

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:

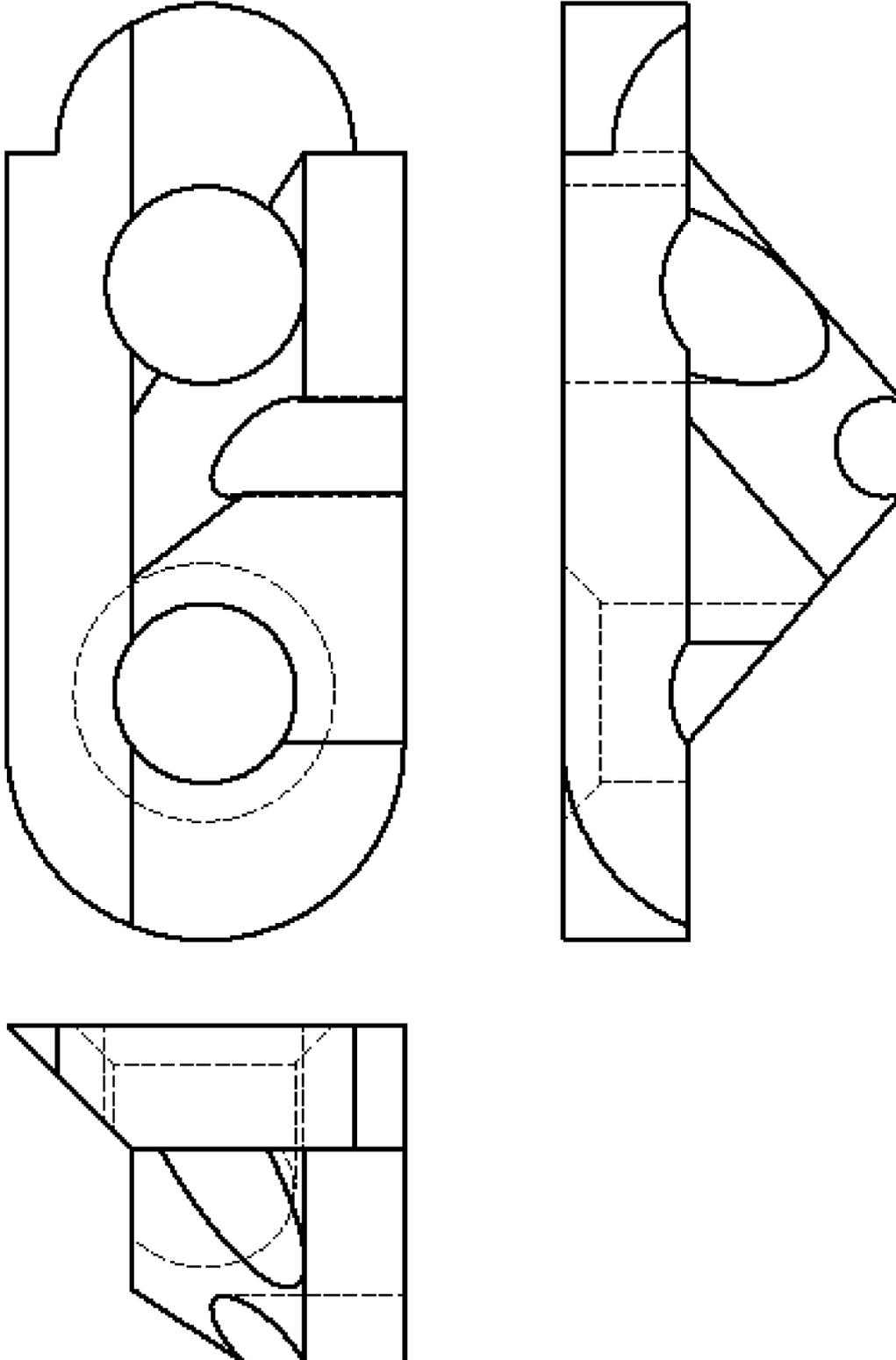
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3. El alumno deberá entregar la lámina plegada para su introducción en el sobre tamaño A4 (es responsabilidad del alumno el plegarla correctamente).
- Se hará constar 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 1:20, 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)

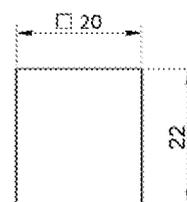


3.- Conteste a este test marcando la respuesta que considere correcta con un círculo alrededor de la letra de la opción. Sólo una respuesta es correcta:
Puntuación=Mayor (0; 0,25xAciertos-0,25xFallos)

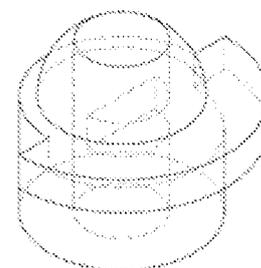
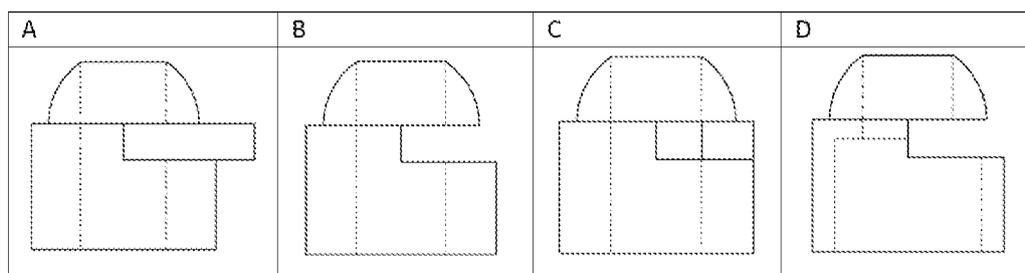
- ¿Qué indica la equidistancia numérica en las curvas de nivel?
 - La distancia entre curvas de nivel consecutivas.
 - La diferencia de altitud entre dos puntos del terreno.
 - La altitud exacta de cada curva de nivel.
 - La distancia desde la curva maestra hasta el borde del mapa.
- En la parte inferior de los planos suele aparecer una línea recta segmentada en varias partes iguales y con una indicación precisa de la magnitud real que representa cada segmento; Dicha línea se denomina:
 - Eje de coordenadas.
 - Escala gráfica.
 - Declinación magnética.
 - Escala numérica.

3. La pieza representada en la figura adjunta:

- Es correcto, aunque se ve que la figura no es un cuadrado el símbolo de cuadrado (\square) tiene preferencia sobre el resto de los datos.
- 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.
- No es correcta, el símbolo de cuadrado (\square) no tiene sentido en esta pieza.

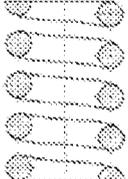
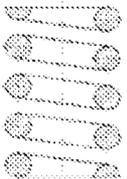


- ¿Qué papel juegan las normas en la interpretación de los símbolos eléctricos a nivel nacional e internacional?
 - Limitan la creatividad en los diagramas.
 - No tienen relevancia.
 - Generan confusión en la interpretación.
 - Facilitan la comunicación a nivel nacional e internacional.
- Sabiendo que la línea de tierra es el eje X, señale la definición correcta de alzado de una pieza en el sistema diédrico:
 - Proyección ortogonal de la pieza sobre el plano XY.
 - Proyección ortogonal de la pieza sobre el plano XZ.
 - Proyección ortogonal de la pieza sobre el plano YZ.
 - Proyección cilíndrica, ortogonal u oblicua sobre un plano.
 - Proyección ortogonal sobre el triángulo de trazas.
- Indicar qué vista corresponde a la representación isométrica de la figura



- A
- B
- C
- D

7. ¿Cuál de las figuras adjuntas corresponde a la representación de un muelle?

A	B	C	D
			

- A. La B ya que es la forma normalizada de representar un corte de un muelle
 - B. La A ya que es la forma normalizada de representar un muelle
 - C. La A y la D son correctas ya que las dos son formas normalizadas de representar un muelle
 - D. La C ya que es la forme real que adoptaría la representación de un muelle
 - E. Todas son correctas
8. En la figura adjunta se representa una válvula en la que:

- A. La marca 11 indica una junta tórica
- B. La marca 2 indica el cuerpo y está roscada exteriormente
- C. La marca 4 indica un eje roscado
- D. La marca 6 indica una maneta
- E. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

