

MATERIAL PERMITIDO

Para la realización del examen el alumno podrá utilizar, única y exclusivamente:

- Material de dibujo (papel de dibujo, lápices, reglas, escuadras, compases, paralex...) y calculadora.
- El libro ***EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO EN INGENIERÍA (2014)***, ISBN 9788494018350, sin ningún tipo de anotación adicional.

No se admitirán fotocopias. No estará permitida la utilización de colecciones de problemas, otros libros ni el resto del material básico o complementario de la asignatura.

NOTAS IMPORTANTES PARA EL TRIBUNAL:

- Para la realización de este examen se entregará a los alumnos una o más láminas de dibujo en tamaño A3, tantas como sean necesarias.
- El alumno puede utilizar sus propias láminas de dibujo en tamaño A3, pero se debe verificar que las láminas están en blanco o, como mucho, con los datos de identificación del alumno en el cuadro de datos.
- El tribunal firmará o sellará las láminas de dibujo en tamaño A3, en cualquiera de los dos casos anteriores, antes de que el alumno empiece a dibujar.
- Al recoger el examen **NO se debe intentar escanear las láminas en tamaño A3**, salvo que se disponga de un escáner de esas dimensiones.

Los exámenes de esta asignatura realizados por los alumnos **deben ser llevados en mano a Secretaría General en Madrid siguiendo las instrucciones de Vicesecretaría General de Pruebas Presenciales en «Checklist Tareas Principales por Sesión»**. Los exámenes que se entreguen en **Secretaría General deben estar completos, esto es, no se separarán las hojas en A4 de las láminas en A3 y del resto del examen**. Por tanto:

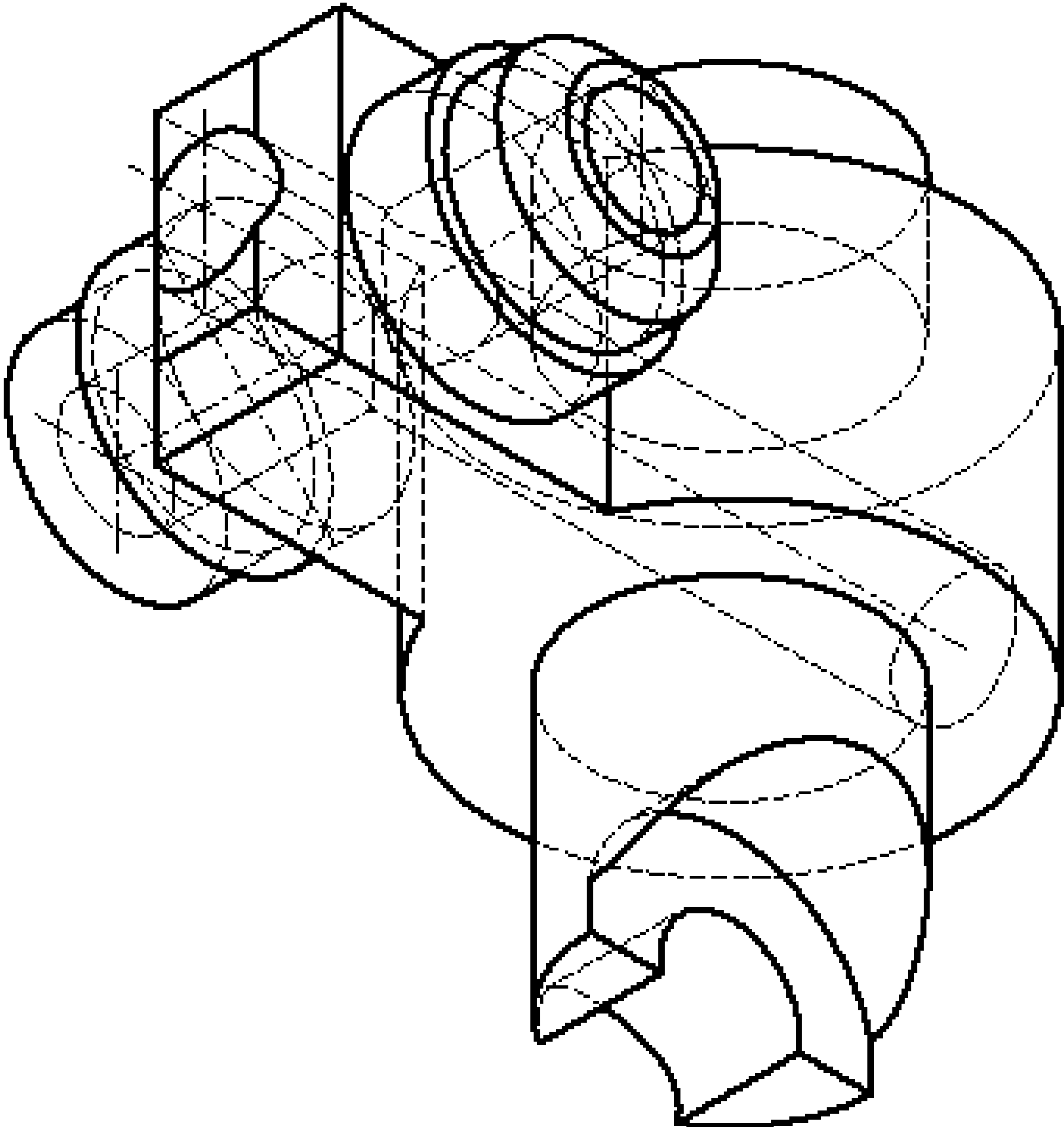
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3. El alumno deberá entregar la lámina plegada para su introducción en el sobre tamaño A4 (es responsabilidad del alumno el plegarla correctamente).
- Se hará constar en el sobre Centro Asociado, titulación, asignatura, fecha y hora de realización y número de exámenes.
- Se comprobará que el número de exámenes del sobre coincide con los entregados.
- Los sobres serán cerrados, firmados o sellados de forma legible por algún miembro del tribunal y precintados.

NOTAS IMPORTANTES PARA LOS ALUMNOS:

- La parte gráfica de este ejercicio deberá desarrollarse inexcusablemente en papel de dibujo en tamaño A3.
- Las láminas en A3 se entregarán correctamente plegadas conforme a la normativa.
- Pongan el nombre en todas las láminas.
- Tiempo 2 horas.
- Si lo considera oportuno, solicite al tribunal la lámina en color donde encontrará el ejercicio impreso con mayor calidad o en color.

Dada la pieza en isométrico en escala 1:20, se pide:

1. En una hoja A3, dibujar la pieza en diédrico con las vistas necesarias y suficientes para su correcta representación, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción y a una escala adecuada al papel A3.
(4 puntos)
2. Acotar completamente la pieza.
(2 puntos)
3. En otra hoja A3, dibujar la proyección de la sección dada a la pieza según el plano que contiene a los ejes de los dos taladros, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción y a una escala adecuada al papel A3.
(2 puntos)



4.- Conteste a este test marcando la respuesta que considere correcta con un círculo alrededor de la letra de la opción. Sólo una respuesta es correcta:
Puntuación=Mayor (0; 0,25xAciertos-0,25xFallos)

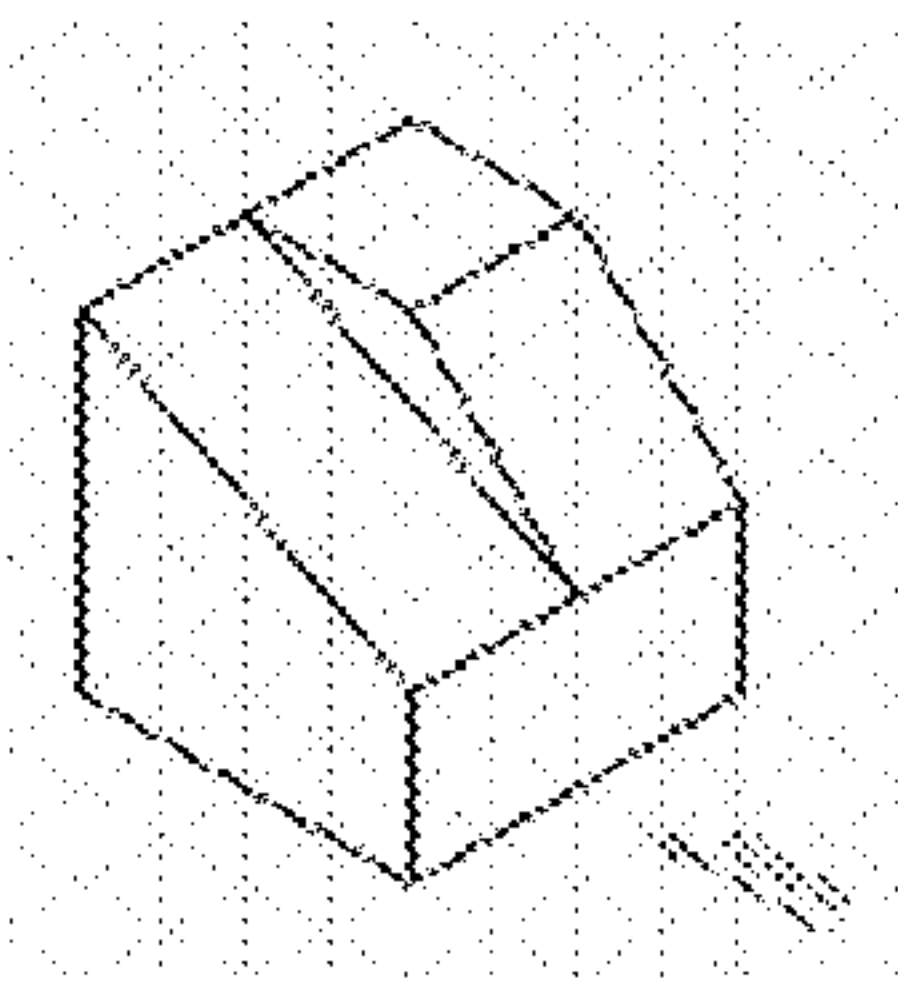
1. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen a continuación, indique la que se corresponde con la representación en sistema diédrico europeo de la figura
- A. A

B. B

C. C

D. D

E. Ninguna de las anteriores



A	B	C	D

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- A. Con un sistema de modelado 3D se pueden generar planos de conjunto y de despiece de forma semiautomática.

B. Con un plano de una pieza en representación papel (dos dimensiones) podemos obtener una representación 3D.

C. Es necesario tener precaución con los resultados generados por las aplicaciones informáticas de forma automática. Pueden contener errores y a veces no son precisos tanto en representación como modelado.

D. Los sistemas en 3D, a diferencia de los 2D, se caracterizan por no disponer del eje Z.

E. Todas las anteriores.

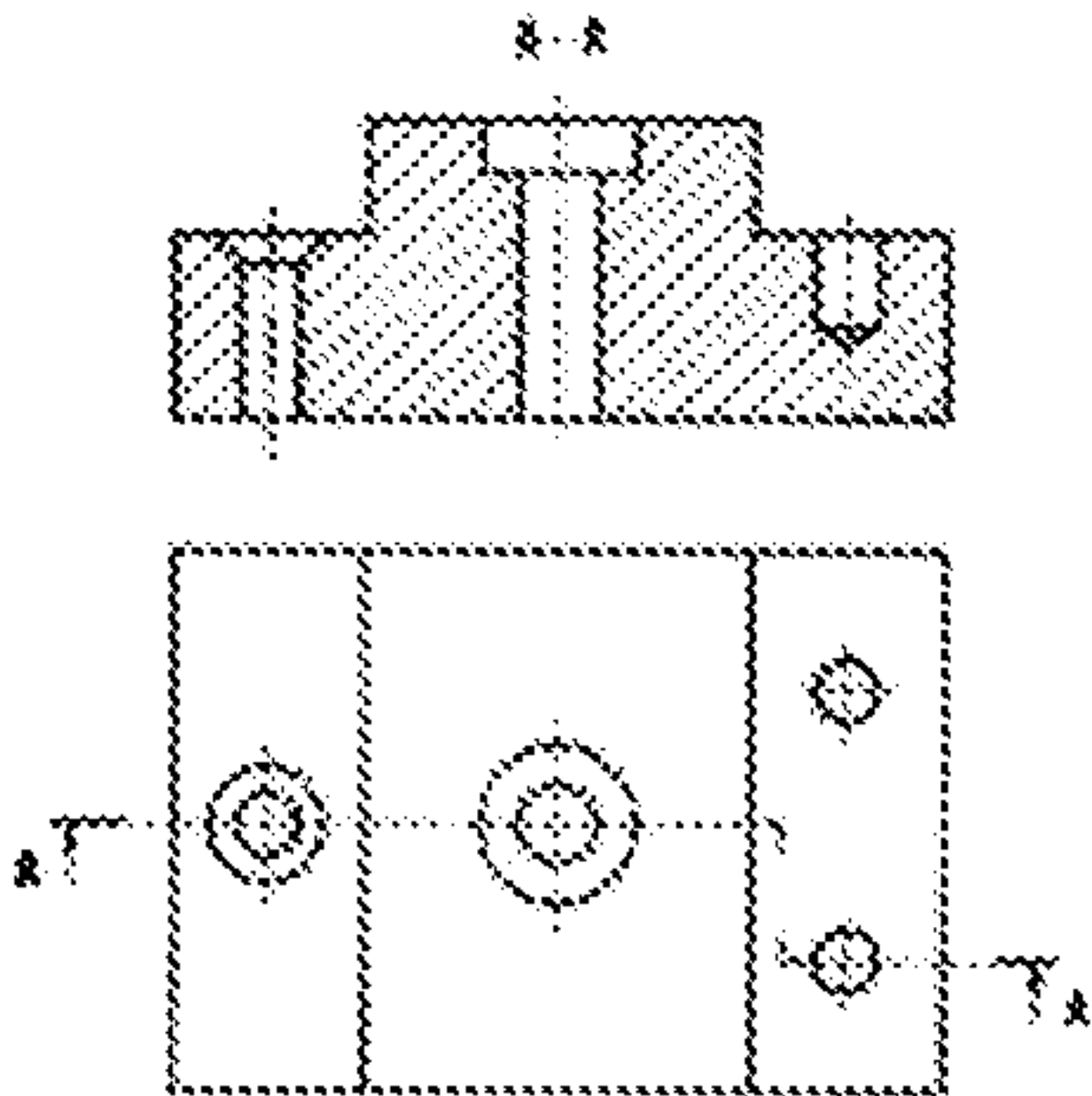
3. La vista de la derecha, en la figura corresponde a:
- A. Un corte por el plano de simetría.

B. Un corte por planos paralelos.

C. Una sección fuera de su lugar.

D. Corte total con giro.

E. Una sección abatida.



4. La designación de una rosca como M20 X 2 UNE 17702:2002 indica:
- A. Una rosca normalizada UNE de paso fino de diámetro 20 mm y paso 2.

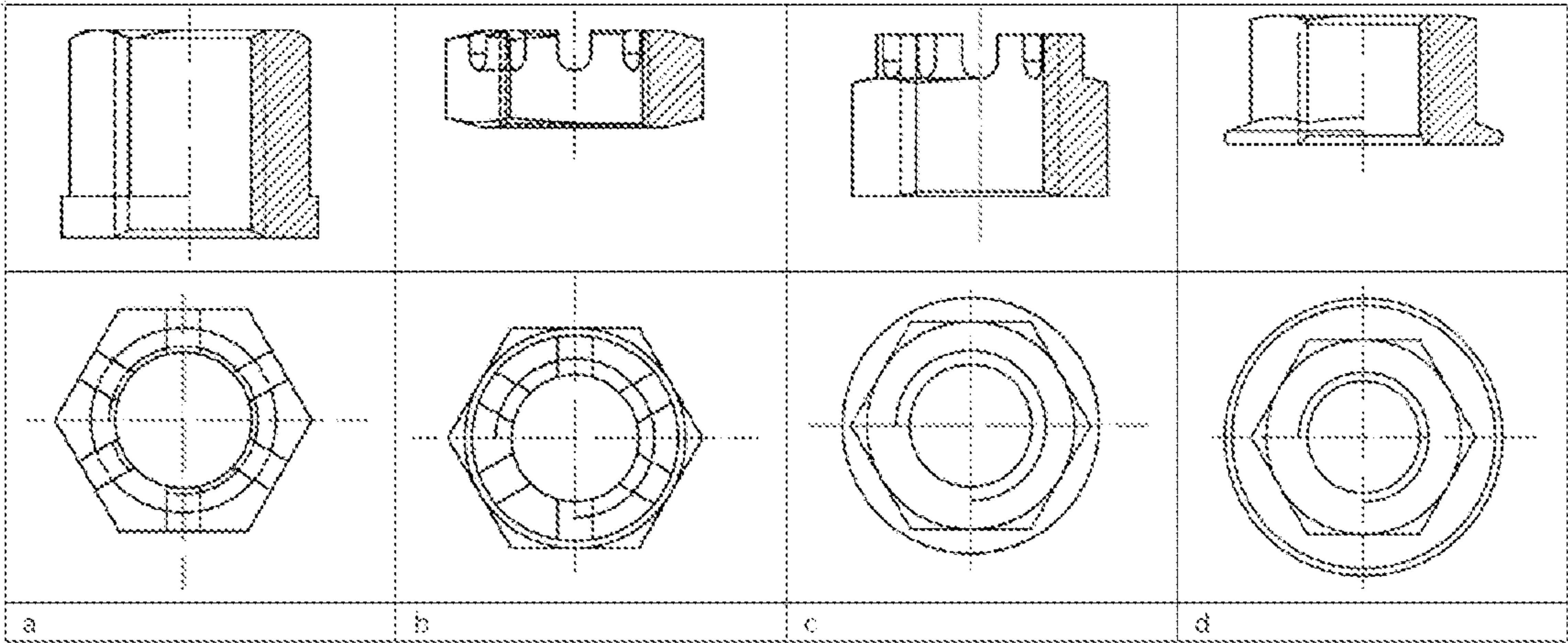
B. Una rosca normalizada UNE de paso grueso de diámetro 20 mm.

C. Una rosca UNE de paso normal de diámetro 20 cm.

D. Dos roscas UNE consecutivas de diámetro 20 milímetros.

E. Una rosca de paso normal de diámetro 20 milímetros.

5. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen en la tabla, indique la que es correcta.



- A. A

B. B

C. C

D. D

E. Ninguna de ellas
6. En un catálogo de componentes encontramos la electroválvula de la fotografía, que indica que es del tipo 5/2. Indique cuál es su representación simplificada:

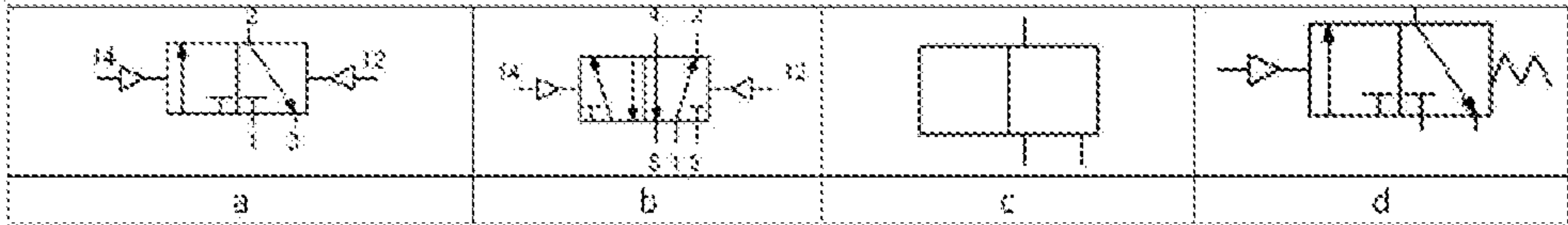
- A. a

B. b

C. c

D. d

E. Ninguna de las anteriores



7. ¿A qué símbolo de puerta lógica de los representados se asocia la tabla de verdad de la figura?

- A. Y

B. O

C. O EXCLUSIVA

D. NO-O

E. NO-O EXCLUSIVA

Entrada a	Entrada b	Salida S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

Y	O	NO-O	O EXCLUSIVA	

8. A la vista de la imagen se puede decir que:

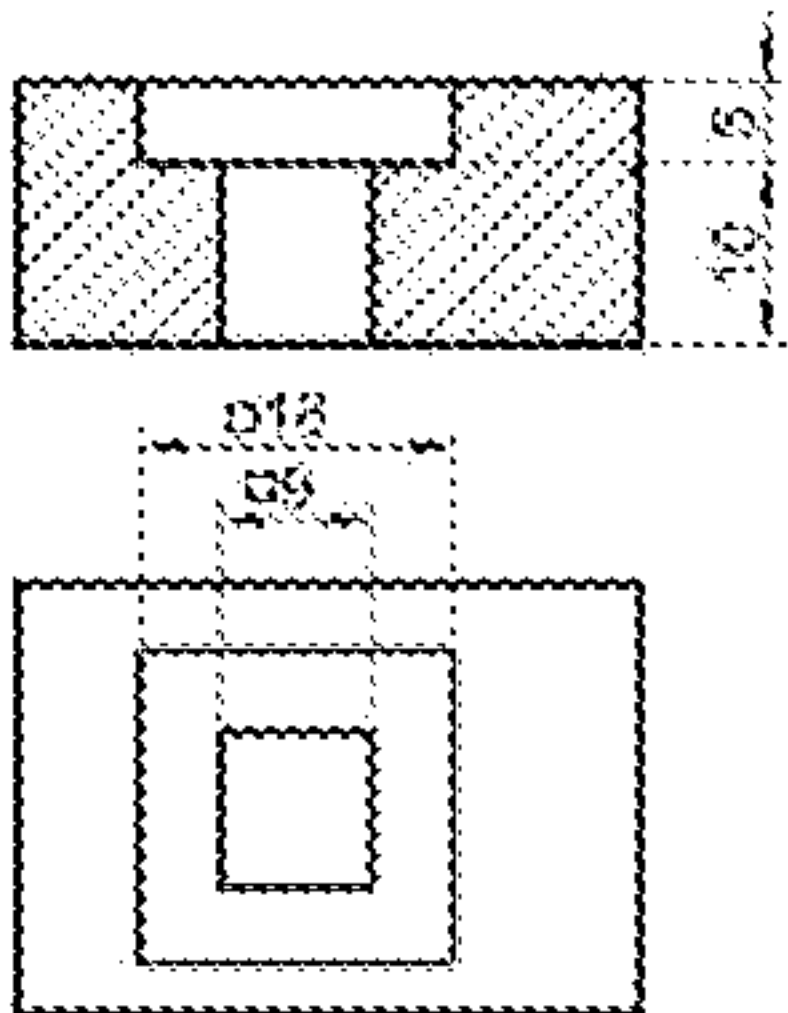
- A. Las cuatro cotas son correctas

B. Las cotas del alzado son correctas y la sección incorrectas

C. Las cotas del alzado son incorrectas y la sección incorrectas

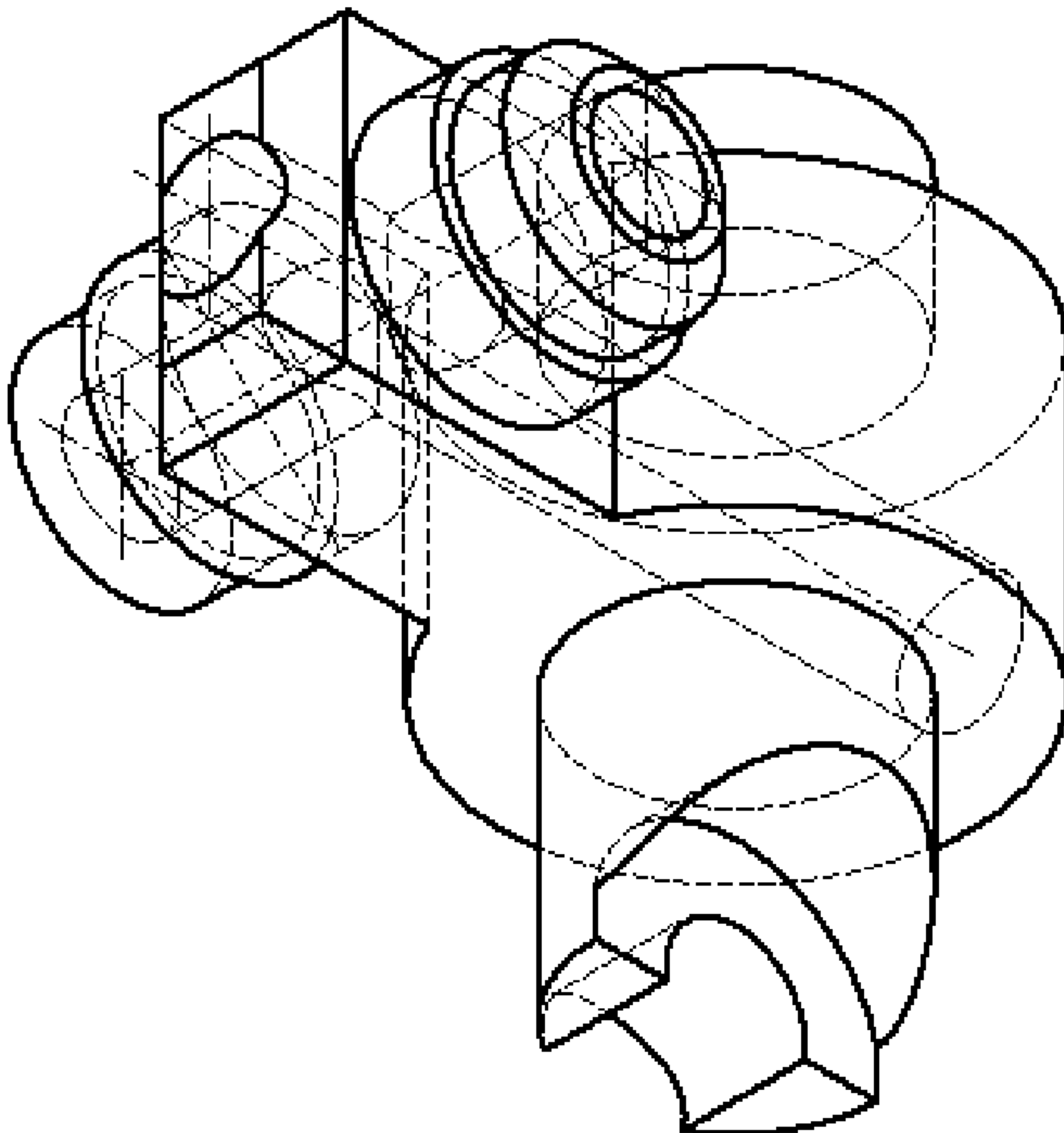
D. Tres de las cotas son incorrectas

E. Las cuatro cotas son incorrectas



Dada la pieza en isométrico en escala 1:20, se pide:

1. En una hoja A3, dibujar la pieza en diédrico con las vistas necesarias y suficientes para su correcta representación, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción y a una escala adecuada al papel A3.
(4 puntos)
2. Acotar completamente la pieza.
(2 puntos)
3. En otra hoja A3, dibujar la proyección de la sección dada a la pieza según el plano que contiene a los ejes de los dos taladros, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción y a una escala adecuada al papel A3.
(2 puntos)

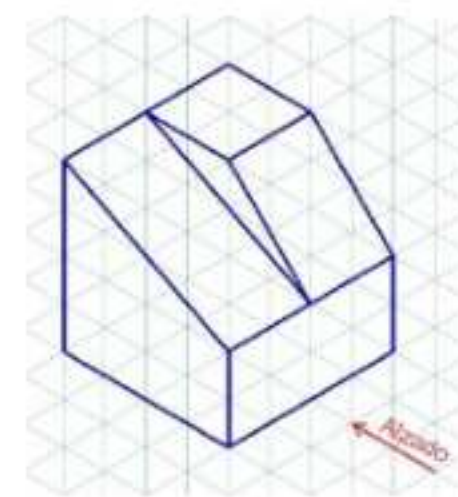


4.- Conteste a este test marcando la respuesta que considere correcta con un círculo alrededor de la letra de la opción. Sólo una respuesta es correcta:

Puntuación=Mayor (0; 0,25xAciertos-0,25xFallos)

1. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen a continuación, indique la que se corresponde con la representación en sistema diédrico europeo de la figura

- A. A
B. B
C. C
D. D
E. Ninguna de las anteriores



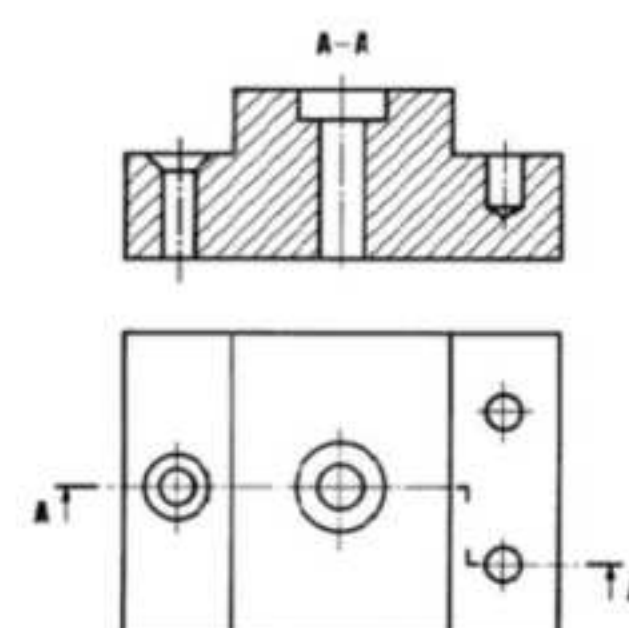
A		B		C		D	

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- A. Con un sistema de modelado 3D se pueden generar planos de conjunto y de despiece de forma semiautomática.
B. Con un plano de una pieza en representación papel (dos dimensiones) podemos obtener una representación 3D.
C. Es necesario tener precaución con los resultados generados por las aplicaciones informáticas de forma automática. Pueden contener errores y a veces no son precisos tanto en representación como modelado.
D. Los sistemas en 3D, a diferencia de los 2D, se caracterizan por no disponer del eje Z.
E. Todas las anteriores.

3. La vista de la derecha, en la figura corresponde a:

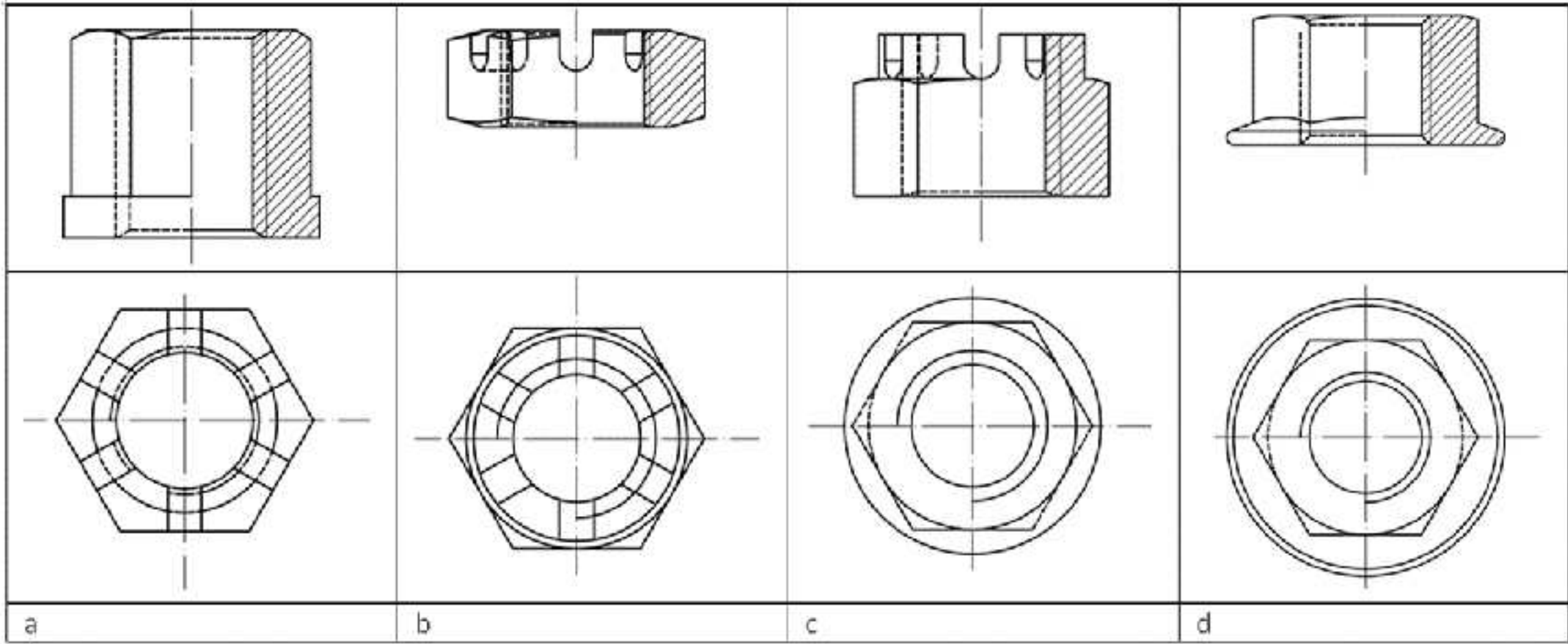
- A. Un corte por el plano de simetría.
B. Un corte por planos paralelos.
C. Una sección fuera de su lugar.
D. Corte total con giro.
E. Una sección abatida.



4. La designación de una rosca como M20 X 2 UNE 17702:2002 indica:

- A. Una rosca normalizada UNE de paso fino de diámetro 20 mm y paso 2.
B. Una rosca normalizada UNE de paso grueso de diámetro 20 mm.
C. Una rosca UNE de paso normal de diámetro 20 cm.
D. Dos roscas UNE consecutivas de diámetro 20 milímetros.
E. Una rosca de paso normal de diámetro 20 milímetros.

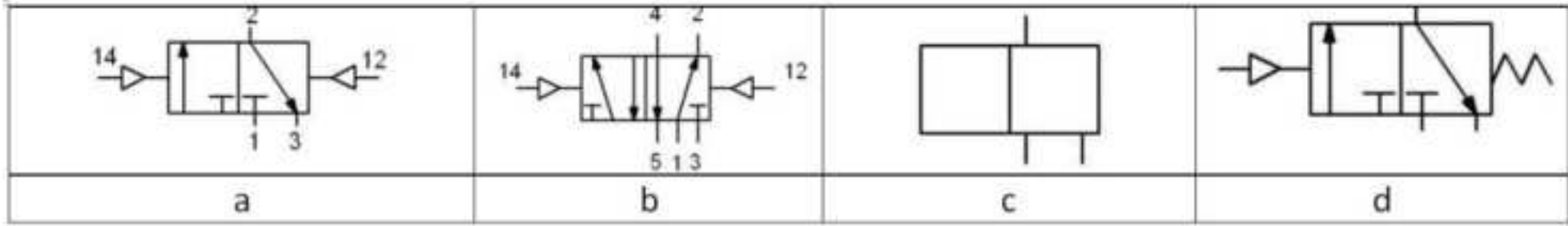
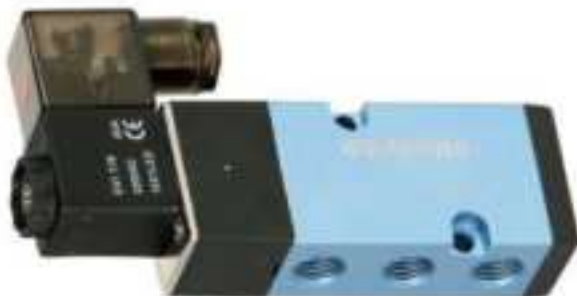
5. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen en la tabla, indique la que es correcta.



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D
- E. Ninguna de ellas

6. En un catálogo de componentes encontramos la electroválvula de la fotografía, que indica que es del tipo 5/2. Indique cuál es su representación simplificada:

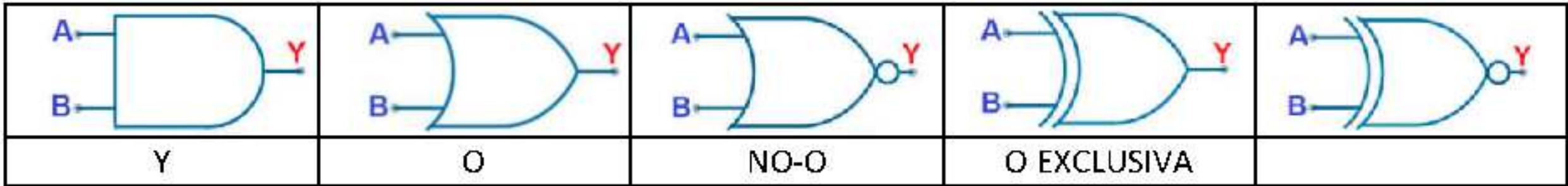
- A. a
- B. b
- C. c
- D. d
- E. Ninguna de las anteriores



7. ¿A qué símbolo de puerta lógica de los representados se asocia la tabla de verdad de la figura?

- A. Y
- B. O
- C. O EXCLUSIVA
- D. NO-O
- E. NO-O EXCLUSIVA

Entrada a	Entrada b	Salida S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0



8. A la vista de la imagen se puede decir que:

- A. Las cuatro cotas son correctas
- B. Las cotas del alzado son correctas y la sección incorrectas
- C. Las cotas del alzado son incorrectas y la sección incorrectas
- D. Tres de las cotas son incorrectas
- E. Las cuatro cotas son incorrectas

