

### **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:

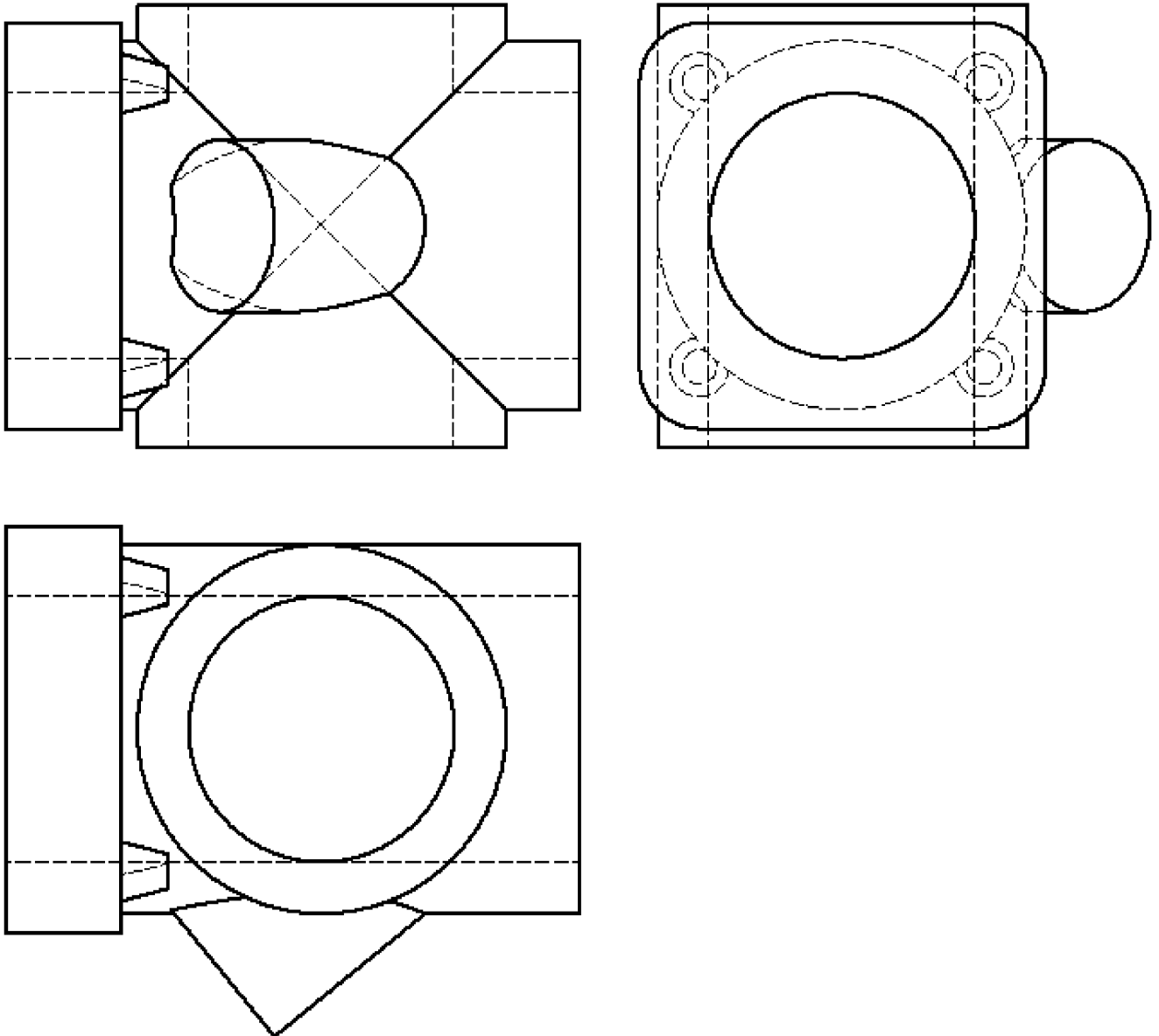
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3. El alumno deberá entregar la lámina plegada para su introducción en el sobre tamaño A4 (es responsabilidad del alumno el plegarla correctamente).
- Se hará constar 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 proyección isométrica que se muestra en la figura en escala 1:10, se pide:

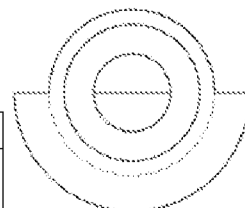
- 1.- Dibujar la pieza en perspectiva isométrica, con los cortes, secciones y roturas necesarias y suficientes para su correcta representación, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción, a una escala adecuada al papel A3. (5 puntos)
- 2.- Acotar la pieza en isométrico. (3 puntos)



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)

- La escala 1 : 2.500 indica que:
  - 1 cm en el plano corresponde a 2.500 m en el terreno.
  - 1 cm en el plano corresponde a 2.500 cm en el terreno.
  - 1 cm en el plano corresponde a 250 m.
  - Todas son correctas.

2. Indicar qué representación isométrica corresponde a la planta de la figura

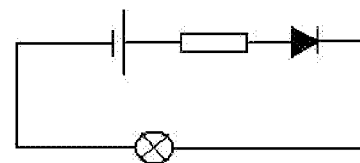


A	B	C	D

- A
- B
- C
- D

3. En el esquema de la figura adjunta:

- La lámpara no se encenderá ya que el diodo se opone al paso de corriente debido a que el polo positivo de la pila está enfrenteado con el cátodo.
- la lámpara no se encenderá ya que el diodo se opone al paso de corriente debido a que el polo negativo de la pila está enfrenteado con el cátodo.
- La lámpara no se encenderá ya que en el circuito no hay una fuente de energía.
- La lámpara se encenderá ya que el diodo no se opone al paso de corriente debido a que el polo negativo de la pila está enfrenteado con el cátodo



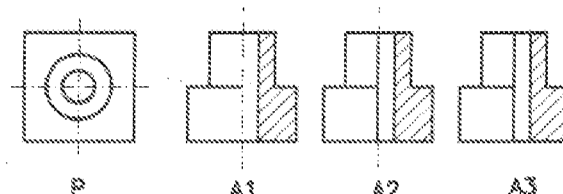
4. En la figura se representa un actuador de membrana. Su representación simbólica sería

a	b	c	d	e

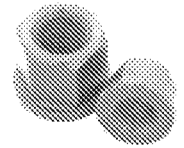
- A
- B
- C
- D
- E

5. 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:

- Ninguno de los tres alzados está bien representado.
- Los tres alzados están bien representados.
- Sólo el alzado A3 está bien representado.
- Los alzados A1 y A2 están bien representados y el alzado A3 está mal representado.
- Sólo el alzado A1 está bien representado.



6. La fotografía representa un elemento roscado. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen, indique la que corresponde a la fotografía.



a	b	c	d

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

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

a	b	c	d

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

8. ¿Qué tipo de válvula se simboliza en la imagen?

- A. Válvula 2/2
- B. Válvula 3/2
- C. Válvula 5/3
- D. Válvula 4/3
- E. Válvula 2/3

