

### **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 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 enviados en la valija o llevados en mano a Madrid al completo**. 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.
- 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 de forma legible por dos miembros del tribunal, sellados con la fecha del examen y precintados.

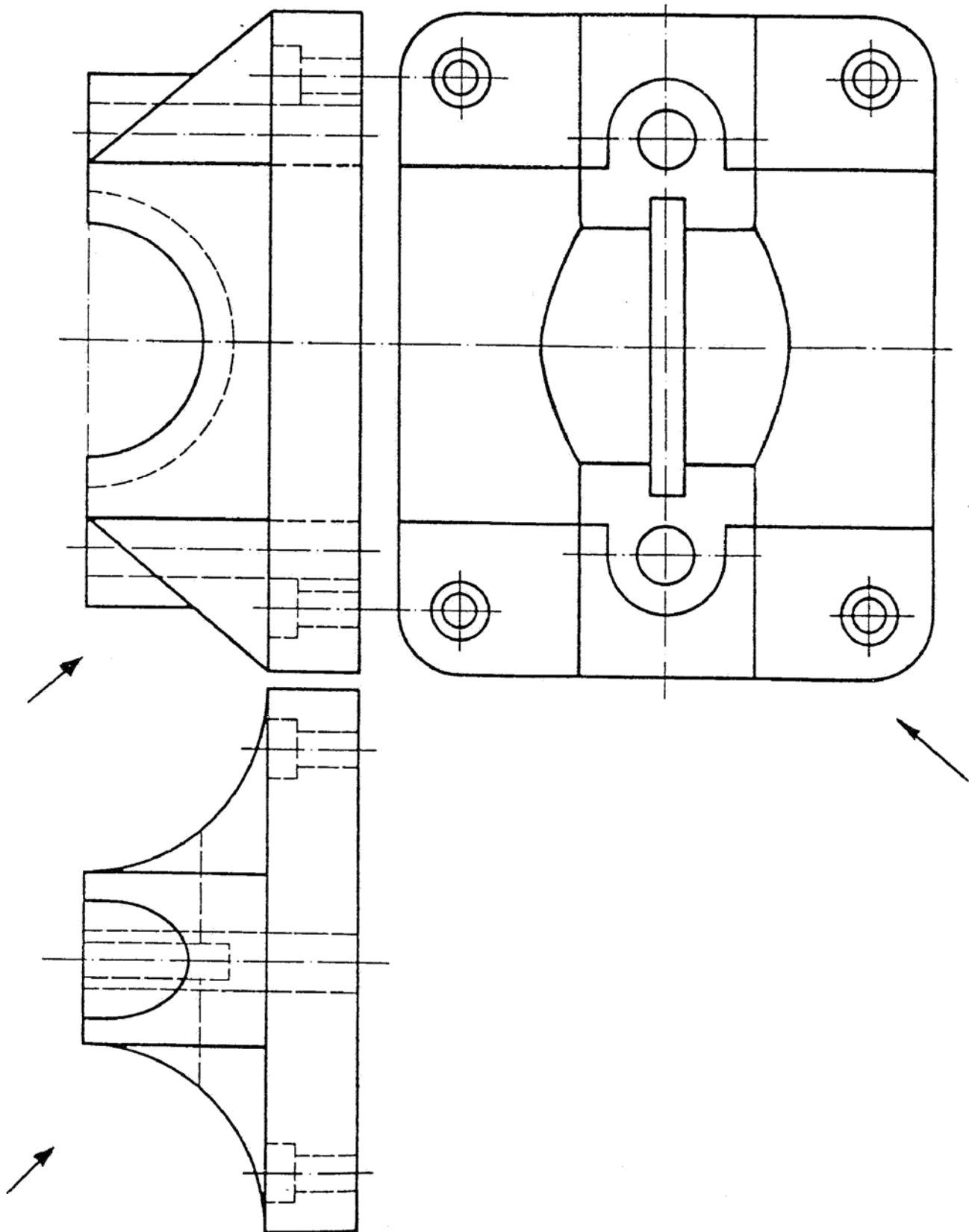
### **NOTAS IMPORTANTES PARA LOS ALUMNOS:**

- La parte gráfica de este ejercicio deberá desarrollarse inexcusablemente en papeles de dibujo en tamaño A3.
- Las láminas en A3 se entregarán correctamente plegadas conforme a la normativa.
- Pongan el nombre en todas las láminas.
- Pueden utilizar todo tipo de material impreso y calculadora. Tiempo 2 horas.

1.1- Dada la pieza en diédrico sistema europeo, representarla en axonométrico isométrico, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción, en un papel A3 y a la escala adecuada. Utilizar el punto de vista indicado.

Realizar los cortes, secciones o roturas considerados necesarios para su completa definición.

(5 puntos)



Escala 1:5

1.2.- Acotar la pieza en isométrico

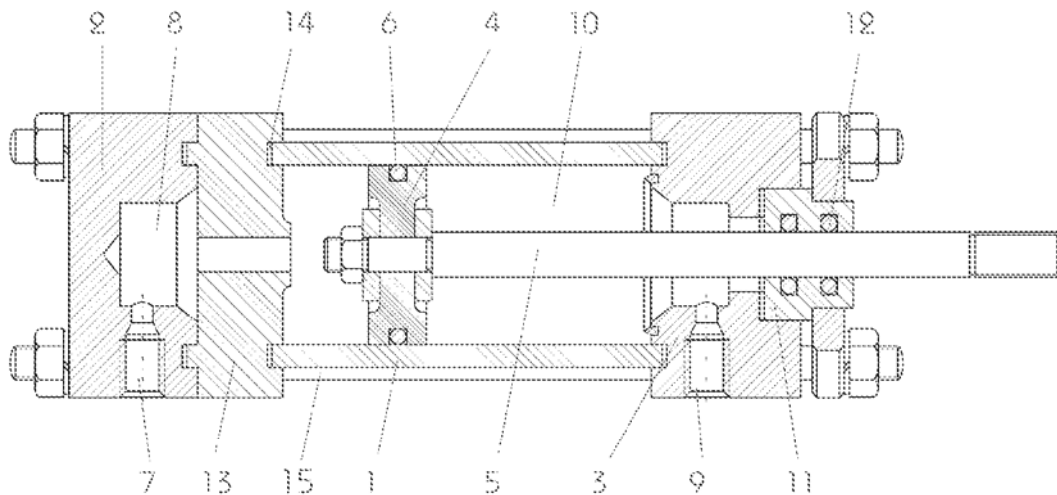
(3 puntos)

2.- 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:

Los errores penalizan: **Max[(aciertos-(errores/3))x0,25puntos;0]**

2.1. En el diagrama adjunto la representación de las marcas 6 y 12 indica:

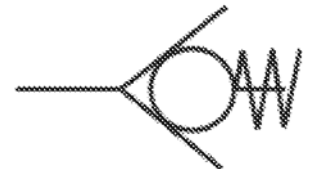
- Los dos son juntas de estanqueidad.
- El 6 es un rebaje anular de la pieza 4 y el 12 es un rebaje anular de la pieza 11.
- El 6 es una ranura de la pieza 4 y el 12 una ranura de la pieza 11.
- Los dos son remaches.
- Los dos son rodamientos.



**(0,25 puntos)**

2.2. El diagrama adjunto corresponde a una representación simbólica de:

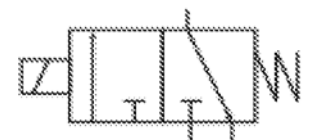
- Un flotador de bola.
- Una válvula antirretorno.
- Un filtro manorreductor.
- Un embudo con muelle.
- Una válvula selectora con flotador y muelle.



**(0,25 puntos)**

2.3. El diagrama adjunto corresponde a una representación simbólica de una válvula:

- 5/2 con accionamiento por pulsador y reposicionamiento por resorte.
- 5/2 con accionamiento por leva y reposicionamiento por resorte.
- 3/2 con accionamiento por leva y reposicionamiento por resorte.
- 5/2 con accionamiento servopilotado.
- 3/2 con accionamiento eléctrico.



**(0,25 puntos)**

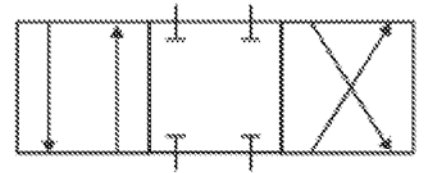
2.4. En un tornillo de M18, se desea montar una tuerca almenada con un pasador de aletas. Para ello es necesario:

- Hacer un taladro en la parte roscada del tornillo de  $\Phi 6,3$ .
- Hacer un taladro en la parte roscada del tornillo de  $\Phi 8$ .
- Hacer un taladro en la parte roscada del tornillo de  $\Phi 5$ .
- Ninguna de las anteriores.

**(0,25 puntos)**

2.5. El diagrama adjunto corresponde a una representación simbólica de una válvula:

- a. 4/2 con un conducto en presión y el otro en escape en reposo
- b. 3/4 con posición de reposo cruzada
- c. 2/4 con dos conductos en escape en el reposo
- d. 4/3 con posición de reposo cerrada
- e. 4/3 con posición de reposo cruzada



**(0,25 puntos)**

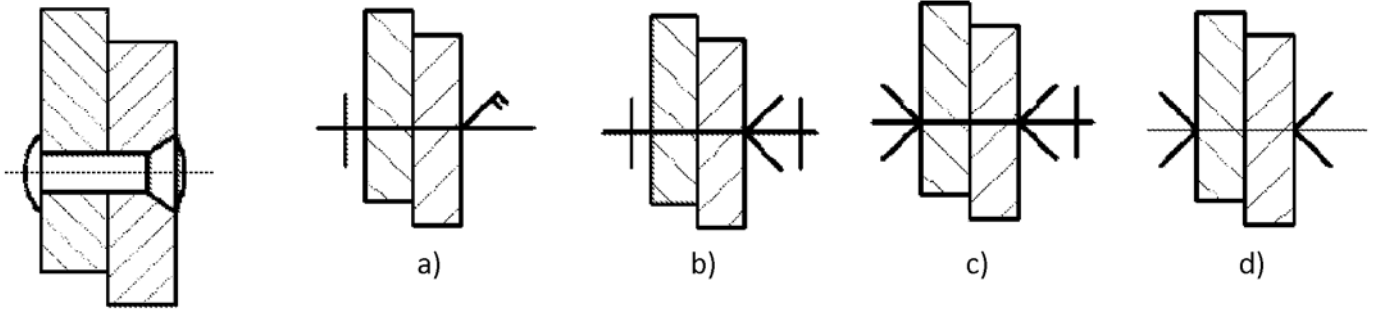
2.6. El símbolo representado en la figura significa:

- a. Un muelle.
- b. Un tubo flexible que se extiende.
- c. Un inductor.
- d. Una resistencia.
- e. Ninguna de las anteriores



**(0,25 puntos)**

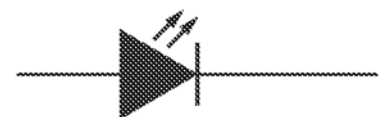
2.7 Indicar la representación simplificada del agujero de la izquierda:



**(0,25 puntos)**

2.8. El símbolo representado en la figura significa:

- a. Un diodo zener.
- b. La salida de gases de la instalación.
- c. Un diodo de luz.
- d. Un fotodiodo.
- e. Ninguna de las anteriores



**(0,25 puntos)**