

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:

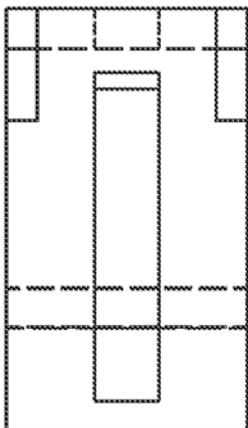
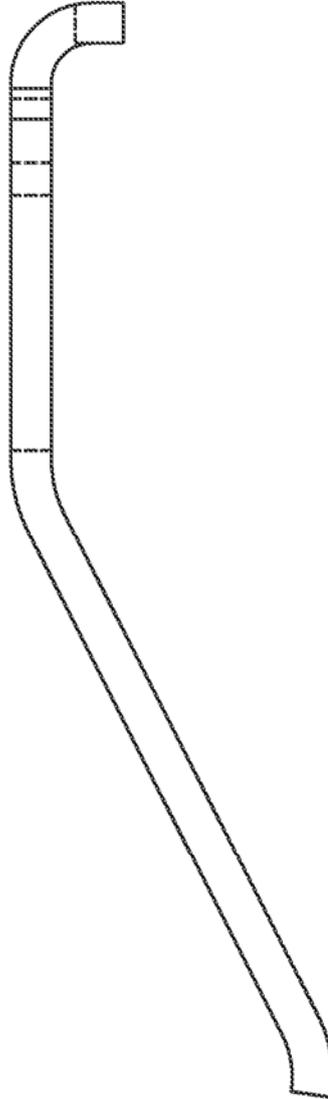
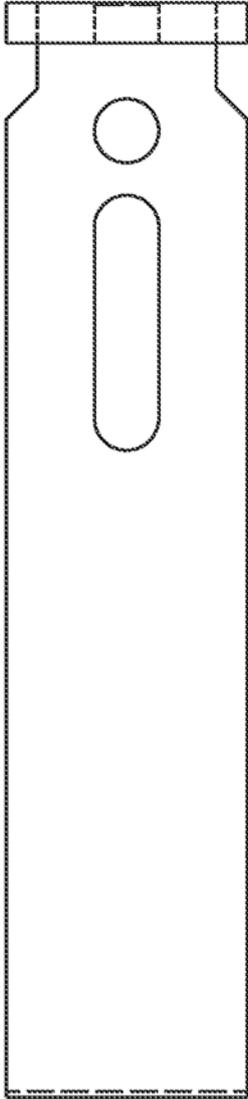
- Se introducirá en el sobre de retorno el examen completo, esto es, la hoja de cabecera, las hojas de desarrollo y las láminas en tamaño A3.
- Se hará constar en el sobre Centro Asociado, titulación, asignatura, fecha y hora de realización y número de exámenes.
- Se comprobará que el número de exámenes 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.
- Pueden utilizar el libro "Expresión gráfica y diseño asistido en Ingeniería" 2ª edición Oct-2014, y una calculadora no programable. Tiempo 2 horas.

Dada la pieza en sistema europeo, se pide:

1. Representar la pieza en isométrico, sin tener en cuenta el coeficiente de reducción, y a una escala adecuada al papel A3. Indicar la escala utilizada. Elegir el punto de vista de forma lógica para la visualización de los detalles. (6 puntos)
2. Acotar la pieza en el isométrico. (2 puntos)



ESCALA 1:5

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; 0,25×Aciertos-0,5×Fallos)

1. La perspectiva axonométrica:
 - a) Tiene tres puntos de vista iguales a 0,866.
 - b) Uno de los puntos de fuga es impropio, también llamado línea del horizonte.
 - c) Podría definirse como una representación cónica en la que el punto de vista es un punto situado en el infinito.
 - d) Tiene dos puntos de vista sobre la línea del horizonte y el tercero en la parte inferior.
 - e) Se pueden utilizar todos los puntos de fuga que uno quiera.
2. Una vista auxiliar:
 - a) Siempre forma un ángulo de 45° con las demás.
 - b) Es una vista de un detalle de la pieza.
 - c) Es la que forma un ángulo fijo con el eje de abatimiento.
 - d) Permite ver en verdadera dimensión algún plano inclinado, por ejemplo.
 - e) Permite ver la pieza final en piezas deformadas.
3. Las cifras de cota:
 - a) En ningún caso pueden interrumpir las líneas de cota.
 - b) Si no se pueden poner en el centro de la línea de cota, se colocarán siempre a la derecha.
 - c) Serán de tamaño mayor para las dimensiones más importantes.
 - d) Se pueden poner en mm, cm o m siempre que se trate de planos topográficos o cartográficos.
 - e) Se pueden situar más cerca de uno de los extremos para evitar errores de interpretación.
4. En ingeniería civil y construcción:
 - a) Las líneas de trazo y punto no señalan ejes de simetría, sino nivel de elevación.
 - b) Todas las líneas son de trazos excepto las aristas visibles.
 - c) El nivel 0 se indica mediante una flecha compuesta por dos tramos.
 - d) El nivel 0 se indica por medio de una línea de referencia terminada en el símbolo "x".
 - e) Ninguna de las anteriores.
5. Los esquemas eléctricos:
 - a) Se clasifican en esquemas de fuerza y esquemas de señales.
 - b) No se consideran planos como tales, ya que no contienen dimensiones.
 - c) Son fundamentalmente un sistema de representación simbólica.
 - d) Se clasifican en esquemas de fuerza y esquemas de control.
 - e) Se clasifican en esquemas de fuerza, esquemas de control y circuitos eléctricos.
6. Las cifras de cota:
 - a) Son independientes de la escala utilizada.
 - b) Dependen de la escala utilizada.
 - c) Estarán orientadas para que se lean desde abajo y desde la izquierda.
 - d) Son siempre las medidas en mm, hechas con la regla sobre el dibujo.
 - e) Tienen que tener un tamaño igual al de las flechas de las cotas.

A la vista de la figura:

SIEMENS	3 ~ MOTOR 1LA7 083-2YA60
S1	2.0 HP Ta -15/40°C FS 1.15
IP55	220 YY / 440 Y V 1000msnm
60 Hz	IMB3 6.2 / 3.1 A. 10 Kg
AISL.F	η 73.4 COS.φ 0.86 BG 080
IEC 34	Ia 6.3In Tn/Ta 4.18/13.7Nm 3410 rpm

7. ¿Qué tipo de herramienta hemos adquirido?:
 - a) Un motor de corriente continua.
 - b) Un compresor alternativo.
 - c) Un motor de corriente alterna.
 - d) Un cilindro neumático
 - e) Ninguno de los anteriores.
8. La herramienta está protegida contra:
 - a) Lluvia.
 - b) Choque equivalente a golpe con bola de acero de 10kg desde altura de 40 cm.
 - c) Cualquier contacto y entrada de polvo.
 - d) Sin protección especial contra los líquidos.
 - e) Ninguno de los anteriores.