

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 mostrada en la figura en escala 1:10, y sabiendo que la vista seccionada está hecha por el plano de simetría y que la representación no cumple rigurosamente con la normativa, se pide:

1.- Dibujar en un A3, a una escala adecuada a este papel, la pieza en diédrico añadiendo el alzado principal que falta.

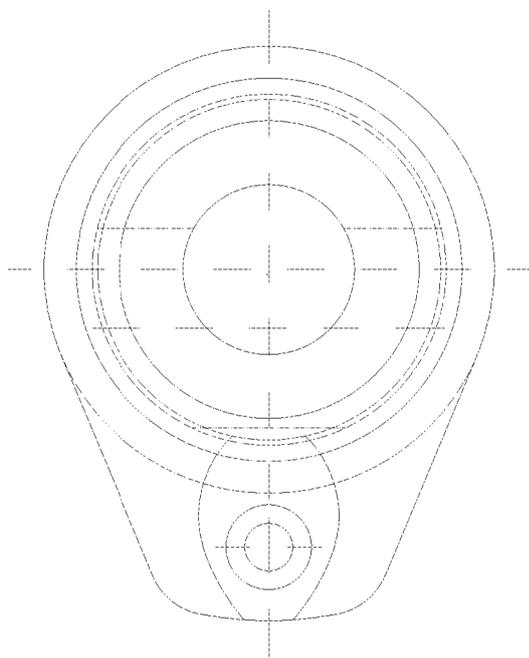
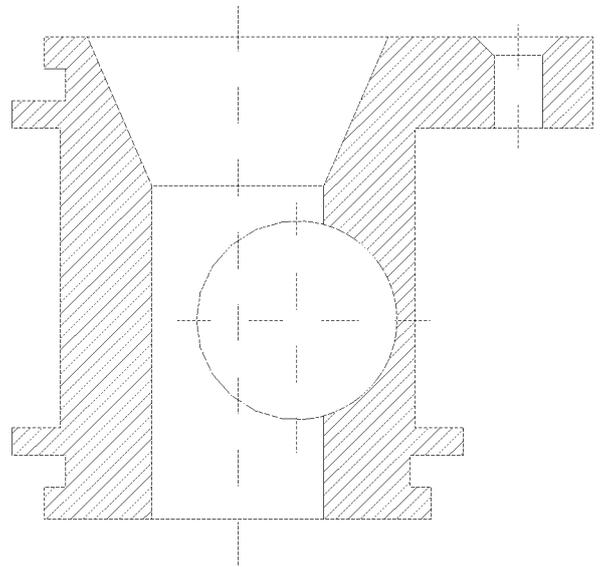
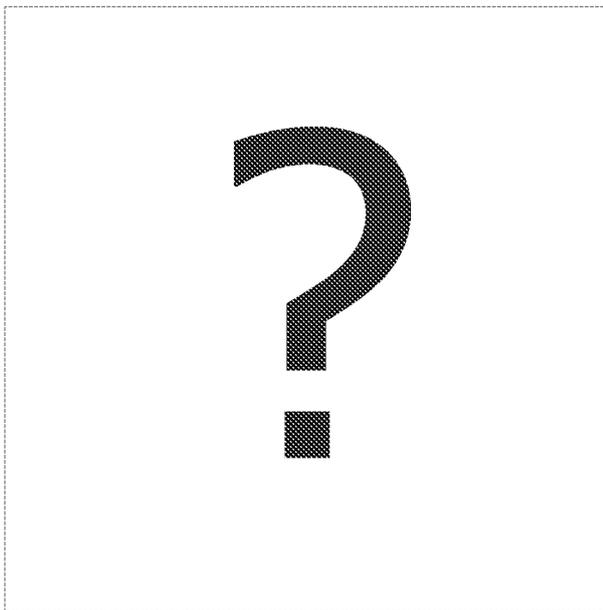
(2 puntos)

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

(2 puntos)

3.- Dibujar en otro A3, a una escala adecuada a este papel, 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.

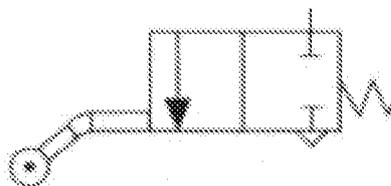
(4 puntos)



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)

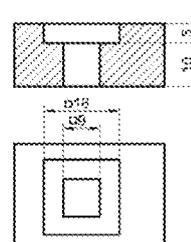
1. ¿Con qué tipo de accionamiento se provoca el retorno de la válvula mostrada en la figura?:

- A. Rodillo escamoteable
- B. Llave
- C. Seta con enclavamiento
- D. Resorte
- E. Rodillo



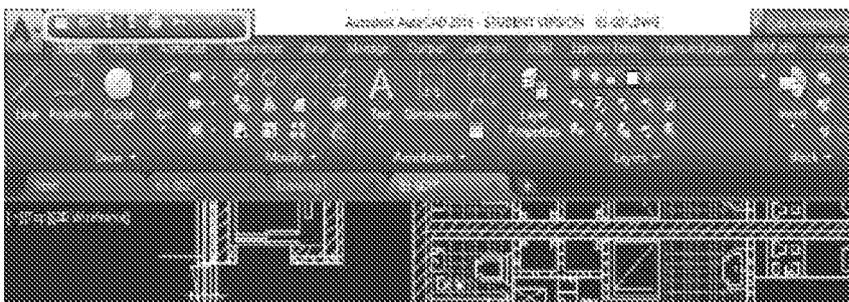
2. A la vista de la imagen se puede decir que:

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



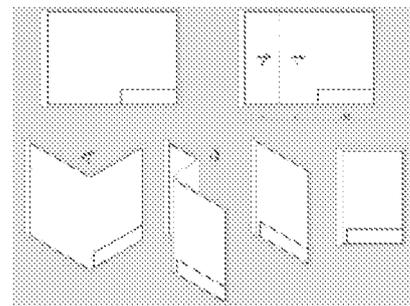
3. ¿Cómo se denomina en AutoCAD los iconos rodeados por la línea amarilla de la imagen?

- A. Barra de herramientas de acceso rápido
- B. Panel de línea de comandos
- C. Barra de estado
- D. Herramientas de trabajo



4. En la imagen que se muestra del doblado de plano ¿cumple las normas UNE?

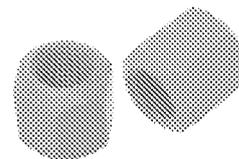
- A. Sí, cumple la norma UNE si se trata de un plano A3
- B. Sí, cumple la norma UNE si se trata de un plano A4
- C. Sí, cumple la norma UNE si se trata de un plano A0
- D. Sí, cumple la norma UNE independientemente del tamaño del plano que se trate
- E. No cumple para ningún formato de plano normalizado



5. En una representación normalizada de vistas correspondiente al sistema europeo se obliga a que:

- A. El alzado esté situado a la izquierda del perfil derecho
- B. El alzado esté situado debajo de la planta superior y contiguo al alzado posterior
- C. La planta inferior esté situada sobre el alzado, y el perfil izquierdo a la derecha del alzado
- D. El perfil izquierdo esté situado a la izquierda del alzado, y el derecho a la derecha del alzado

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 los siguientes enunciados:

1. Para ganar espacio, pueden representarse únicamente las partes de una pieza larga que sean suficientes para su definición
2. Si una línea de contorno o arista oculta coincide con un eje de revolución, la primera tiene prioridad (debe dibujarse "tapando" a la segunda)
3. Las piezas simétricas pueden representarse por una media vista o un medio corte
4. Una pieza de revolución, que contiene detalles, no puede cortarse longitudinalmente
5. Las secciones transversales pueden abatirse sobre el plano del dibujo sin desplazamiento o con desplazamiento

Indique a continuación la letra que recoge todas las proposiciones correctas

- A. Sólo 1 y 4 son correctas
- B. Sólo 2, 3 y 5 son correctas
- C. Sólo 1, 2, 3 y 5 son correctas
- D. Ninguna es correcta
- E. Todas son correctas

8. La imagen corresponde a un grupo de resistencias con bandas verde, marrón, rojo y dorado. ¿Cuál es su valor?

- A. 5100 +/- 5%
- B. 51000 +/- 5%
- C. 510 +/- 10%
- D. 5100 +/- 10%

