

8

Temas tratados en esta clase:

- Instrucciones para entregar los ejercicios
- Ejercicios planteados
- Resumen Sistema Europeo Representación

2p

1. Instrucciones

Los ejercicios planteados en esta clase son puntuables (2 *puntos de los 8 posibles*), por lo que es OBLIGATORIA la entrega de los mismos. Es **IMPORTANTE** tener en cuenta las siguientes instrucciones:

- Se deberán seguir con exactitud los parámetros para realizarlas en cuanto a capas y/o sombreados.
- Se valorará la precisión y exactitud de las medidas utilizadas y las uniones entre elementos.
- En fichero a enviar será el generado por la aplicación PRACTICA01.EXE, completado por el alumno con los ejercicios del punto 2 de este documento.
- Se entregará **UN UNICO** fichero. No se admitirá más de un fichero, ni ficheros comprimidos con extensión ZIP, ARJ o similar.
- El fichero a entregar deberá tener el siguiente nombre:

P01_dni.dxf

Donde:

dni es el documento nacional de identidad del alumno.

Ejemplo:

P01_12345678X.dxf



NO se admitirá ningún fichero cuyo nombre no tenga el formato especificado P01_dni.dxf.

- El fichero se deberá entregar por correo electrónico a la siguiente dirección: saizl@unican.es. Solamente se podrá enviar dicho correo electrónico desde la cuenta del alumno que ha realizado la práctica. NO se admitirá ningún fichero cuyo DNI no corresponda con el nombre de la cuenta de correo electrónico desde la que se envió.



NO se admitirá ningún correo electrónico que no sea el que el alumno tiene asignado en la Universidad de Cantabria (@unican.es). NO utilizar correos gratuitos del tipo hotmail, yahoo, latinmail, etc.; ya que pueden ser bloqueados por los sistemas de seguridad de la universidad.

- En otras muchas, existen varias causas de rechazo del fichero de la práctica, las cuales hacen que dicho fichero se considere como NO ENTREGADO. Las causas más comunes de errores son:
 - ✓ Cualquier fichero cuyo nombre no corresponda con el indicado arriba, será rechazado y considerado como NO ENTREGADO.
 - ✓ Si el fichero enviado no puede abrirse directamente sobre AutoCAD© 2006 será considerado como NO ENTREGADO.
 - ✓ Cualquier fichero con extensión diferente a DXF será rechazado y considerado como NO ENTREGADO.
- Cualquier fichero enviado que tenga indicios de manipulación, copia, etc.; será considerado como NO ENTREGADO.
- Después de la entrega del ejercicio, se podrá requerir del alumno tantas aclaraciones como se consideren oportunas. En el hipotético caso de que el alumno no sepa explicar como realizó **cualquier parte** de la práctica, esta se considerará como NO ENTREGADA en su **totalidad**.
- Existe un sistema automatizado de recepción de prácticas, por lo que es necesario comprobar por parte del alumno que se ha recibido una CONFIRMACION de recepción y que dicha confirmación no reporta ningún error.
- Se podrá enviar el fichero tantas veces como el alumno considere oportuno antes del plazo de entrega. Una vez concluido dicho plazo, se puntuará el último fichero recibido.
- Si se tiene alguna duda **que NO esté explicada** en las instrucciones de descarga y/o en las instrucciones para realizar la práctica, consultar con el profesor en la dirección de correo saizl@unican.es
- El plazo de entrega de esta práctica es el **17 de diciembre de 2007 a las 19:00**.



NO se admitirá ninguna práctica entregada después de la fecha y hora indicadas.

2. Ejercicios puntuables

2.1. Instrucciones

2.1.1 Parámetros

Para la realización de la práctica, se deberán tener en cuenta siguientes parámetros de configuración:

- **Capas.** Se deberán crear las siguientes capas:
 1. **PIEZA.** Capa donde se dibujará el contorno de la pieza. Utilizar en esta capa el color verde y grosor de línea 0,30.
 2. **EJES.** Capa donde se dibujarán los ejes. Utilizar en esta capa el color rojo y estilo de línea TRAZO_Y_PUNTO2.
NOTA: Usando la opción de PROPIEDADES, se podrá aplicar la escala que se considere oportuna para adecuar dicho trazo al tamaño de la pieza.
 3. **OCULTAS.** Capa donde se dibujarán las líneas ocultas. Utilizar en esta capa el color rojo y estilo de línea TRAZOS2.
NOTA: Usando la opción de PROPIEDADES, se podrá aplicar la escala que se considere oportuna para adecuar dicho trazo al tamaño de la pieza.
- **Sombreado.** Se deberán configurar el sombreado de la siguiente forma:
 1. *Tipo:* Definido por el usuario
 2. *Angulo:* 45°
 3. *Intervalo:* el que el alumno considere oportuno para adecuarlo al tamaño de la pieza.

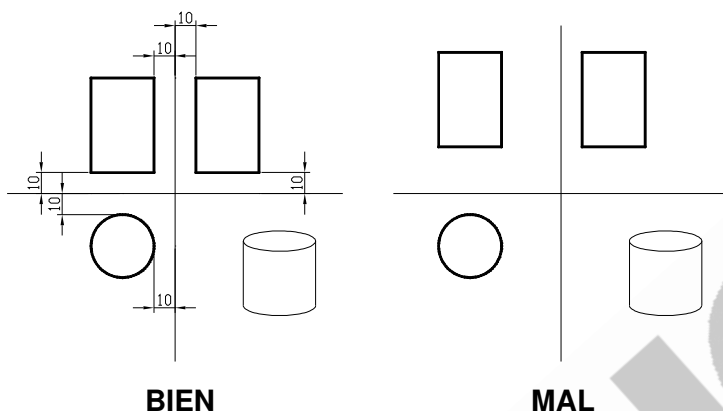
2.1.2 Plantilla

El fichero DXF, que se genera automáticamente desde la aplicación PRACTICA01.EXE, contiene elementos de los ejercicios. Esto significa que les **debemos** utilizar como referencia para completar la práctica. Dichos elementos son el punto de partida para realizar la práctica y en ningún caso se deberán cambiar de posición.



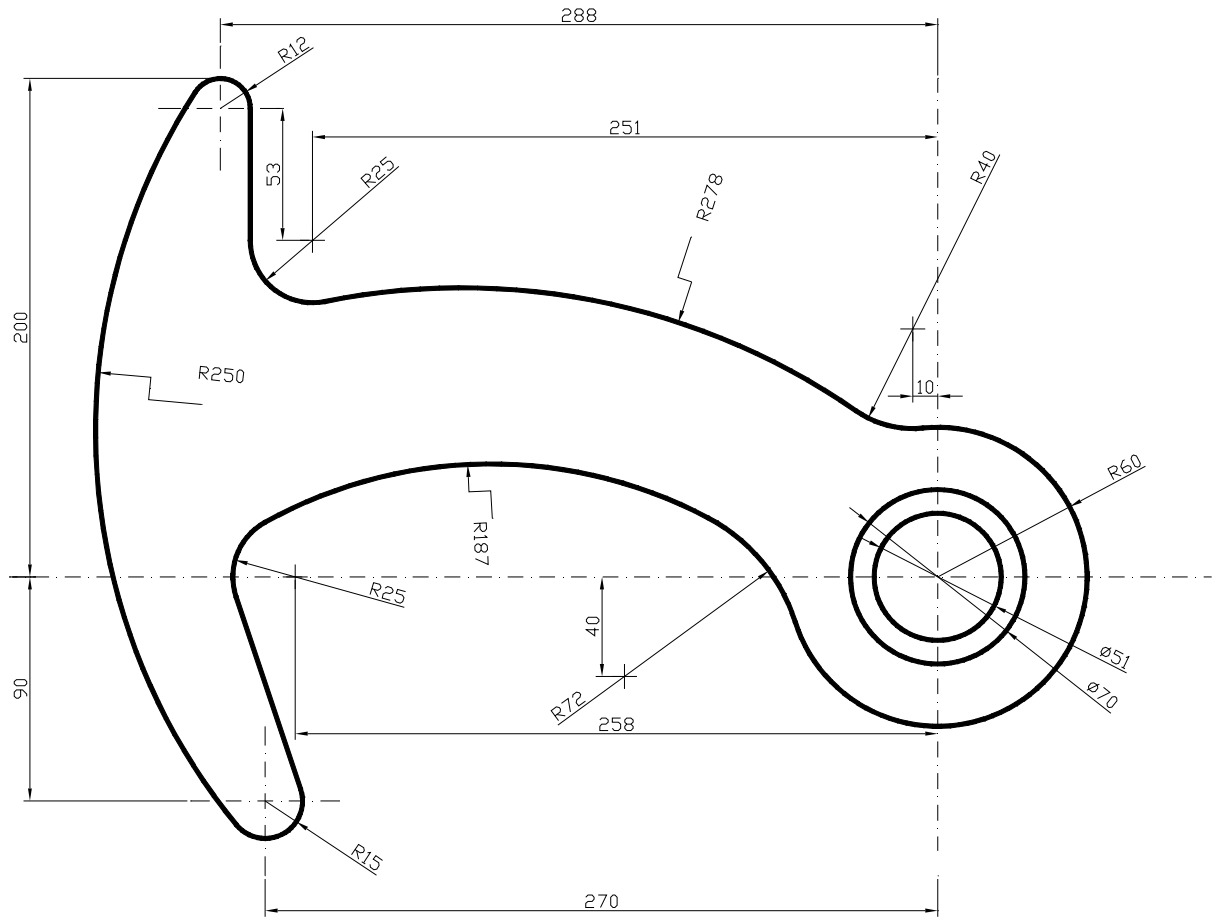
Dado que para la corrección de la práctica se utilizan programas informáticos, manipular o modificar los elementos propios de la plantilla generada, supondrá considerar la práctica como **NO ENTREGADA**.

En el caso de las vistas diédricas, estas deberán situarse exactamente a **10 UNIDADES** de los ejes que aparecen en la plantilla.



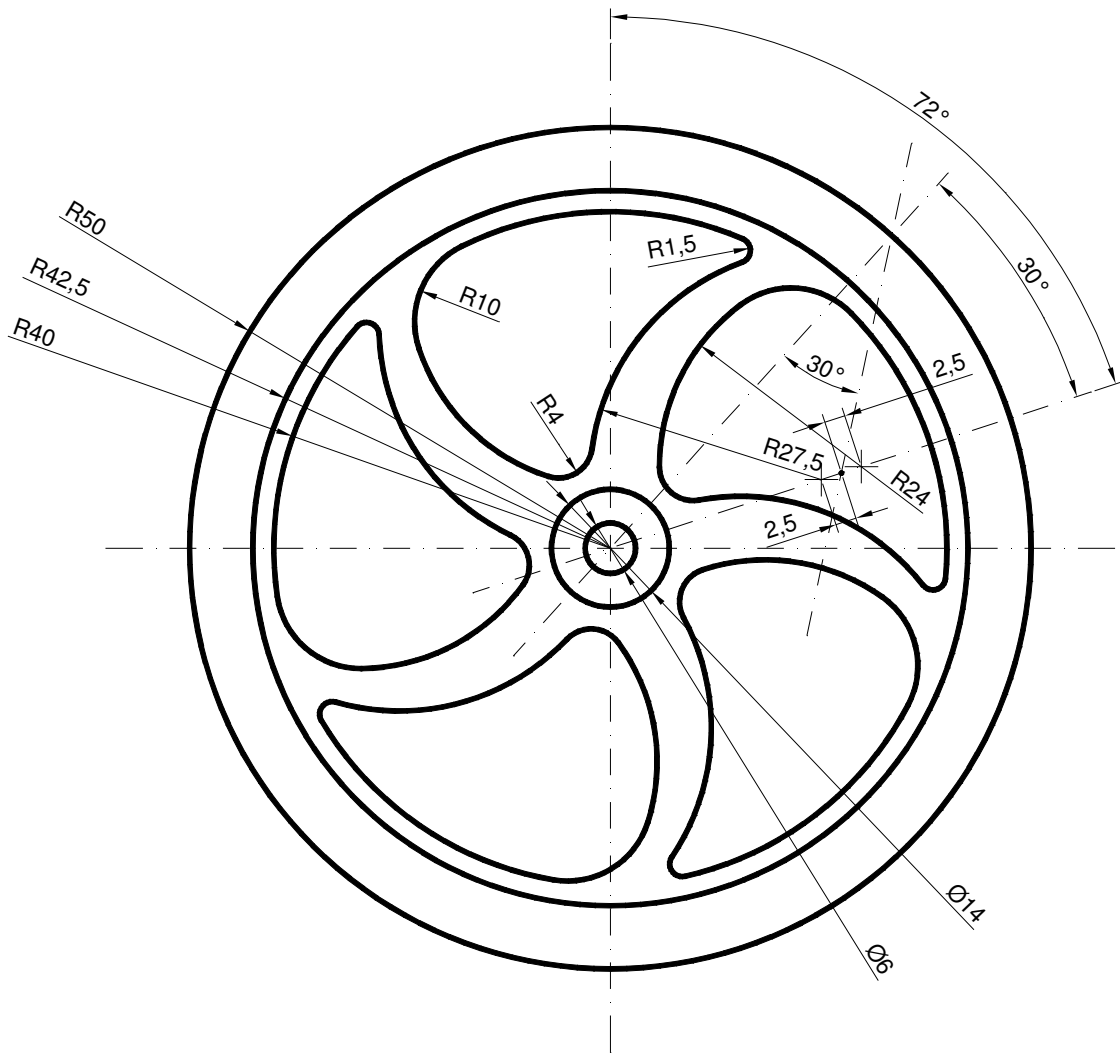
Dado que para la corrección de la práctica se utilizan programas informáticos, **NO SITUAR** las vistas en la posición correcta supondrá un 0 en esa parte del ejercicio.

2.2. Pieza



2.3. Rueda

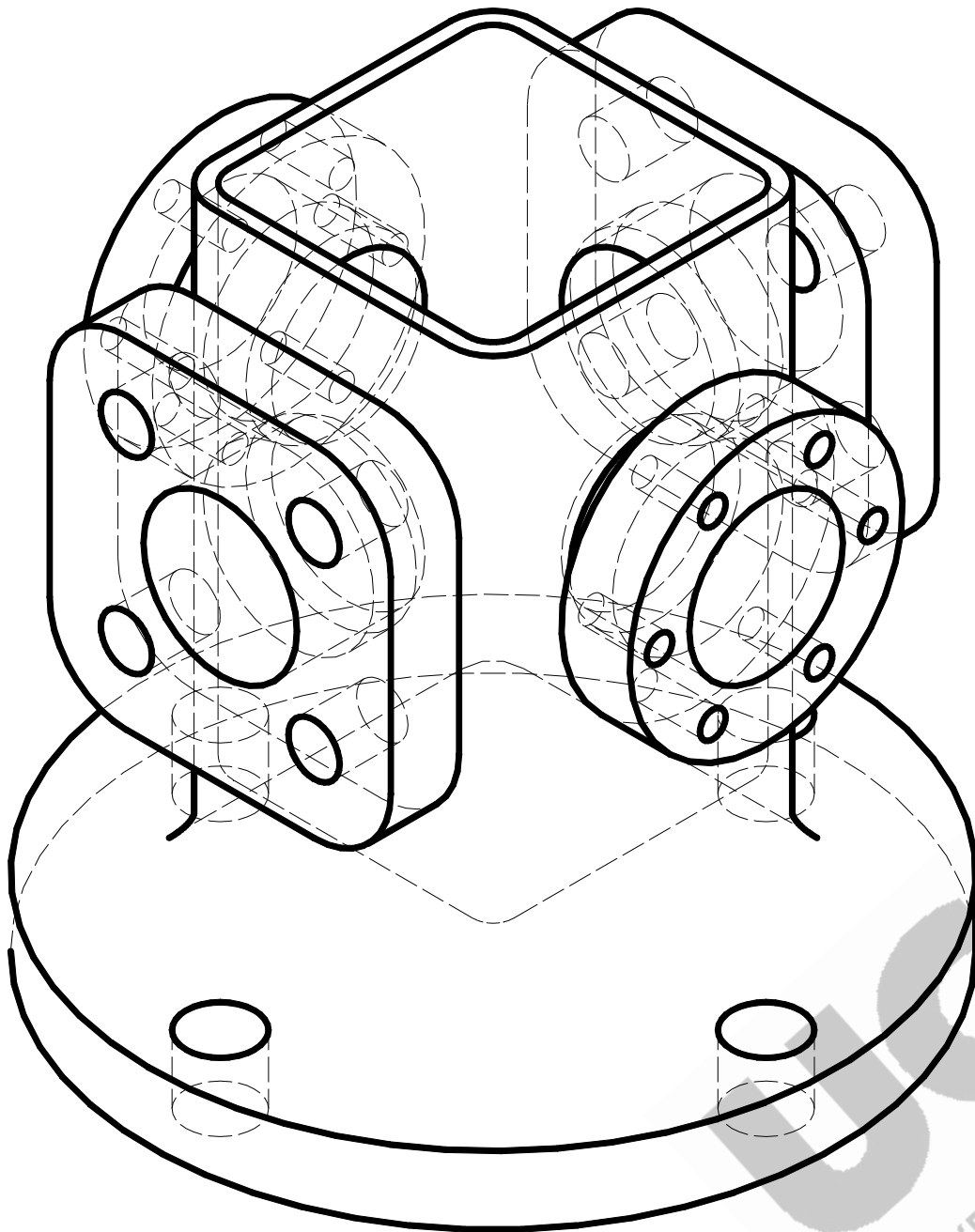
Para la realización de esta pieza se recomienda al alumno la utilización de una matriz polar.

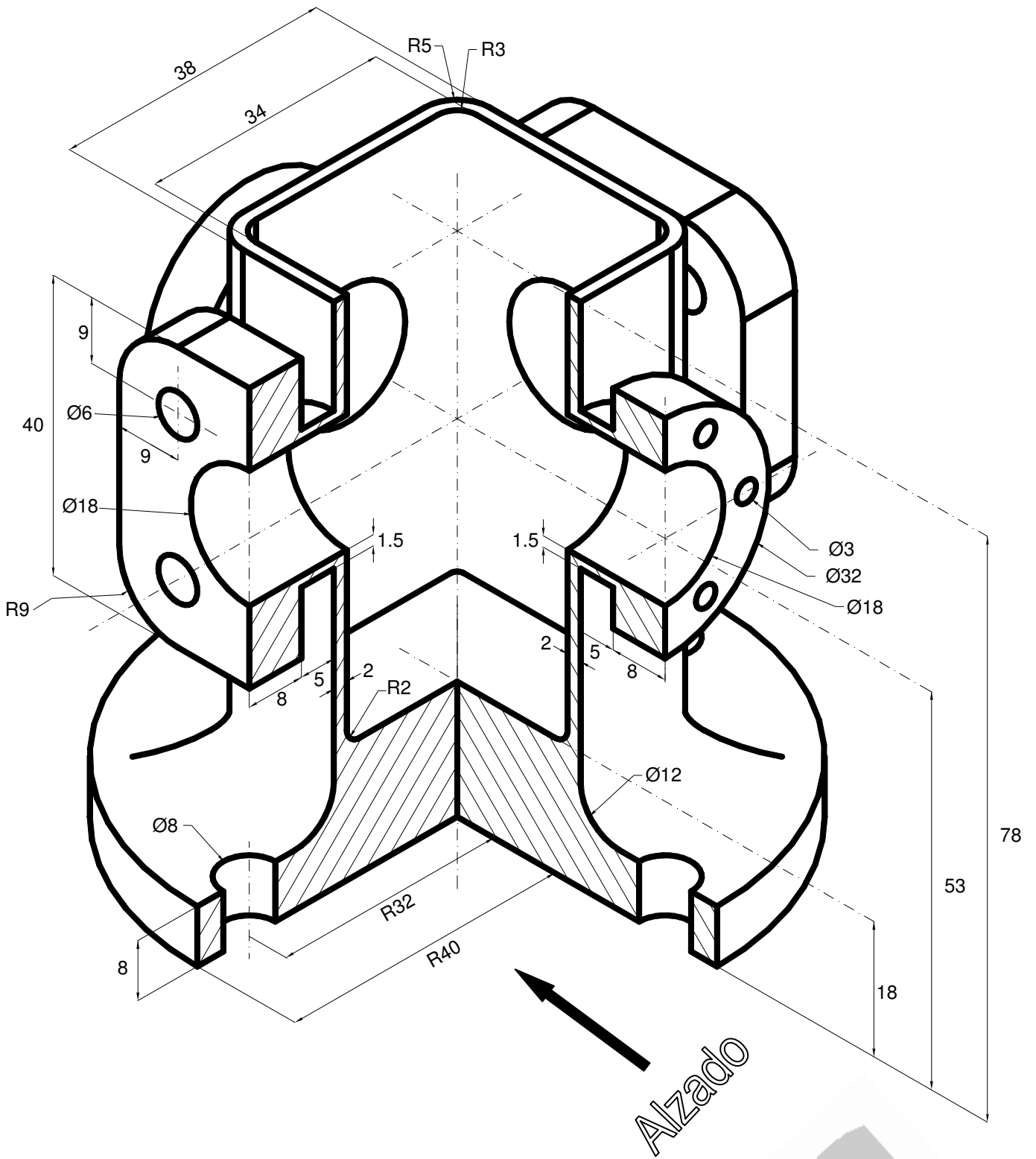


2.4. Vistas 01

Dada la siguiente pieza, dibujar las vistas que representan el alzado, la planta y la vista izquierda, teniendo en cuenta lo siguiente:

- Lo que se considera ALZADO está marcado en la pieza.
- La PLANTA se dibujará **SIN** líneas ocultas e incluyendo los ejes que se consideren necesarios.
- La VISTA IZQUIERDA se dibujará completa (sin tener en cuenta la sección) y se dibujarán las líneas ocultas y los ejes que se consideren oportunos.
- El ALZADO se dibujará representando la sección, **SIN** dibujar líneas ocultas e incluyendo los ejes que se consideren oportunos.
- Una vez terminado el dibujo, se incluirán en todas las vistas, al menos las cotas que aparecen en la figura.





Para la realización de la pieza se utilizará el SISTEMA EUROPEO de representación.

3. Resumen Sistema Europeo de representación

Para la realización de la pieza se utilizará el SISTEMA EUROPEO de representación. De forma resumida tendremos:

