680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

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, al principio del examen, 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.

680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

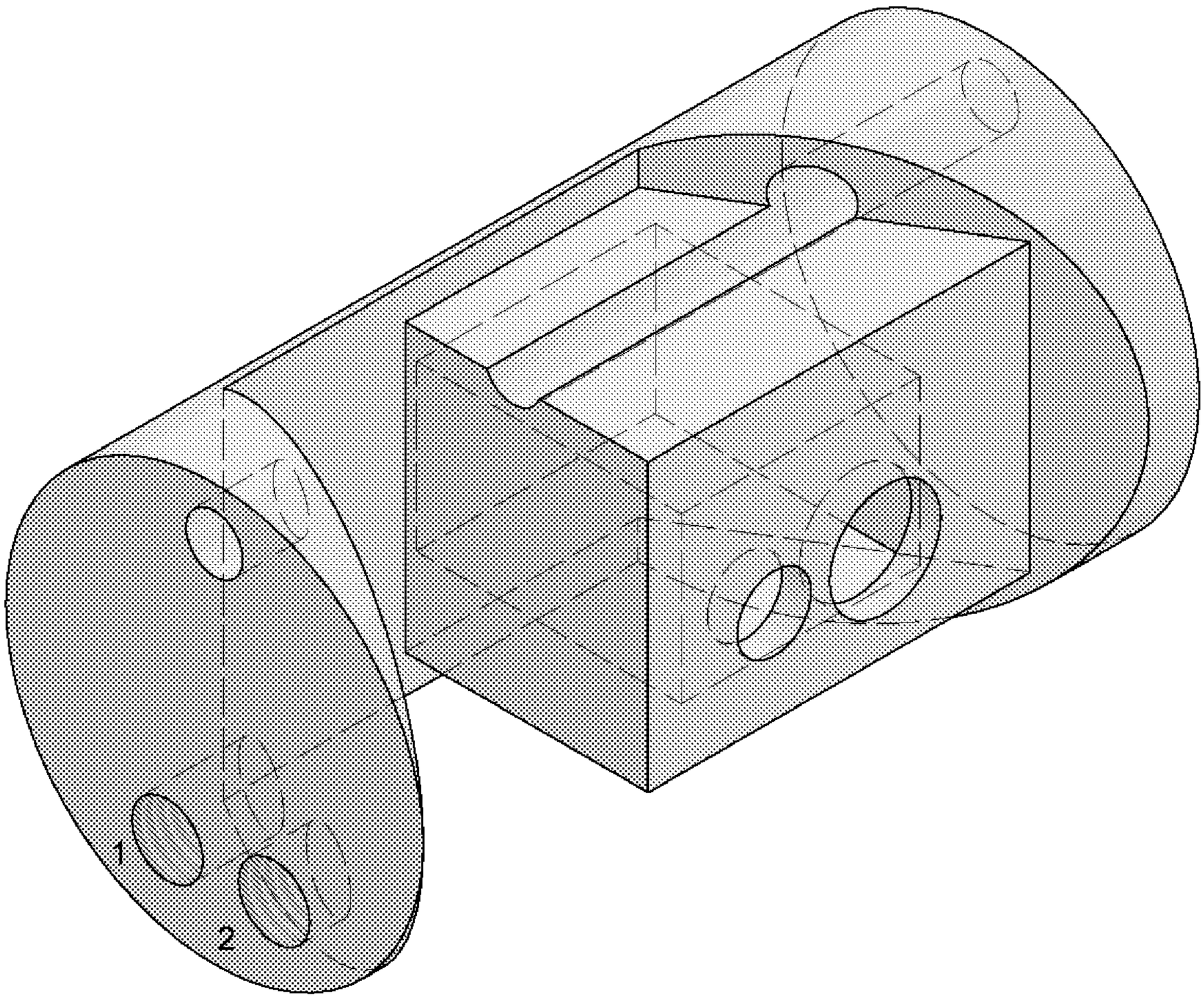
1.- Dada la proyección isométrica que se muestra en la figura, se pide:

1.1- Dibujar en un A3, en diédrico sistema europeo y a una escala adecuada a este papel, las vistas necesarias y suficientes, con los cortes, secciones y roturas convenientes para definir la pieza. Los agujeros 1 y 2 van roscados.

(4 puntos)

1.2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación en diédrico.

(1 puntos)



Escala 1:2

680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

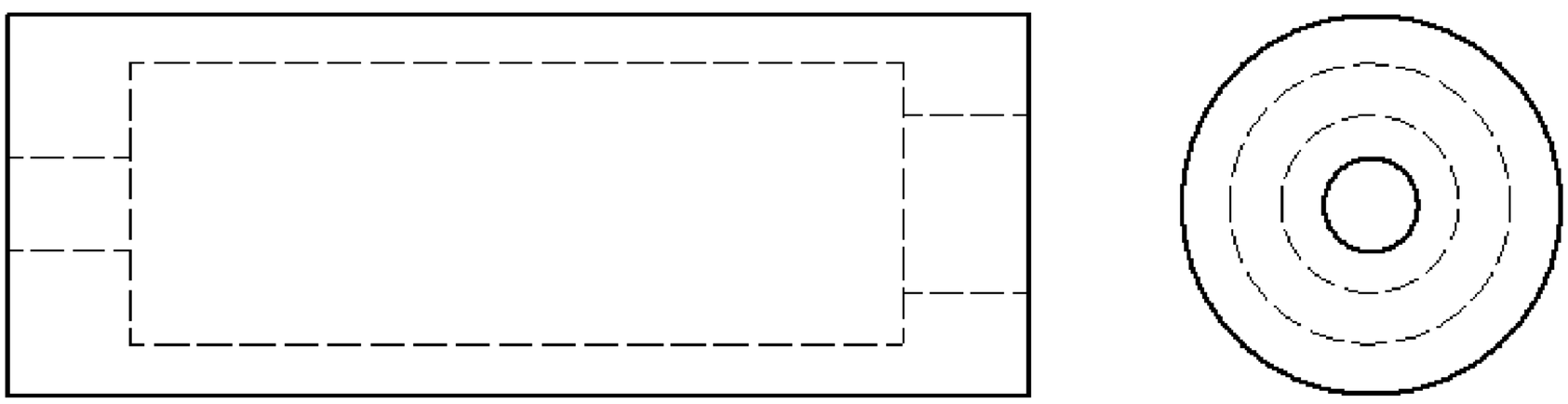
2.- Dada la proyección diédrica que se muestra en la figura, se pide:

2.1- Dibujar en un A3 la representación tridimensional que se considere idónea para esta pieza (cónica, isométrica o caballera), a una escala adecuada a este papel y con los cortes, secciones y roturas convenientes para definir la pieza.

(2 puntos)

2.2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación tridimensional.

(1 puntos)

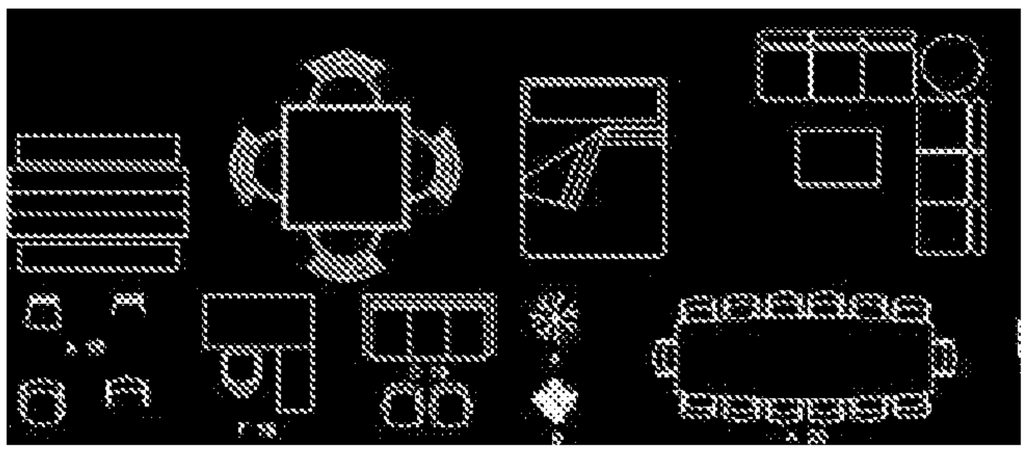


Escala 1:3

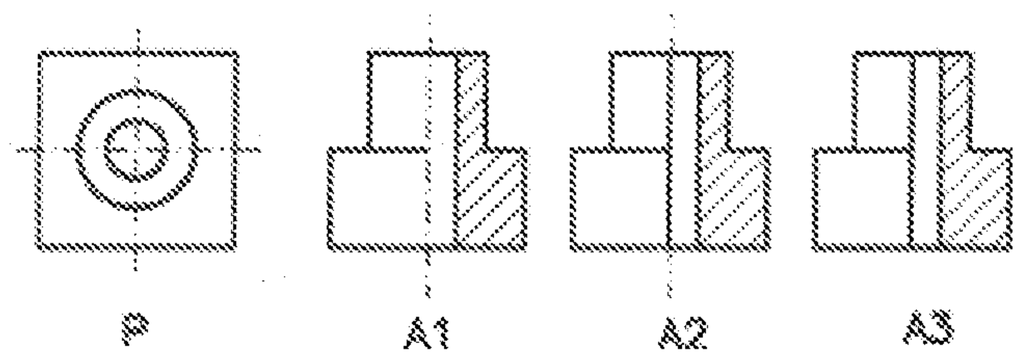
680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

3.- 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)

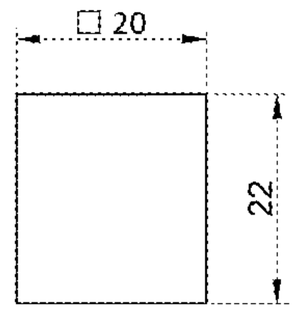
1. Cómo se denominan en AutoCAD los dibujos que se muestran en la figura:
   A. Imágenes de muestra
   B. Grupos
   C. Bloques
   D. Dibujos prediseñados de AutoCAD
   E. No tienen ningún nombre concreto



2. Dada la pieza representada en la figura por su planta (vista P) y tres posibles alzados (A1, A2 y A3), indique cuál de las siguientes proposiciones es correcta:
   A. Ninguno de los tres alzados está bien representado
   B. Los tres alzados están bien representados
   C. Sólo el alzado A3 está bien representado
   D. Los alzados A1 y A2 están bien representados y el alzado A3 está mal representado
   E. Sólo el alzado A1 está bien representado.



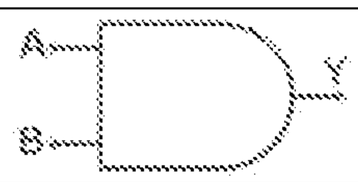
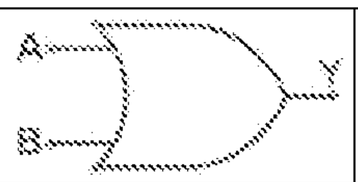
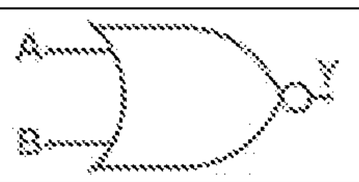
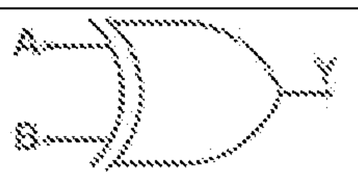
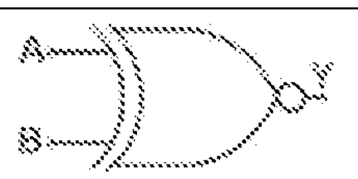
3. La representación de la pieza de la figura adjunta:
   A. Es correcta, aunque se ve que la figura no es un cuadrado el símbolo de cuadrado (□) tiene preferencia sobre el resto de los datos
   B. No es correcta, el símbolo de cuadrado (□) no tiene sentido en esta pieza
   C. Es correcta, el símbolo de cuadrado (□) aporta la tercera dimensión en un plano perpendicular al papel
   D. No es correcta, la cota de 22 es errónea



4. Una escala 1:50 indica:
   A. Que cada milímetro en el plano representa 50 centímetros en la dimensión real
   B. Que cada milímetro en el plano representa 50 metros en la dimensión real
   C. Que cada dos milímetros en el plano representan 10 centímetros en la dimensión real
   D. Ninguna de las anteriores es correcta

5. ¿A qué símbolo de puerta lógica de los representados se asocia la tabla de verdad de la figura?
   A. Y
   B. O
   C. NO-O
   D. O EXCLUSIVA
   E. NO-O EXCLUSIVA

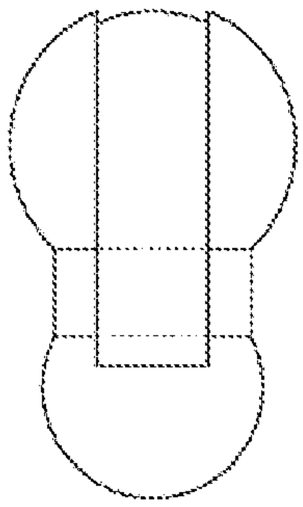
Entrada a	Entrada b	Salida S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

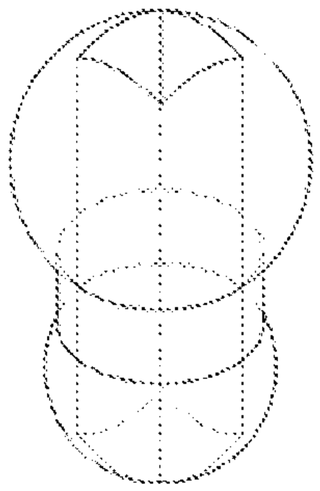
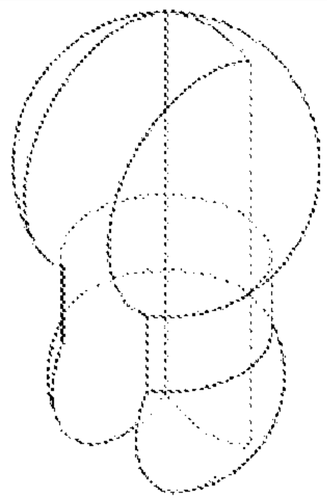
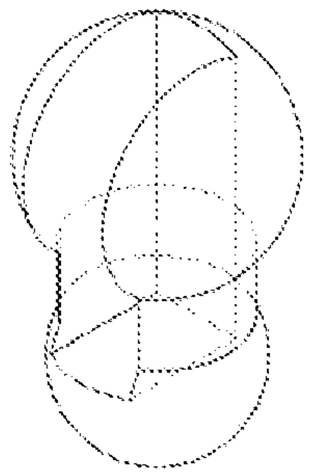
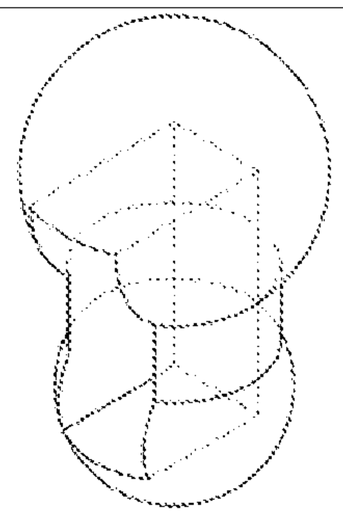
A	B	C	D	E
				

680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE

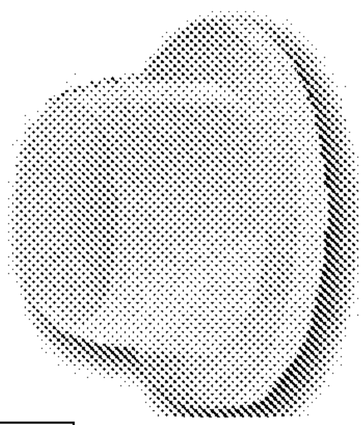
Curso 2025/26

6. Indicar qué representación isométrica corresponde a la vista de la figura

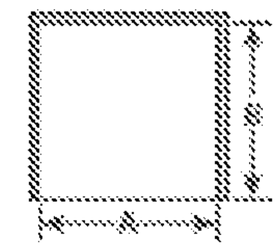
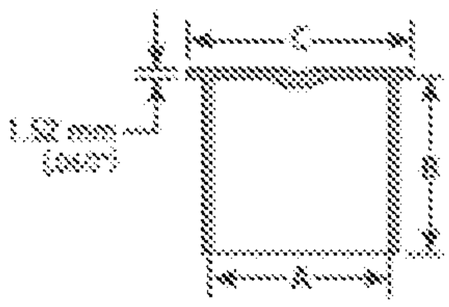
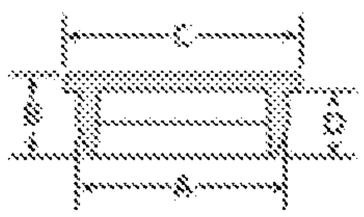
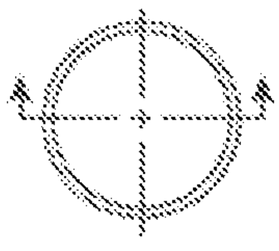
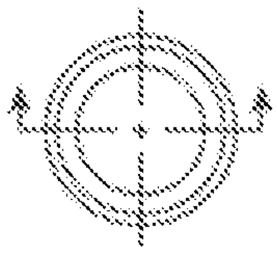
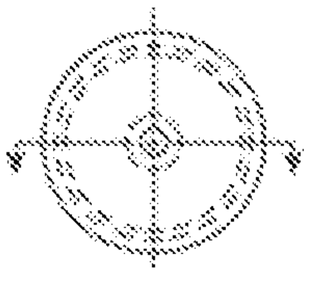
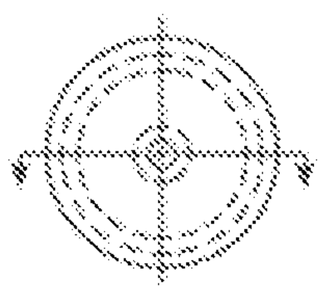


A	B	C	D
			

A. A
B. B
C. C
D. D
E. Ninguna es correcta

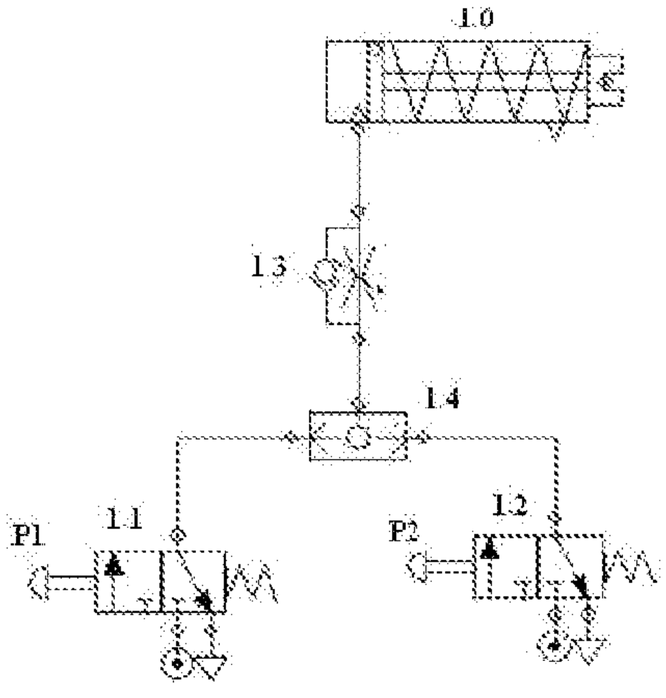


7. La fotografía representa un tapón a presión con collarín. De entre las cuatro representaciones que aparecen, indique la que corresponde a la fotografía.

A	B	C	D
			
			

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

8. La figura adjunta representa:
   A. El circuito de mando directo de un cilindro de doble efecto accionado desde dos puntos diferentes mediante dos pulsadores: P1 o P2
   B. Se produce un avance normal del vástago al accionar cualquiera de los pulsadores P1 o P2
   C. La válvula reguladora de caudal 1.4 hace que se produzca un retroceso rápido debido a su carácter unidireccional en la descarga
   D. Si se deja de accionar el pulsador 1.0, el muelle del cilindro hace que se reposicione el vástago a su posición inicial lentamente
   E. Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.



680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

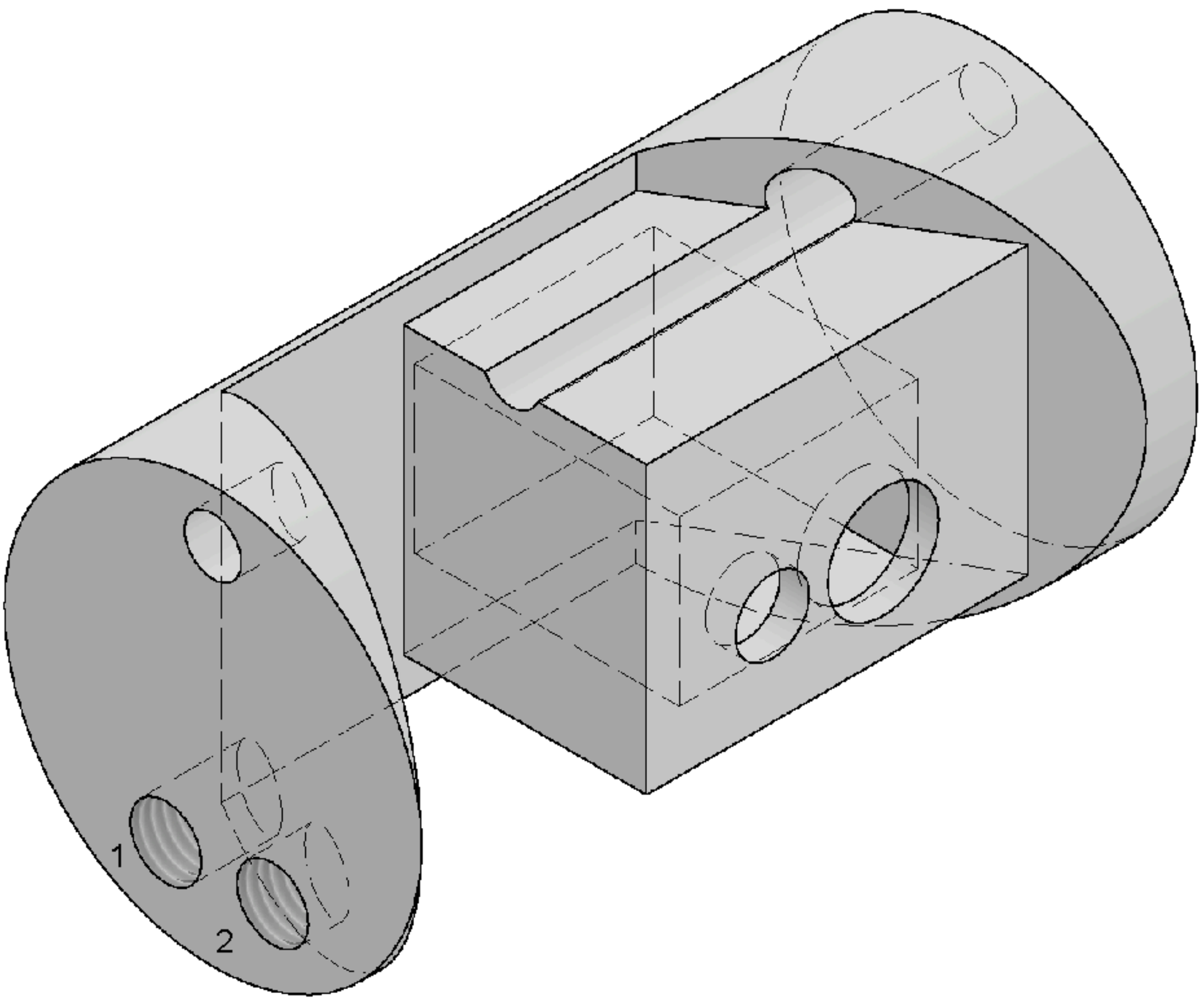
1.- Dada la proyección isométrica que se muestra en la figura, se pide:

1.1- Dibujar en un A3, en diédrico sistema europeo y a una escala adecuada a este papel, las vistas necesarias y suficientes, con los cortes, secciones y roturas convenientes para definir la pieza. Los agujeros 1 y 2 van roscados.

(4 puntos)

1.2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación en diédrico.

(1 puntos)



Escala 1:2

680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

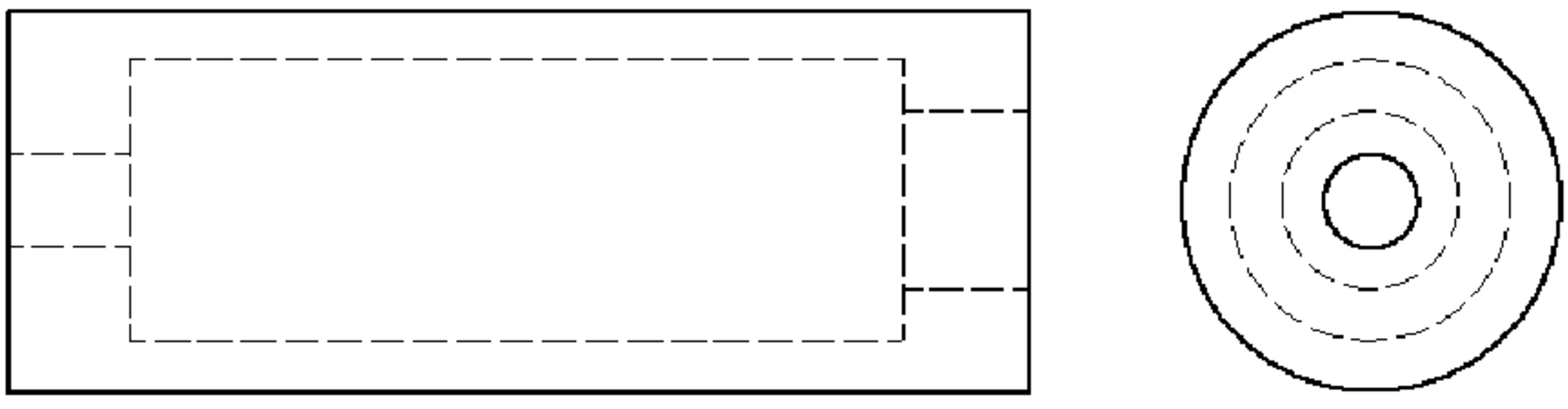
2.- Dada la proyección diédrica que se muestra en la figura, se pide:

2.1- Dibujar en un A3 la representación tridimensional que se considere idónea para esta pieza (cónica, isométrica o caballera), a una escala adecuada a este papel y con los cortes, secciones y roturas convenientes para definir la pieza.

(2 puntos)

2.2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación tridimensional.

(1 puntos)

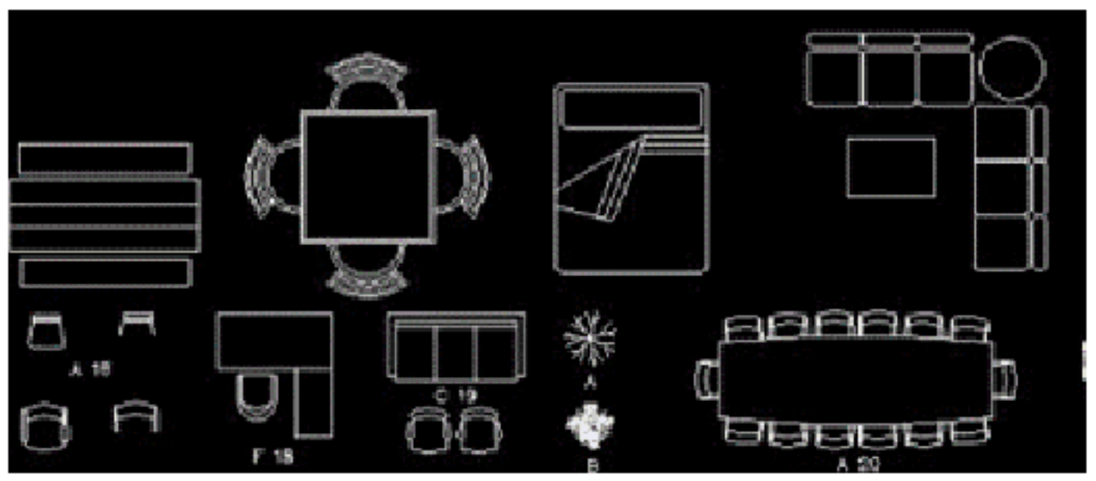


Escala 1:3

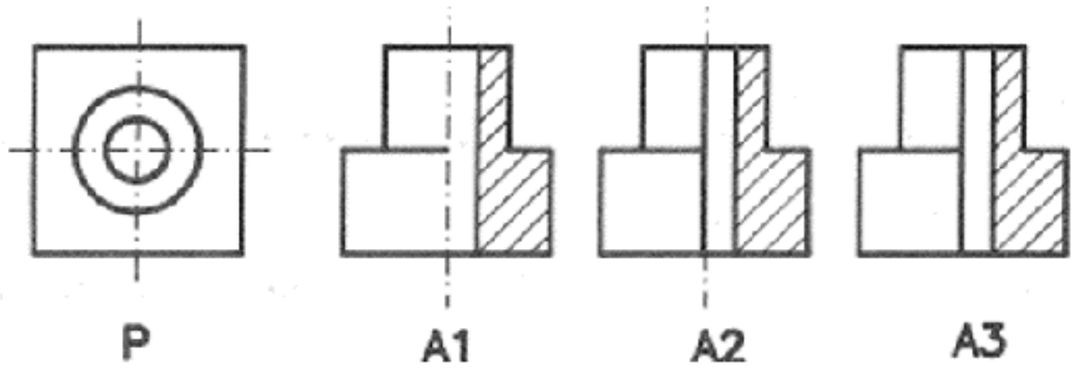
680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE Curso 2025/26

3.- 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)

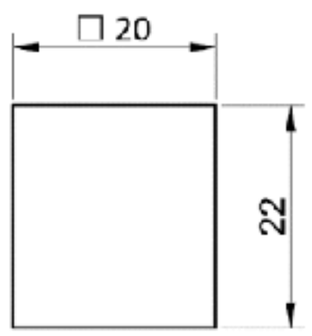
1. Cómo se denominan en AutoCAD los dibujos que se muestran en la figura:
   A. Imágenes de muestra
   B. Grupos
   C. Bloques
   D. Dibujos prediseñados de AutoCAD
   E. No tienen ningún nombre concreto



2. Dada la pieza representada en la figura por su planta (vista P) y tres posibles alzados (A1, A2 y A3), indique cuál de las siguientes proposiciones es correcta:
   A. Ninguno de los tres alzados está bien representado
   B. Los tres alzados están bien representados
   C. Sólo el alzado A3 está bien representado
   D. Los alzados A1 y A2 están bien representados y el alzado A3 está mal representado
   E. Sólo el alzado A1 está bien representado.



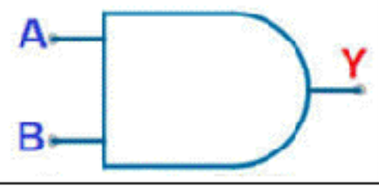
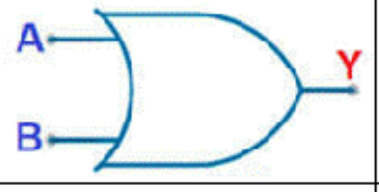
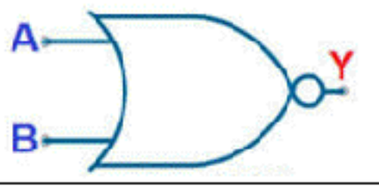
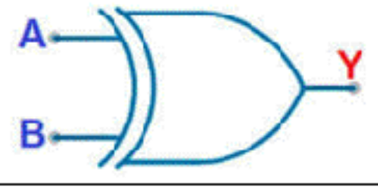
3. La representación de la pieza de la figura adjunta:
   A. Es correcta, aunque se ve que la figura no es un cuadrado el símbolo de cuadrado (□) tiene preferencia sobre el resto de los datos
   B. No es correcta, el símbolo de cuadrado (□) no tiene sentido en esta pieza
   C. Es correcta, el símbolo de cuadrado (□) aporta la tercera dimensión en un plano perpendicular al papel
   D. No es correcta, la cota de 22 es errónea



4. Una escala 1:50 indica:
   A. Que cada milímetro en el plano representa 50 centímetros en la dimensión real
   B. Que cada milímetro en el plano representa 50 metros en la dimensión real
   C. Que cada dos milímetros en el plano representan 10 centímetros en la dimensión real
   D. Ninguna de las anteriores es correcta

5. ¿A qué símbolo de puerta lógica de los representados se asocia la tabla de verdad de la figura?
   A. Y
   B. O
   C. NO-O
   D. O EXCLUSIVA
   E. NO-O EXCLUSIVA

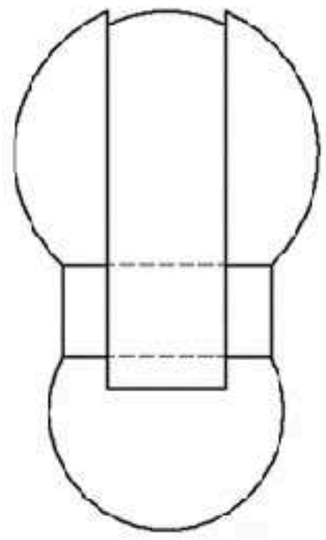
Entrada a	Entrada b	Salida S
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

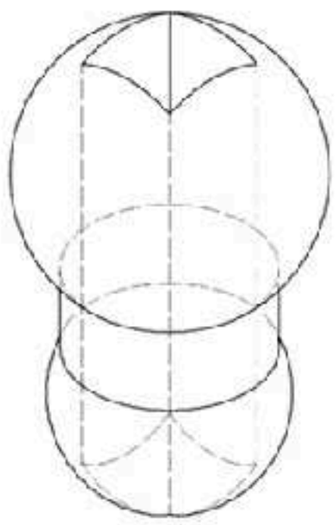
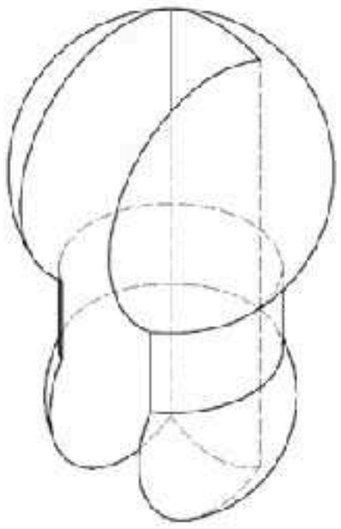
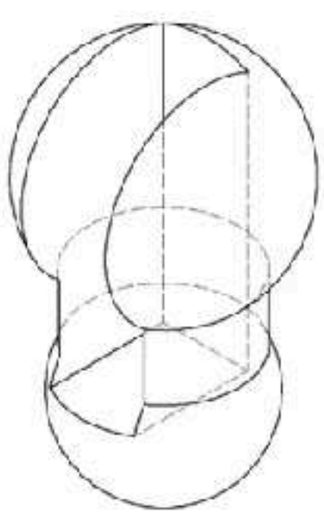
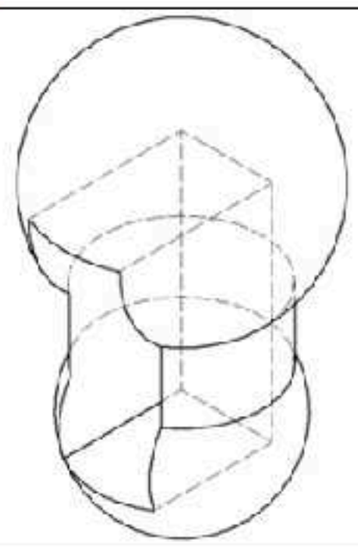
A	B	C	D	E
				

680211048 EXPRESIÓN GRÁFICA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA.
GRADO EN ING. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
SEPTIEMBRE

Curso 2025/26

6. Indicar qué representación isométrica corresponde a la vista de la figura

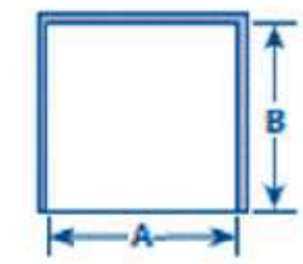
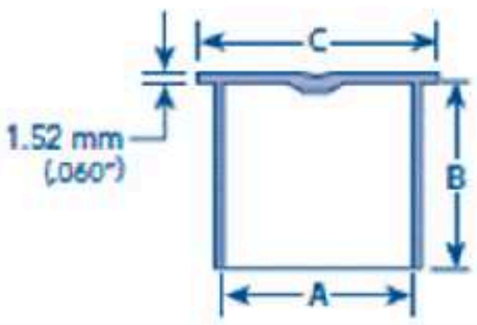
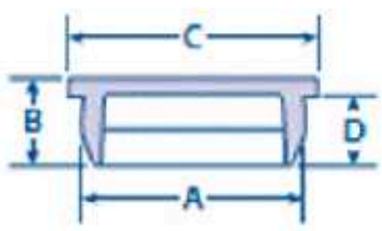
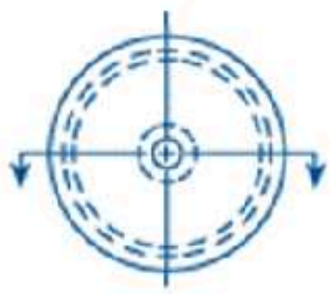


A	B	C	D
			

A. A
B. B
C. C
D. D
E. Ninguna es correcta



7. La fotografía representa un tapón a presión con collarín. De entre las cuatro representaciones que aparecen, indique la que corresponde a la fotografía.

A	B	C	D
			
			

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

8. La figura adjunta representa:
   A. El circuito de mando directo de un cilindro de doble efecto accionado desde dos puntos diferentes mediante dos pulsadores: P1 o P2
   B. Se produce un avance normal del vástago al accionar cualquiera de los pulsadores P1 o P2
   C. La válvula reguladora de caudal 1.4 hace que se produzca un retroceso rápido debido a su carácter unidireccional en la descarga
   D. Si se deja de accionar el pulsador 1.0, el muelle del cilindro hace que se reposicione el vástago a su posición inicial lentamente
   E. Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.

