

### **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:

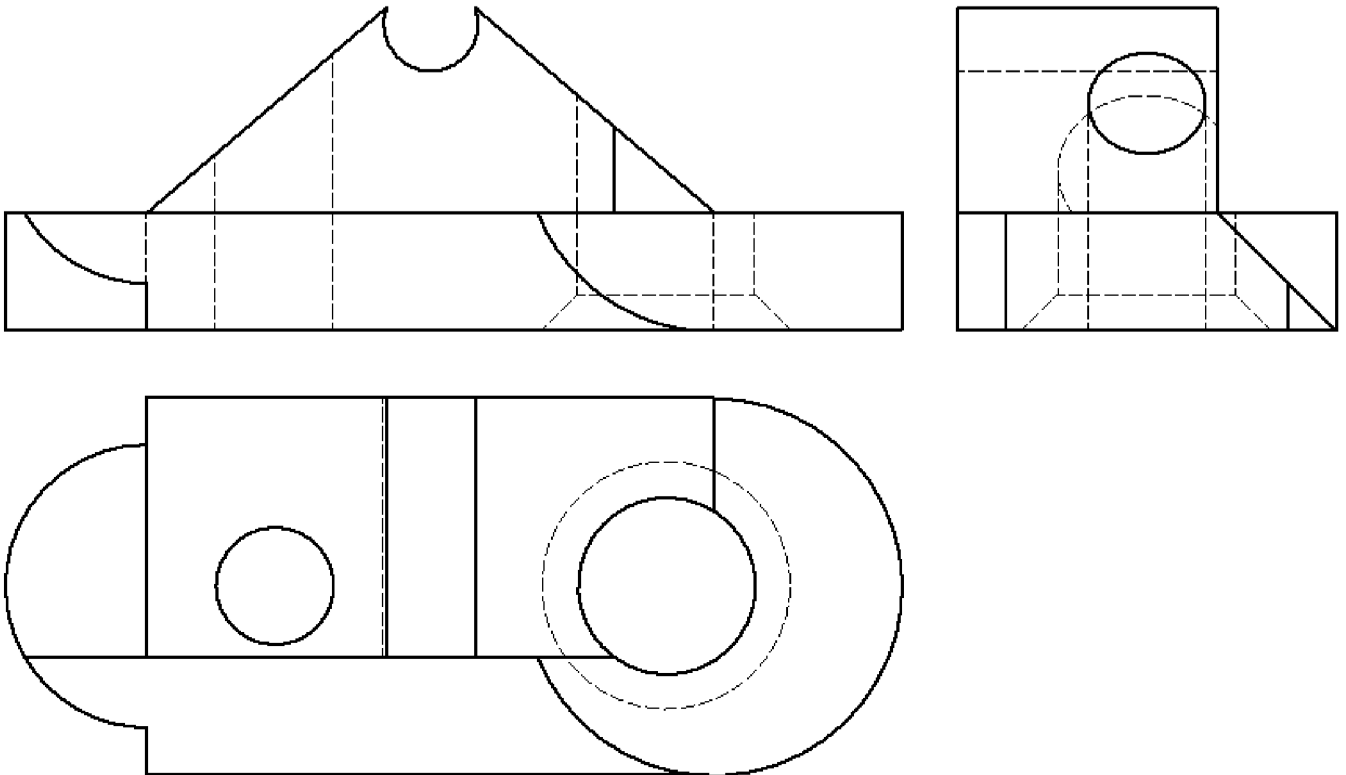
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3. El alumno deberá entregar la lámina plegada para su introducción en el sobre tamaño A4 (es responsabilidad del alumno el plegarla correctamente).
- Se hará constar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

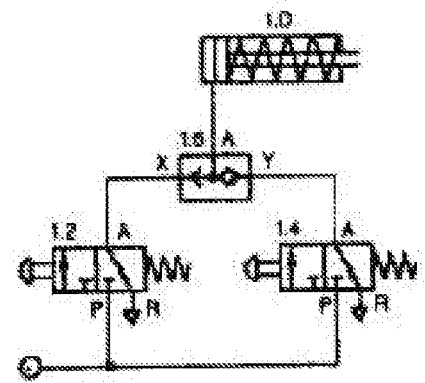
- 1.- Dibujar la pieza en perspectiva isométrica, con los cortes, secciones y roturas necesarias y suficientes para su correcta representación, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción, a una escala adecuada al papel A3. (5 puntos)
- 2.- Acotar la pieza en isométrico. (3 puntos)



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:

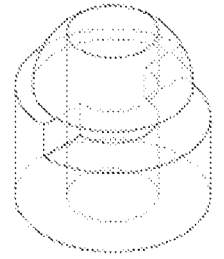
Puntuación=Mayor (0; 0,25xAciertos-0,25xFallos)

- ¿Cuál de estas escalas está escrita correctamente?
  - E = 1:500
  - E = 1:1
  - E = 10:1
  - Todas son correctas
- ¿Qué se logra con la normalización de símbolos empleados en electrónica?
  - Mayor complejidad en los diagramas
  - Reducción de la eficiencia
  - Confusión en la interpretación
  - Un nuevo sistema de comunicación
- El esquema de la figura corresponde a un esquema de:
  - Mando de un cilindro de doble efecto desde dos sitios diferentes
  - Mando de una válvula desde dos sitios diferentes
  - Mando de un cilindro de simple efecto desde dos sitios diferentes
  - Mando de un cilindro desde 4 sitios diferentes



- El coeficiente de reducción 0,816 del sistema axonométrico isométrico se debe aplicar:
  - Cuando los cálculos matemáticos lo permitan
  - Cuando el dibujo requiera precisión, en caso contrario se utilizará el coeficiente 1,00
  - Depende de las dimensiones relativas del papel utilizado
  - Siempre
  - Siempre, salvo que se indique expresamente lo contrario
- Dadas las siguientes utilizaciones normalizadas de líneas:
  - 1) Contornos de piezas adyacentes
  - 2) Trazas de planos de simetría
  - 3) Contornos iniciales o primitivos de la pieza (anteriores al conformado final de la misma)
  - 4) Partes situadas delante de un plano de corteIndique cuales son correctas para la línea fina discontinua de trazo largo y doble punto, sucesivamente:
  - Todas son incorrectas
  - Todas son correctas
  - Solo la 3 y la 4 son correctas
  - Solo la 1 y la 2 son correctas
  - Solo la 1, la 3 y la 4 son correctas

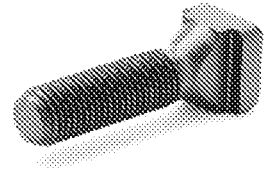
6. Indicar qué vista corresponde a la representación isométrica de la figura



A	B	C	D

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

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



<b>a</b>	<b>b</b>
<b>c</b>	<b>d</b>

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

8. En la figura adjunta se representa un anillo en V en el que las marcas indican:

- A. 2 casquillo roscado
- B. 6 es una arandela
- C. 7 es un resorte de tracción
- D. 1 es una tuerca

