

ASIGNATURA: 68901105 EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO
CARRERA: 6803 GRADUADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
6804 GRADUADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
EXAMEN: SEPTIEMBRE 2012, MODELO B.
TIEMPO: 2 HORAS.
MATERIAL: SE PERMITE LA UTILIZACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL ESCRITO.

HOJA
B1/3

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

La parte gráfica de este examen será realizada en papel de dibujo en tamaño A3, y será entregado correctamente plegado conforme a la normativa.

POR FAVOR, NO ESCANEAR LOS FORMATOS A3 DEL EXAMEN PARA EVITAR DETERIORAR EL EXAMEN.

- 1.- Dada la pieza representada en proyección diédrica sistema europeo en escala 1:1, se pide:
1.A.- Representar la pieza en sistema axonométrico isométrico, en escala 2:1, usando coeficiente de reducción $K=1$, con el punto de vista solicitado por las flechas.

(2,5 puntos)

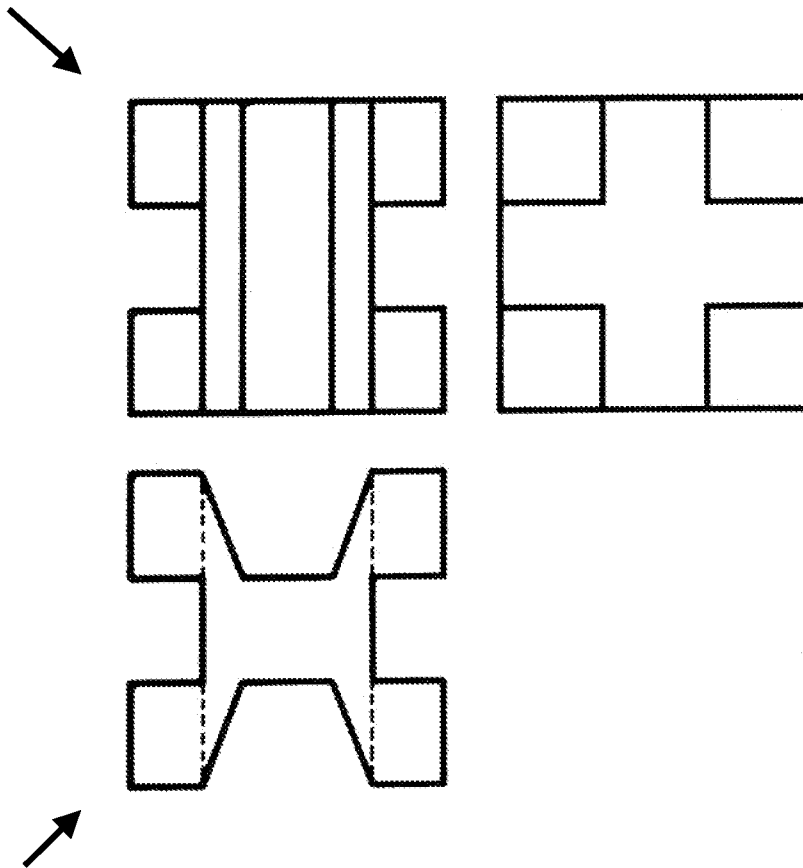


Figura A

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

1^{er}. APELLIDO:

2^o. APELLIDO:

NOMBRE:

D.N.I.:

CENTRO ASOCIADO AL QUE PERTENECE:

CENTRO ASOCIADO DONDE REALIZA LA PRUEBA:

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

2.- 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:

2.1. Los datos básicos de una lista de materiales son:

- a. Marca, material y descripción
- b. Marca, modelo o referencia y material
- c. Marca, material, descripción y peso del componente
- d. Marca, cantidad y denominación
- e. Modelo, material y cantidad

(0,25 puntos)

2.2. Un croquis es:

- a. Una representación gráfica sin rigor técnico de un elemento o conjunto
- b. Una representación gráfica de acuerdo a la normativa, generalmente a mano alzada, de un elemento o conjunto
- c. Una revista de arquitectura
- d. Una representación tridimensional a mano alzada
- e. Un esquema de alzado, planta y perfil de una pieza

(0,25 puntos)

2.3. Se denomina cuadro de datos a:

- a. La tabla situada en la parte inferior derecha de un plano sobre la que se introducen los datos más significativos del mismo
- b. El rectángulo que rodea los datos más importantes de un plano
- c. La tabla que recoge las tolerancias más importantes de un plano
- d. La tabla resumen de los materiales y componentes del plano
- e. La tabla que recoge el retrato del autor del plano

(0,25 puntos)

2.4. El plegado de un plano en tamaño A0 debe llegar a las dimensiones de:

- a. La funda de presentación
- b. Un A1
- c. Un A2
- d. Un A3
- e. Un A4

(0,25 puntos)

2.5. 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 opaco
- e. No se representa, al ser transparente no se ve

(0,25 puntos)

2.6. En condiciones normales, un muelle debe representarse:

- a. En posición de reposo
- b. En posición de trabajo
- c. En alzado y planta
- d. En alzado, planta y vista lateral derecha
- e. En sección

(0,25 puntos)

DEJAR SIN BORRAR LAS LÍNEAS AUXILIARES UTILIZADAS

3.- Dada la pieza en proyección axonométrica isométrica que se muestra en la figura B, en escala 1:2, se pide:

3.A.- Representar la pieza en proyección diédrica, sistema EUROPEO según la flecha, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción.

- Utilizar una escala acorde con las dimensiones del papel A3.
- Indicar la escala utilizada.

(4 puntos)

3.B.- Acotar integralmente la pieza sobre la representación diédrica.

(1,5 puntos)

3.C.- Esbozar/indicar una distribución de información en capas de cara a la elaboración del plano mediante un sistema de diseño asistido.

(0,5 puntos)

Realizar los supuestos que considere necesarios, indicándolos.

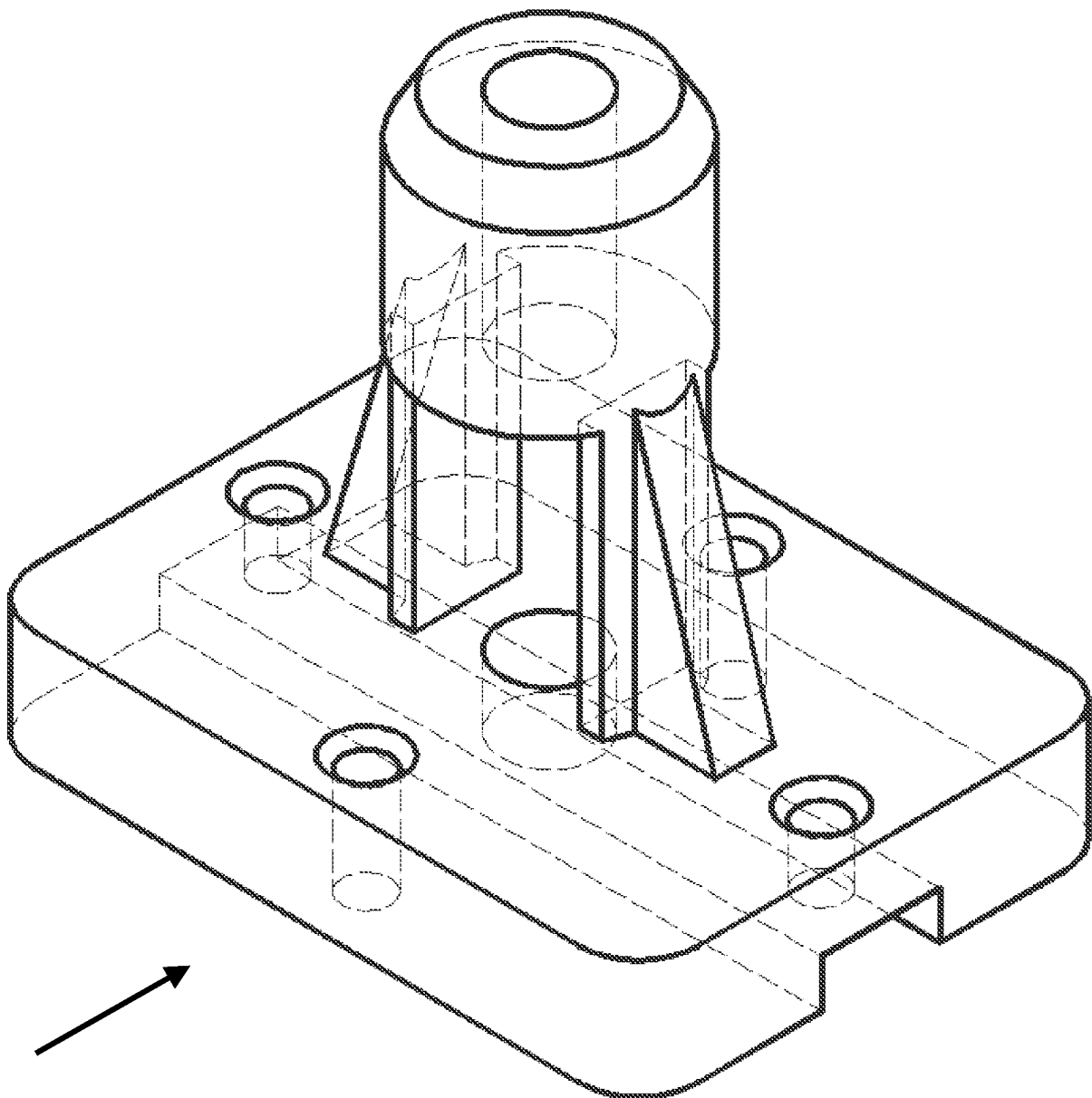


Figura B