

### **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 Madrid al completo** y entregados en Secretaría General. Por tanto:

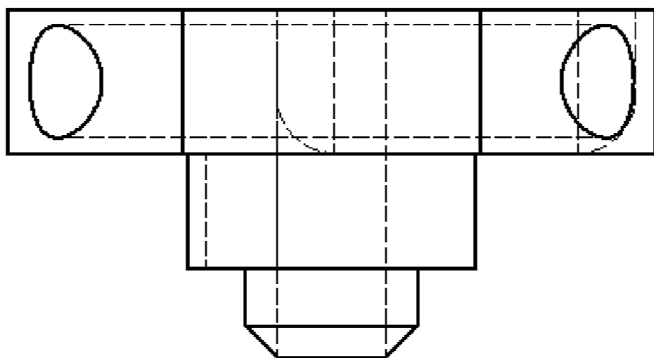
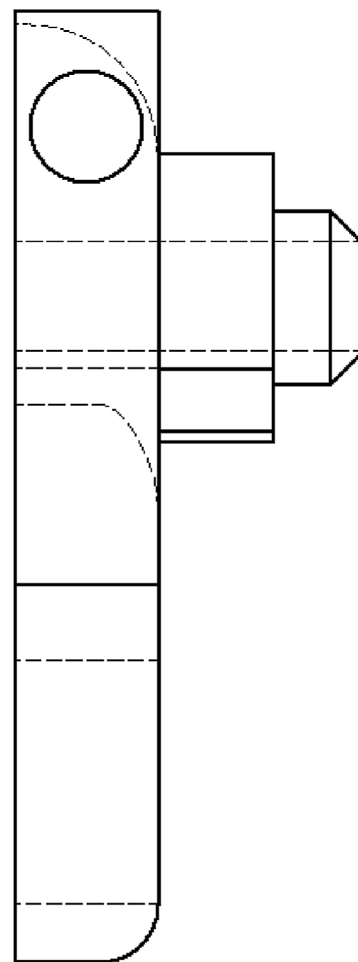
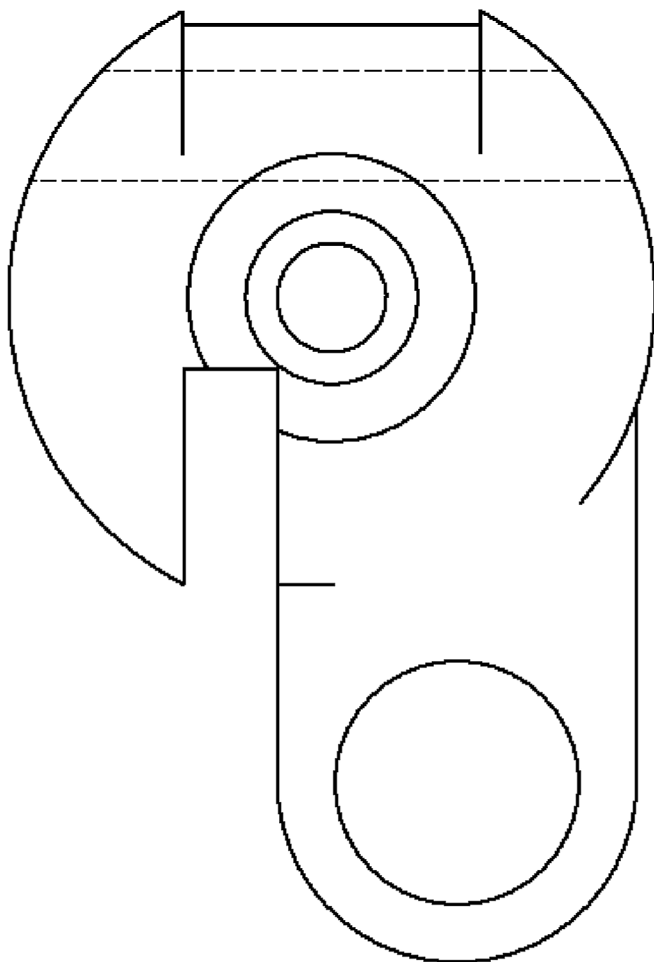
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3.
- Se hará constar en el sobre Centro Asociado, titulación, asignatura, fecha y hora de realización y número de exámenes.
- Se comprobará que el número de exámenes del sobre coincide con los entregados.
- Los sobres serán cerrados, firmados 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.

Dada la proyección diédrica que se muestra en la figura en escala 1:5, se pide:

- 1.- Dibujar en un A3, a una escala adecuada a este papel, la pieza en isométrica sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. (4 puntos)
- 2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación axonométrica. (2 puntos)
- 3.- Dibujar en otro A3, a una escala adecuada a este papel, las vistas en diédrico seccionadas por las líneas indicadas AA y DD. (2 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. El diagrama adjunto corresponde a una representación simbólica de:

- A. Una válvula de caudal
- B. Un filtro
- C. Una válvula de simultaneidad
- D. Un flotador de bola
- E. Un embudo



2. Se ha adquirido una herramienta que tiene adherida la placa de la imagen, por lo que se puede concluir que:

- A. La herramienta es un motor de corriente continua.
- B. Está protegida contra inmersión en agua.
- C. Está protegida contra choque equivalente a golpe con bola de acero de 10 kg desde altura de 40 cm.
- D. La herramienta es un motor monofásico.
- E. Ninguna de las anteriores.

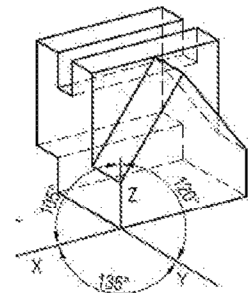
<b>SIEMENS</b>		<b>3 ~ MOTOR 1LA7 083-2YA60</b>	
<b>S1</b>		<b>2.0 HP</b>	<b>Ta -15/40°C FS 1.15</b>
<b>60 Hz</b>	<b>IP55</b>	<b>220 YY / 440 Y V</b>	<b>1000msnm</b>
<b>60 Hz</b>	<b>IMB3</b>	<b>6.2 / 3.1 A.</b>	<b>10 Kg</b>
<b>AISL.F</b>	<b>η 73.4</b>	<b>COS.φ 0.86</b>	<b>BG 080</b>
<b>IEC 34</b>	<b>Ia 6.3In</b>	<b>Tn/Ta 4.18/13.7Nm</b>	<b>3410 rpm</b>

3. La representación de una esfera de diámetro D en el sistema isométrico es:

- A. Una circunferencia de diámetro D x 0,816.
- B. Una elipse de diámetro mayor D y diámetro menor D / 0,816.
- C. Una elipse de diámetro mayor D y diámetro menor D x 0,816.
- D. Una circunferencia de diámetro D.
- E. Ninguno de los anteriores.

4. Se ha encontrado un plano antiguo de una pieza. A la vista de la misma podemos decir que su sistema de representación es:

- A. Cónico con un punto de fuga.
- B. Cónico con dos puntos de fuga.
- C. Axonométrico, isométrico.
- D. Axonométrico, trimétrico.



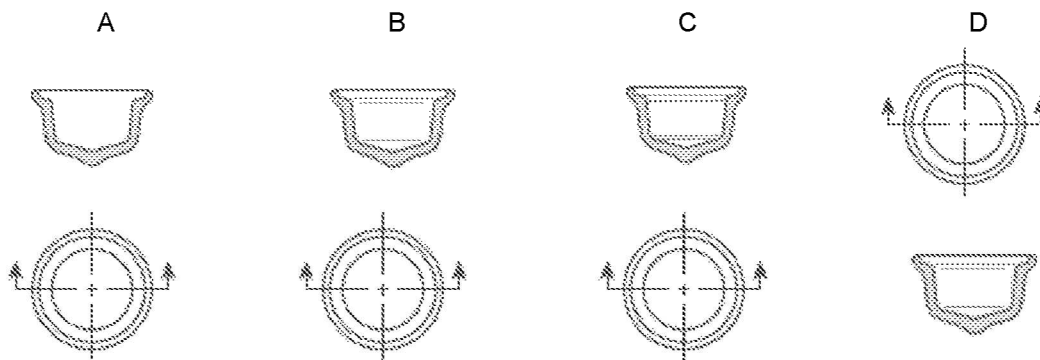
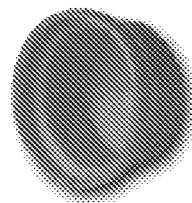
5. En AutoCAD, la tecla de función F6:

- A. Activa y desactiva orto.
- B. Activa y desactiva coordenadas.
- C. Activa y desactiva pantalla alfanumérica.
- D. Activa y desactiva rejilla.
- E. Ninguna de las anteriores

6. En un sistema de planos acotados la distancia geométrica entre dos puntos representa:

- A. La longitud de la línea más corta que los une sobre el terreno, incluyendo sus irregularidades
- B. La diferencia entre sus cotas o alturas
- C. La longitud del segmento de recta espacial que los une
- D. La longitud del segmento de la recta que une sus proyecciones acotadas sobre el plano de proyección

7. La fotografía representa un tapón de inserción flexible. De entre las cuatro representaciones aparecen, indique la correcta en sistema europeo.



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

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

- A. Válvula de retención mediante clapeta  
B. Electroválvula  
C. Válvula de bola  
D. Válvula de retención mediante resorte  
E. Válvula de mariposa

