

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:

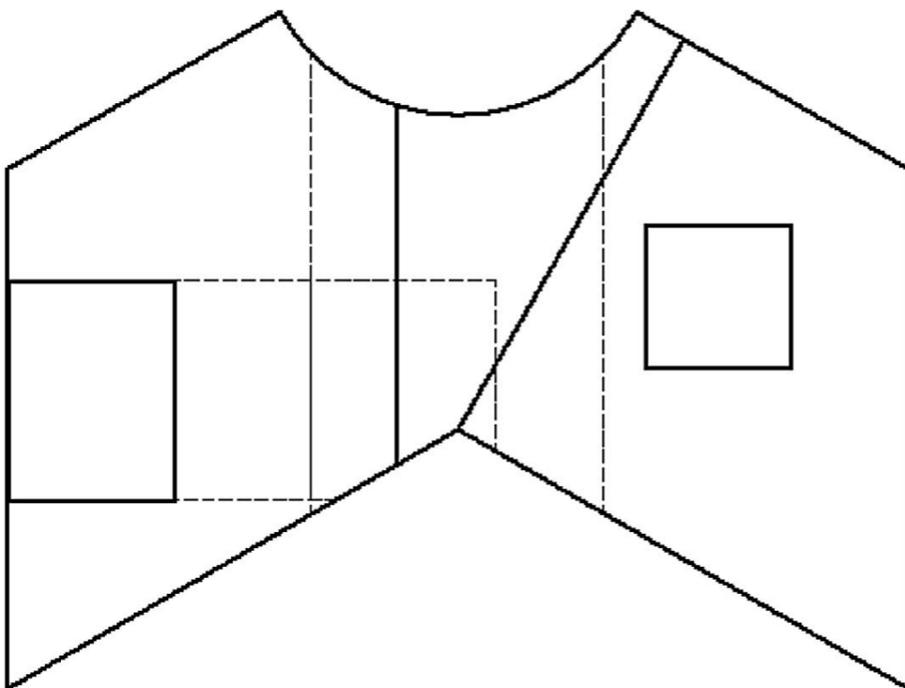
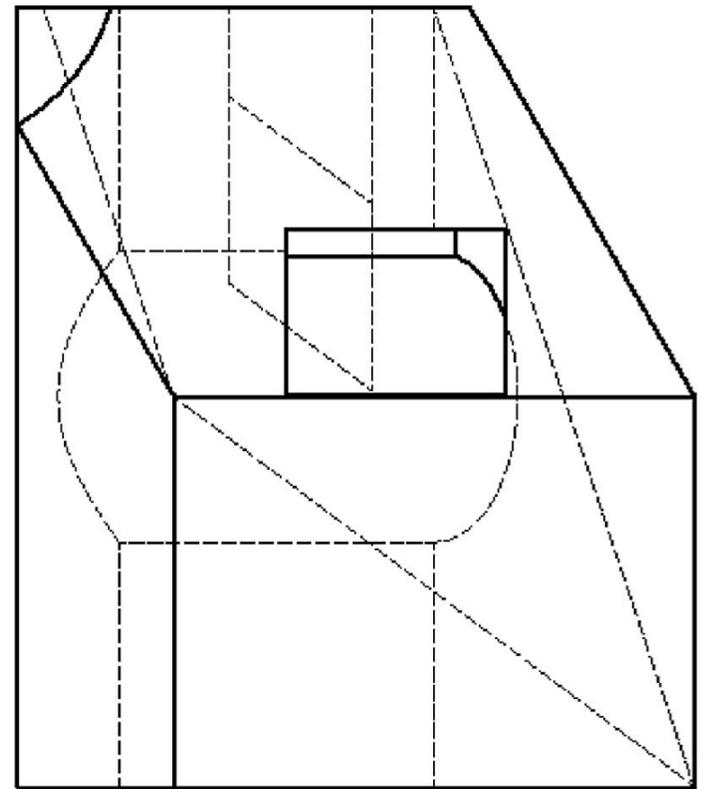
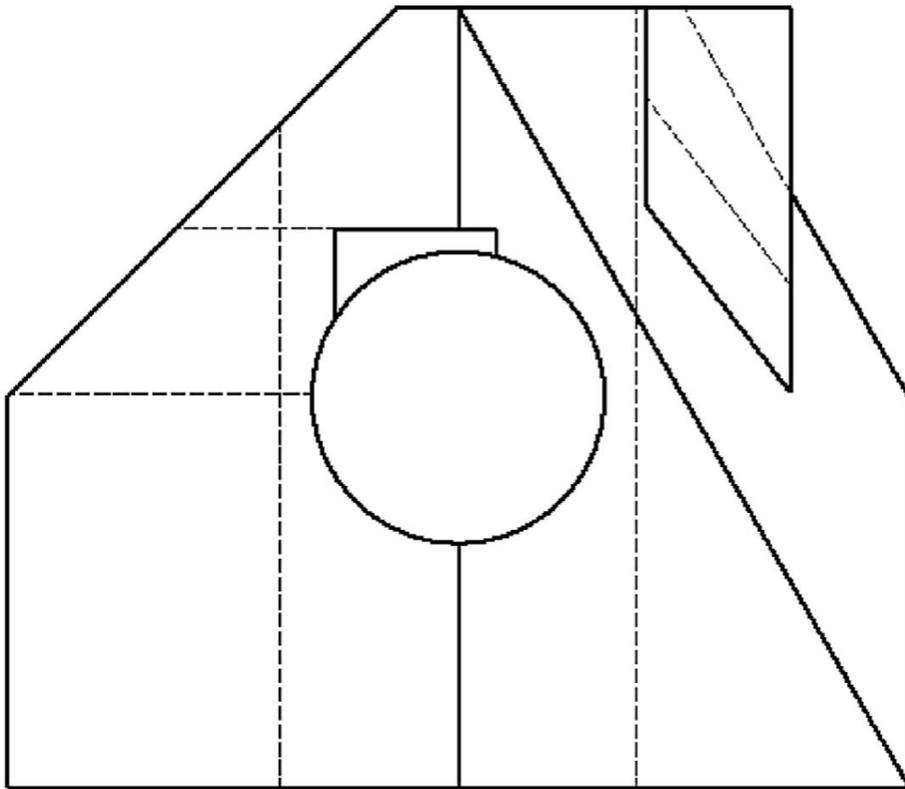
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3.
- Se hará constar en el sobre Centro Asociado, titulación, asignatura, fecha y hora de realización y número de exámenes.
- Se comprobará que el número de exámenes 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. (5 puntos)
- 2.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación axonométrica. (3 puntos)

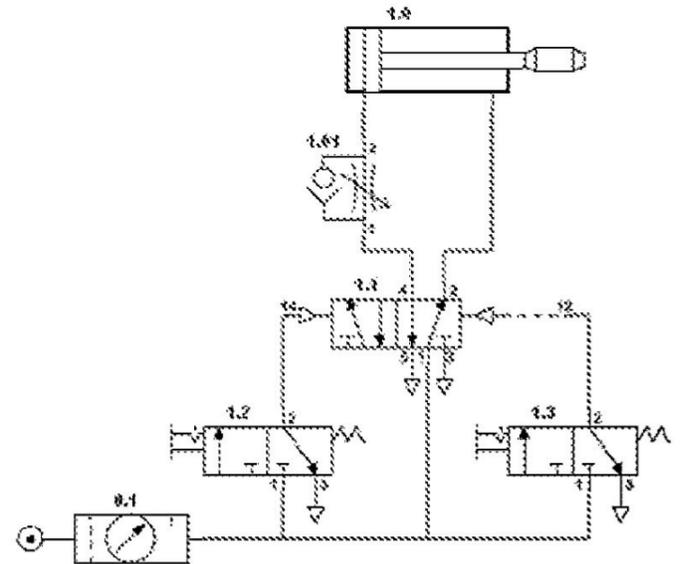


3.- Conteste a este test marcando la respuesta que considere correcta con un círculo alrededor de la letra de la opción. Sólo una respuesta es correcta:

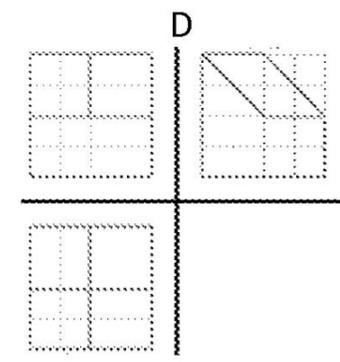
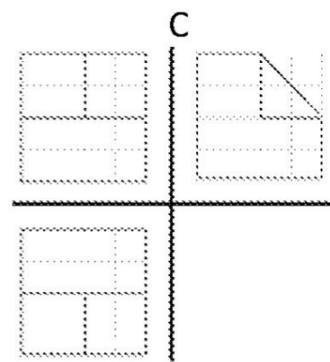
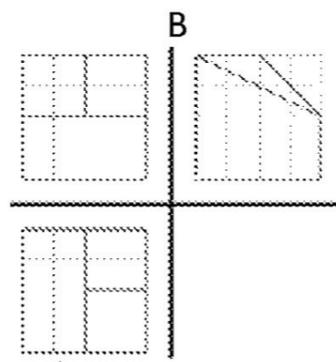
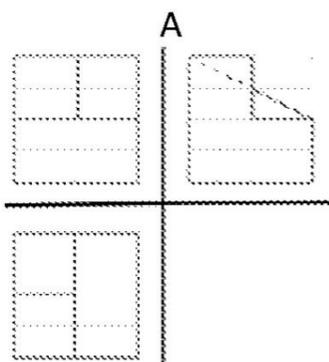
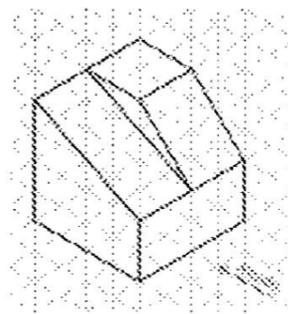
Puntuación=Mayor (0; 0,25xAciertos-0,25xFallos)

1. En la figura adjunta se representa un esquema neumático en el que los elementos numerados se corresponden con:

- A. 0.1. Filtro.
- B. 1.2. y 1.3. Válvula de señal, 5/2, Monoestable, N.C., activada mecánicamente con enclavamiento y recuperación por resorte.
- C. 1.1. es una válvula distribuidora 5/2, de pilotaje neumático.
- D. 1.01. Válvula de regulación bidireccional constituida por dos ramas en paralelo, con un estrangulador de sección regulable, y una válvula antirretorno que permite el paso de aire hacia arriba y lo impide hacia abajo.
- E. 1.0 Cilindro de simple efecto que en el instante inicial esta armado
- F. Todas las respuestas anteriores son ciertas.



2. De entre las cuatro representaciones gráficas que aparecen a continuación, indique la que se corresponde con la representación en sistema diédrico europeo de la figura:



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

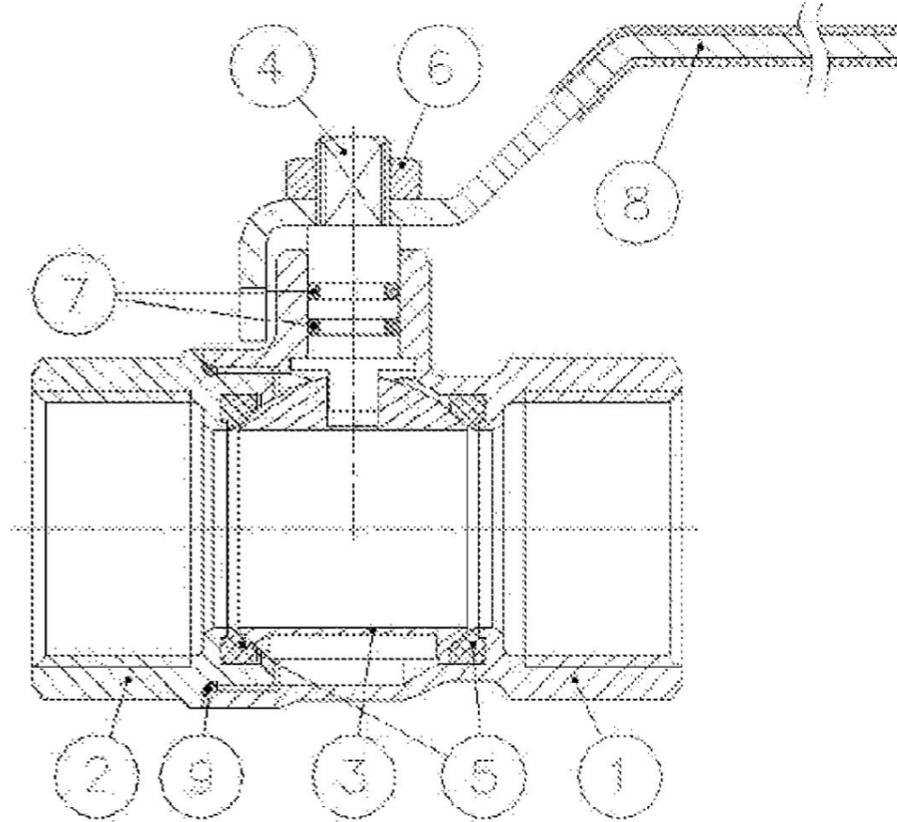
3. De acuerdo con la normativa, los objetos transparentes deben representarse:

- A. En un color traslúcido
- B. En color azul
- C. En trazo fino y discontinuo, como si fuese en ocultas
- D. Del mismo modo que si fuese opacos
- E. No se representan, al ser transparentes no se ven

4. Una sección a un cuarto es:

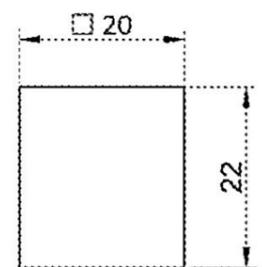
- A. Una representación de una cuarta pieza
- B. Una representación de una pieza que permite definir el interior de la misma
- C. Una representación de una pieza que permite ver detalles puntuales
- D. Una representación de una pieza cortada por la mitad
- E. Una representación de una pieza cortada de izquierda a derecha

5. En la figura adjunta se representa una válvula en la que:
- La representación es correcta
 - La representación de la rosca que une las marcas 1 y 2 no es correcta
 - La representación del eje no es correcta, al ser una sección debería estar rayado
 - La representación de la tuerca 6 no es correcta
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta



6. El rayado de las distintas marcas de un plano de conjunto:
- Nunca debe de ser igual.
 - Pueden tener el mismo rayado siempre y cuando no sean contiguas.
 - Deben de utilizarse con direcciones a 30° , 45° o 60° .
 - Ninguna de las anteriores.
 - Debe realizarse en color.

7. La representación de la figura adjunta:
- Es correcta, aunque se ve que la figura no es un cuadrado el símbolo de cuadrado (\square) tiene preferencia sobre el resto de los datos.
 - No es correcta, el símbolo de cuadrado (\square) no tiene sentido en esta pieza.
 - Es correcta, el símbolo de cuadrado (\square) aporta la tercera dimensión en un plano perpendicular al papel.
 - No es correcta, la cota de 22 es errónea.



8. En la figura adjunta aparecen representados los siguientes componentes:
- Una fuente de tensión continua, dos resistencias y un diodo de unión
 - Una fuente de tensión continua, dos resistencias y un fotodiodo
 - Una fuente de tensión continua, dos resistencias y un diodo Zener
 - Una fuente de tensión continua, dos resistencias y un diodo LED

