

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 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 la vista lateral que falta.

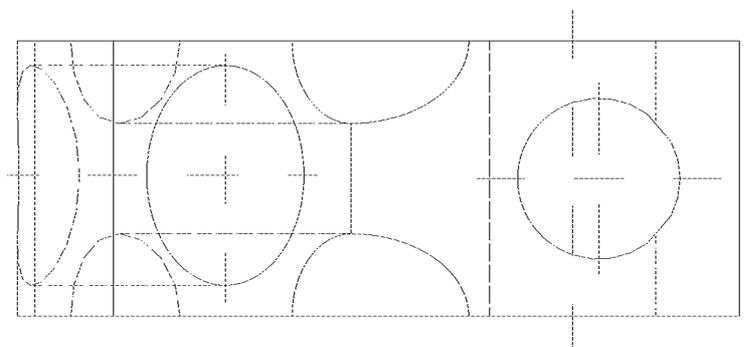
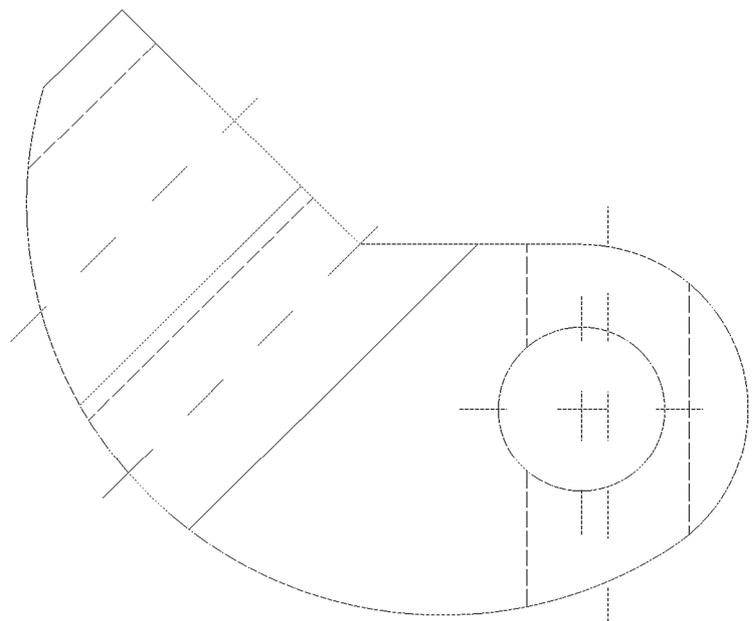
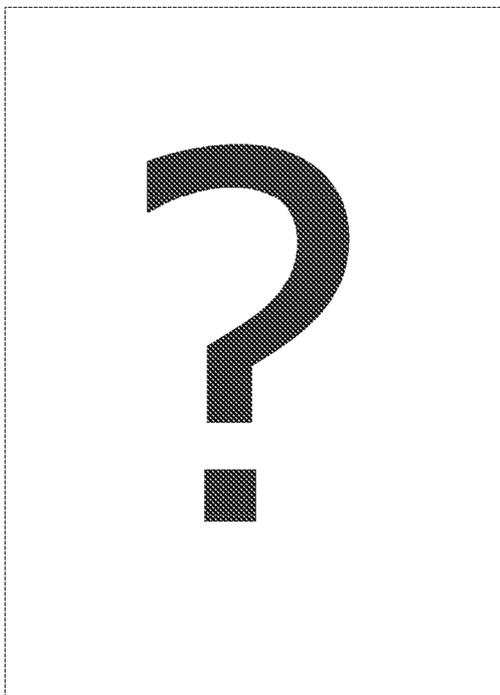
(2 puntos)

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.

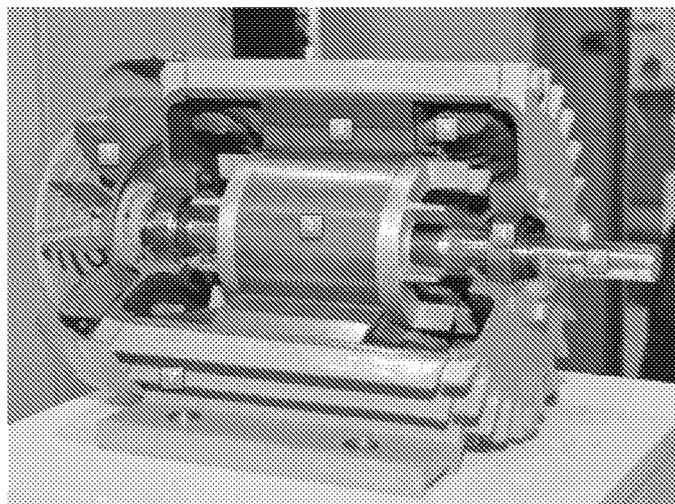
(4 puntos)



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. En la figura adjunta de un motor identifique los rodamientos y el eje

- A. 7 y 1
- B. 5 y 6
- C. 1 y 6
- D. 2 y 1
- E. 4 y 6



2. ¿Qué se debe reflejar en los planos generales de construcción?

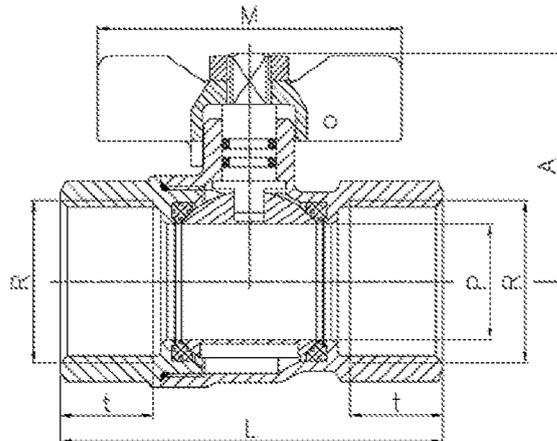
- A. Criterios, normas y pautas del arquitecto
- B. Ideas de la obra según el criterio del cliente
- C. Vistas superiores de las secciones de trabajo
- D. Ninguna es correcta.

3. Cuando se dibuja en 2D, ¿cuál es el eje que no se utiliza?

- A. X
- B. Y
- C. Z
- D. Y y Z

4. En la figura adjunta se representa una válvula del tipo:

- A. Electroválvula
- B. Válvula recta para gas H-H. Mando palanca
- C. Válvula esfera recta para gas H-H. Mando mariposa
- D. Válvula esfera recta para gas M-M. Mando mariposa
- E. Válvula recta para gas M-H. Tuerca loca. Mando palanca



5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas a cortes y secciones normalizados es correcta?

- A. La única diferencia consiste en que en un corte se representa la parte del objeto situada detrás del plano secante (con relación a la dirección de observación) y en una sección no se representa dicha parte posterior
- B. La única diferencia consiste en que en una sección se representa la parte del objeto situada detrás del plano secante (con relación a la dirección de observación) y en un corte no se representa dicha parte posterior
- C. No existe ninguna diferencia
- D. La única diferencia consiste en que sobre un corte se puede acotar y sobre una sección no
- E. La única diferencia consiste en que sobre una sección se puede acotar y sobre un corte no

6. Para la pieza dada por su alzado y su planta en la figura, indique cuál de los perfiles derechos dados en la tabla es correcto:

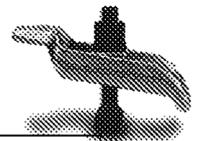
- A. a
- B. b
- C. c
- D. d
- E. Ninguno

	a	b	c	d

7. Indique cuál de las siguientes utilizations de los rayados está recogida en la Norma UNE de principios generales de acotación:

- A. Se utilizan los rayados para resaltar las partes cortadas, solo en las secciones
- B. Se utilizan los rayados para resaltar las partes cortadas, tanto en las secciones como en los cortes
- C. Se utilizan los rayados para resaltar las superficies principales (superficies planas de apoyo) en todos los objetos
- D. Se utilizan los rayados para resaltar las caras planas en objetos que tengan alguna cara no plana
- E. Se utilizan los rayados para resaltar las caras planas, solo en las caras laterales de un paralelepípedo o de un tronco de pirámide (cuando este forma el extremo de un eje)

8. La fotografía representa un mecanismo de brida de altura variable. 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