

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 en diédrico en escala 1:20, se pide:

1.- Dibujar la vista seccionada según el plano AA.

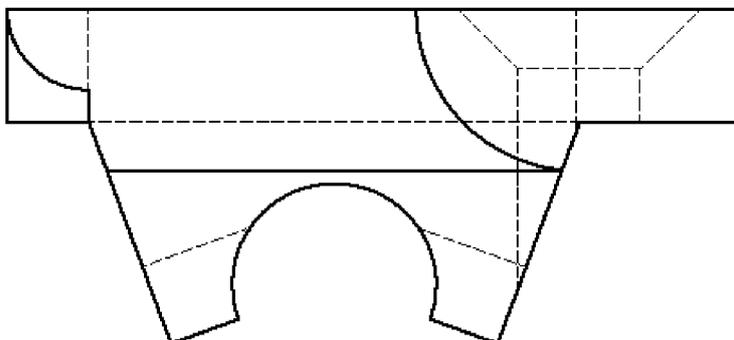
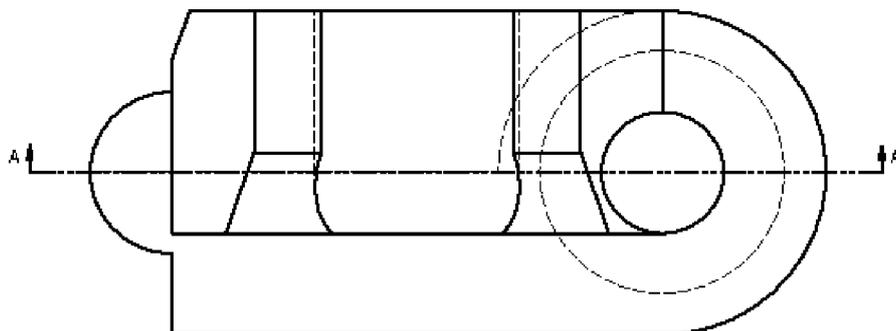
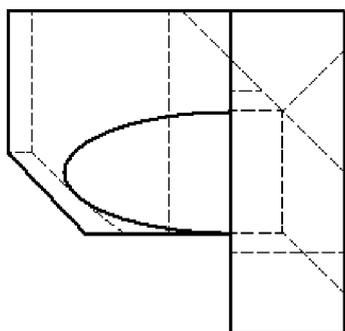
(2 puntos)

2.- 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.

(4 puntos)

3.- Acotar la pieza en isométrico.

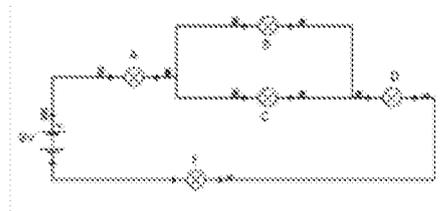
(2 puntos)



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)

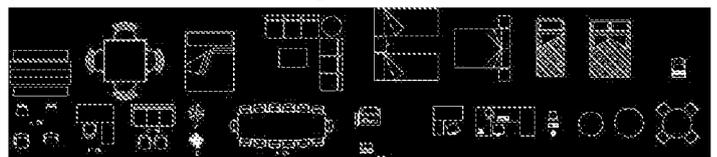
1. ¿Qué lámparas del circuito brillan si se funde el elemento D?:

- A. Todas, D no es un elemento que se pueda fundir.
- B. La A, B y C
- C. Ninguna
- D. La A y la F
- E. Depende de la potencia de la pila



2. Cómo se denominan en AutoCAD los dibujos que se muestran en la figura:

- A. Bloques
- B. Imágenes de muestra
- C. Grupos
- D. Dibujos prediseñados de AutoCAD



3. ¿En qué planos quedan claramente reflejadas las diferentes alturas que componen el volumen del edificio?

- A. En los planos de cotas y superficies
- B. En los planos topográficos
- C. En los planos de masa
- D. En los planos de sección
- E. En el plano de situación

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

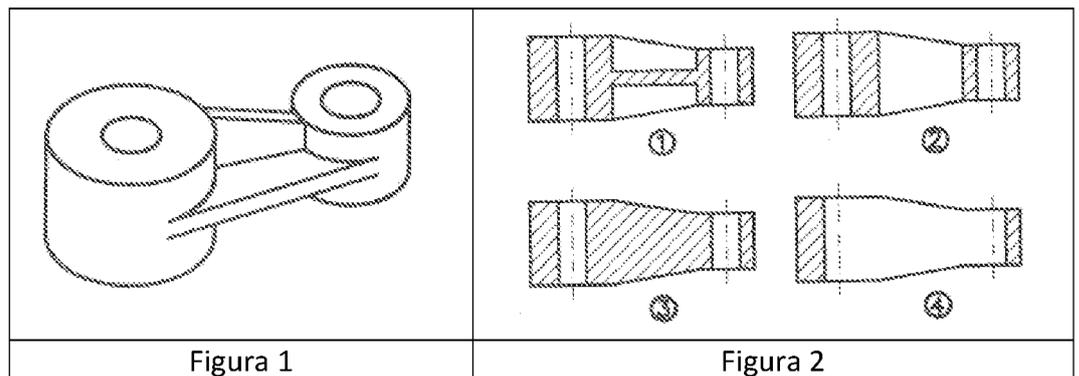


A	B	C	D

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

5. En la representación de una esfera de 120 mm de diámetro, en axonometría ortogonal isométrica ($XOY=XOZ=YOZ=120^\circ$, $e_x=e_y=e_z=0,816$, escala $1/0,816$), se cumple que el diámetro del contorno aparente mide:
- A. 120 mm
 - B. $120 \times 0,816$ mm
 - C. $120/0,816$ mm
 - D. $120 + 0,816$ mm
 - E. $120 - 0,816$ mm
6. De los siguientes enunciados sobre fines de la normalización:
- 1. Reglamentar
 - 2. Simplificar
 - 3. Definir o especificar
 - 4. Tipificar o unificar
 - 5. Ninguno de los anteriores es un fin de la normalización.
- Indique la letra que recoge todas las proposiciones correctas
- A. Sólo 1 y 4 son correctas
 - B. Sólo 2, 3 y 4 son correctas
 - C. Sólo 1, 2 y 3 son correctas
 - D. Sólo la 5 es correcta
 - E. Todas son correctas
7. La pieza croquizada en la figura 1 está reforzada por cuatro nervios. Sabiendo esto, y que la pieza posee dos planos de simetría, indique cuál de los cuatro cortes por uno de sus planos de simetría es el correcto (figura 2):

- A. El 1
- B. El 2
- C. El 3
- D. El 4
- E. Ninguno



8. Para indicar que por una tubería pasa aire acondicionado se pinta la tubería en toda su longitud en color:
- A. Amarillo
 - B. Rojo
 - C. Naranja
 - D. Gris
 - E. Negro