

Calificación	2ª Corrección (doble corrección)

**PRUEBAS DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS**

CONVOCATORIA DE MARZO DE 2017

EJERCICIO DE: **DIBUJO TÉCNICO**

TIEMPO DISPONIBLE: **1 hora 30 minutos**

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

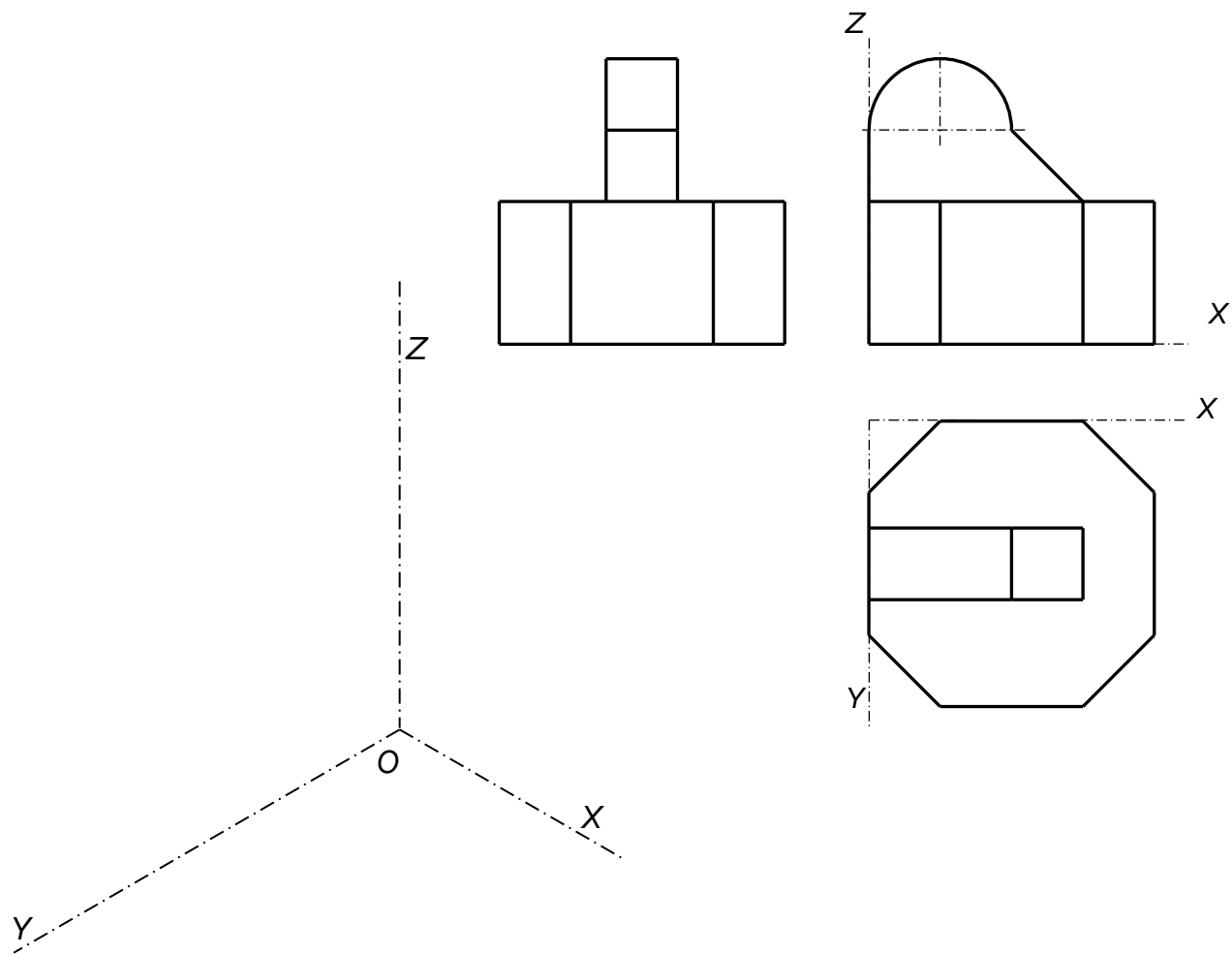
Hay que elegir una de las dos opciones, A o B, y resolver a lápiz y con útiles de dibujo todas las cuestiones de la opción elegida dejando indicadas las construcciones realizadas, pudiendo utilizar cualquier método geométrico.

**OPCIÓN A**

Por precisión y limpieza se otorgará hasta 1 punto

**CUESTIÓN A-1 (3 puntos)**

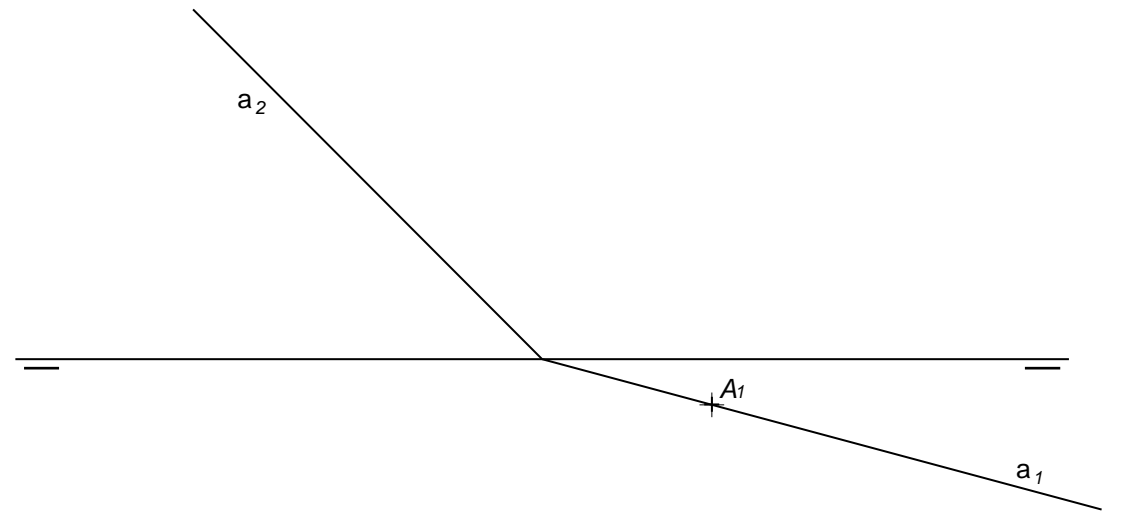
Dada la figura adjunta representada por sus vistas diédricas a escala 1:2 se pide: 1) Representar a la misma escala la perspectiva isométrica de la pieza dada. 2) Acotar dichas vistas según la Norma de representación.



**PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN**

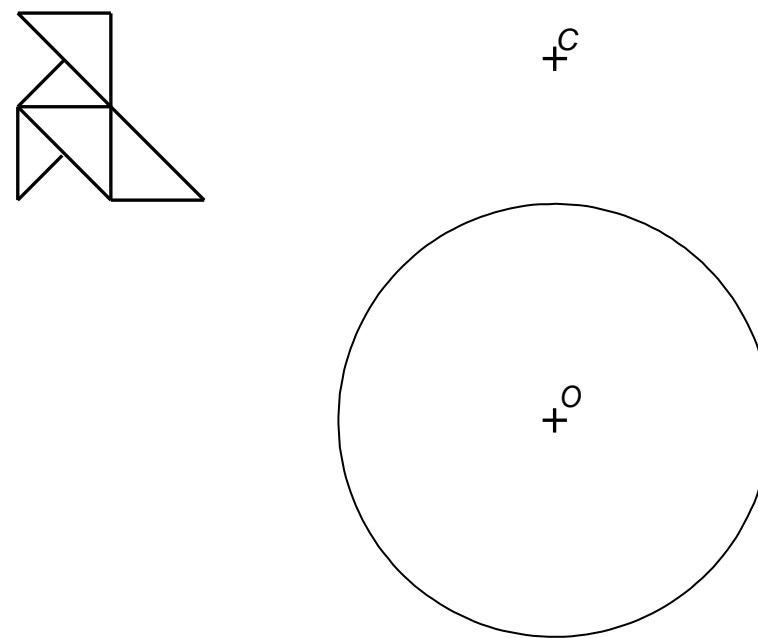
**CUESTIÓN A-2 (3 puntos)**

Dado el plano  $\alpha$  por sus trazas y el punto A contenido en  $\alpha$ , se pide: 1) Determinar las proyecciones del punto B de forma que pertenezca a  $\alpha$ , al plano vertical y esté situado a 35 mm. del punto A. 2) Determinar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano  $\alpha$  de forma que esté en el primer cuadrante.



**CUESTIÓN A-3 (3 puntos)**

Dada la figura representando una pajarita de papel formada por la composición de triángulos rectángulos isósceles, se pide: 1) Dibujar una figura semejante de forma que quede inscrita en la circunferencia de centro O. 2) Rotar 60° en sentido anti-horario la pajarita con centro el punto C.

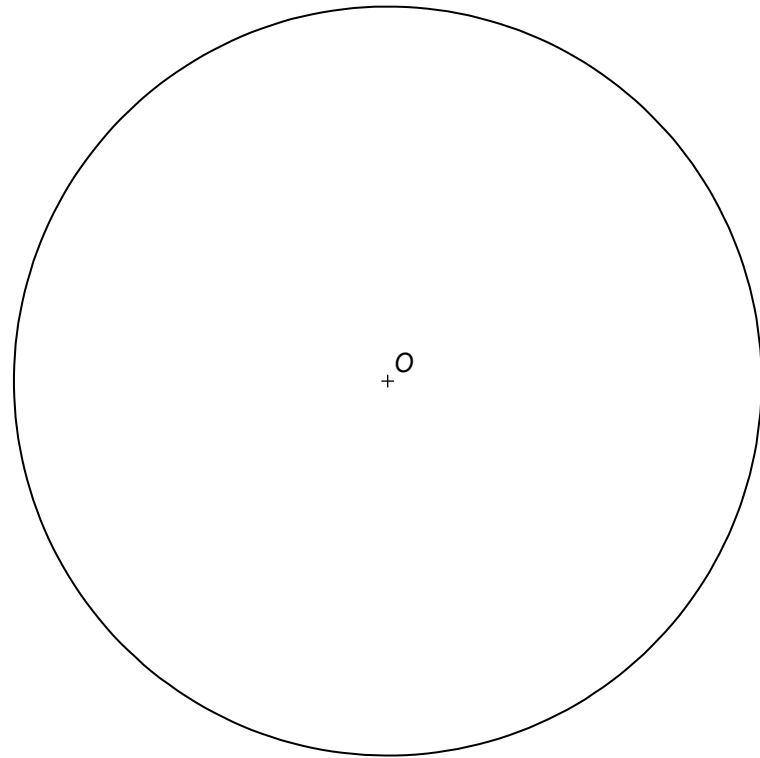


## OPCIÓN B

Por precisión y limpieza se otorgará hasta 1 punto

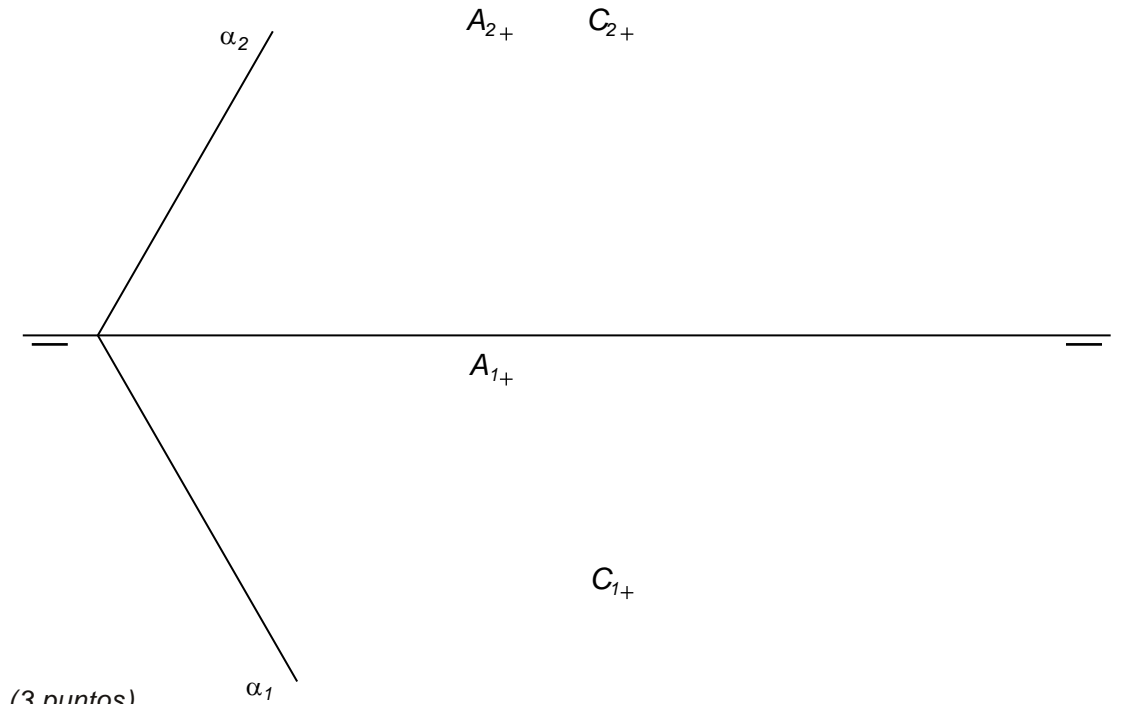
### CUESTIÓN B-1 (3 puntos)

Dada la circunferencia de centro O de la figura, se pide: 1) Dibujar un pentágono regular circunscrito a dicha circunferencia de manera que uno de los vértices esté a la menor distancia posible del borde superior del papel.



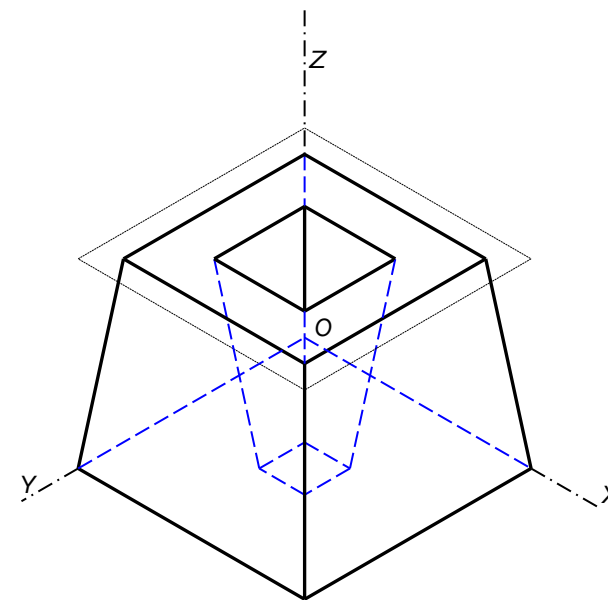
### CUESTIÓN B-2 (3 puntos)

Dados los puntos A y C y las trazas del plano  $\alpha$  se pide: 1) Determinar las proyecciones de un cuadrado ABCD paralelo al plano horizontal. 2) Determinar partes vistas y ocultas de las proyecciones de una pirámide regular invertida ABCDV, sabiendo que el vértice V pertenece al plano horizontal. 3) Dibujar la sección que le produce un plano  $\beta$ , plano paralelo al plano  $\alpha$  que pasa por el punto medio de la altura de la pirámide.



### CUESTIÓN B-3 (3 puntos)

Dada la perspectiva de la figura adjunta a escala 1:2 se pide: 1) Representar a la misma escala el alzado en corte y la planta de la pieza dada. Coeficientes de reducción aplicados en el trazado de la perspectiva  $c_{rx} = c_{ry} = c_{rz} = 1$ . 2) Acotar dichas vistas según la Norma de representación.



Escala 1:2

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

La nota debe aparecer descompuesta según los siguientes criterios:

### OPCIÓN A

**Cuestión 1: Normalización y perspectiva .....3,00 puntos**

- Correcta aplicación de la escala .....0,25 puntos
- Correcta orientación de la pieza.....0,25 puntos
- Definición de las geometrías ..... 1,25 puntos
- Acotación según normas.....0,75 puntos
- Delineación .....0,50 puntos

**Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico .....3,00 puntos**

- Proyección vertical de A ..... 0,50 puntos
- Abatimiento plano  $\alpha$  y planteamiento de B abatido .....0,50 puntos
- Proyecciones del punto B.....0,50 puntos
- Puntos C y D del cuadrado.....1,00 punto
- Exactitud en la solución .....0,50 puntos

**Nota:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará reflejando los conceptos y el valor parcial de cada uno de los pasos.

**Cuestión 3: Trazado geométrico .....3,00 puntos**

- Dibujar la figura semejante inscrita ..... 1,25 puntos
- Giro de la figura.....1,25 puntos
- Exactitud en la solución.....0,50 puntos

**Precisión y limpieza.....1,00 punto**

## OPCIÓN B

### **Cuestión 1: Trazado geométrico .....3,00 puntos**

- Trazado del pentágono inscrito (método geométrico exacto de construcción)..... 1,50 puntos
- Trazado del pentágono circunscrito (por tangencias y paralelismo)..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Nota:** En caso de utilizar un método aproximado de construcción (división circunferencia o ángulo) penalizar con -0,75 puntos.

### **Cuestión 2: Geometría descriptiva: sistema diédrico .....3,00 puntos**

- Determinación de las proyecciones de B y D ..... 0,25 puntos
- Determinación del vértice V ..... 0,25 puntos
- Proyecciones de pirámide (partes vistas y ocultas)..... 0,75 puntos
- Plano  $\beta$  (paralelo a  $\alpha$  que pasa por punto medio altura)..... 0,25 puntos
- Proyecciones de la sección a la pirámide..... 1,00 punto
- Exactitud en la solución ..... 0,50 puntos

**Nota:** Cualquier otro proceso empleado, distinto al previsto en la solución, se valorará anotando los conceptos y el valor parcial de cada uno de los pasos.

### **Cuestión 3: Normalización y perspectiva.....3,00 puntos**

- Trazado del alzado en corte ..... 0,75 puntos
- Trazado de la planta ..... 0,50 puntos
- Correcta aplicación de la escala ..... 0,50 puntos
- Acotación según normas ..... 0,75 puntos
- Delineación ..... 0,50 puntos

**Nota:** En caso de no realizar el corte, penalizar con -0,5 puntos.

### **Precisión y limpieza.....1,00 punto**