hasta 1,25 puntos.
- Triángulo interior 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.

OPCIÓN B

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

Cuestión 1: Normalización y perspectiva 3,50 puntos.

Caso de normalización:

- Correcta orientación y aplicación escala hasta 0,25 puntos.
- Definición de las geometrías hasta 1,50 puntos.
- Correcta acotación según Normas hasta 1,25 puntos.
- Exactitud en la solución hasta 0,50 puntos.

No acotar a la escala adecuada penalizará con -0,75 puntos.

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

- Determinación plano α hasta 0,50 puntos.
- Calculo de dimensiones triángulo ABC hasta 0,50 puntos.
- Proyecciones ABC hasta 1,25 puntos.
- Partes vistas y ocultas de pirámide ABCV hasta 0,75 puntos.
- Exactitud en la solución hasta 0,50 puntos.

Cuestión 3: Trazados geométricos 3,00 puntos.

- Círculos contienen M hasta 1,25 puntos.
- Trazado triángulo redondeado centro M 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.