

P₁

Temas tratados en esta clase:

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

1p

1. Instrucciones

Los ejercicios planteados son puntuables y sustituyen al examen para aquellos que decidan llevarles a cabo. La entrega de esta práctica **NO ES OBLIGATORIA**. En caso de que el alumno considere que es muy compleja o que no esté motivado para adaptarse a los requisitos de entrega de la misma, siempre se podrá presentar al examen presencial. 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 CAD1.EXE, completado por el alumno con los ejercicios 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 (este nombre será generado por la aplicación CAD1.EXE, por lo que no deberá ser modificado):

CAD1_dni.dxf

Donde:

dni es el documento nacional de identidad del alumno.

Ejemplo:

CAD1_12345678X.dxf



NO se admitirá ningún fichero cuyo nombre no tenga el formato especificado CAD1_dni.dxf.

- El fichero DXF, que se genera automáticamente desde la aplicación CAD1.EXE, contiene elementos de los ejercicios. Esto significa que los 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. A su vez, existen en dicho fichero dos capas de uso restringido: la capa OK y la capa PLANTILLA. Cualquier manipulación de dichas capas o inclusión por parte del alumno de elementos extraños en las mismas, provocará considerar la práctica como **NO ENTREGADA**.
- 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, gmail, 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. Si el fichero se considera no entregado, el alumno deberá **presentarse al examen de enero** para poder aprobar el Laboratorio de CAD. 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**.
- Esta práctica no es incompatible con la PRACTICA02. En el hipotético caso de considerar la PRACTICA01 como NO ENTREGADA, todavía se podrá aprobar el Laboratorio entregando la segunda práctica, teniendo en cuenta que la nota máxima alcanzable por el alumno será de **7 puntos**. De no estar de acuerdo con este punto, el alumno tendrá derecho a presentarse al examen presencial que tendrá lugar en enero de 2010.
- Tan solo se podrá enviar el fichero de la práctica **UNA UNICA** vez. Cualquier reenvío del mismo será rechazado y no se tendrá en cuenta.
- 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 **30 de noviembre de 2009 a las 20:00**.



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

- Durante la semana del 11 de enero de 2010 al 15 de enero de 2010 se publicará una lista con los alumnos que han entregado las prácticas, pero por algún motivo deberán presentarse al examen presencial.

2. Ejercicios puntuables

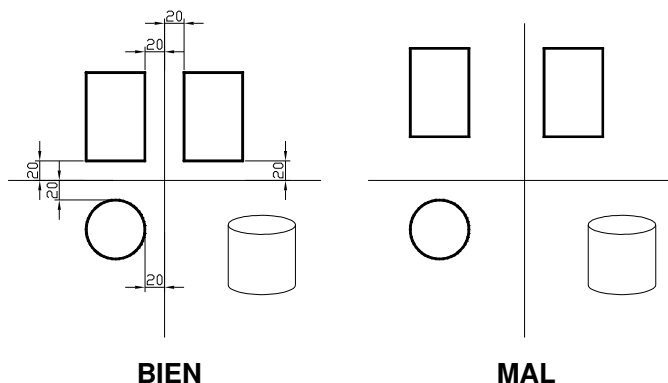
2.1. Instrucciones

El fichero DXF, que se genera automáticamente desde la aplicación CAD1.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.



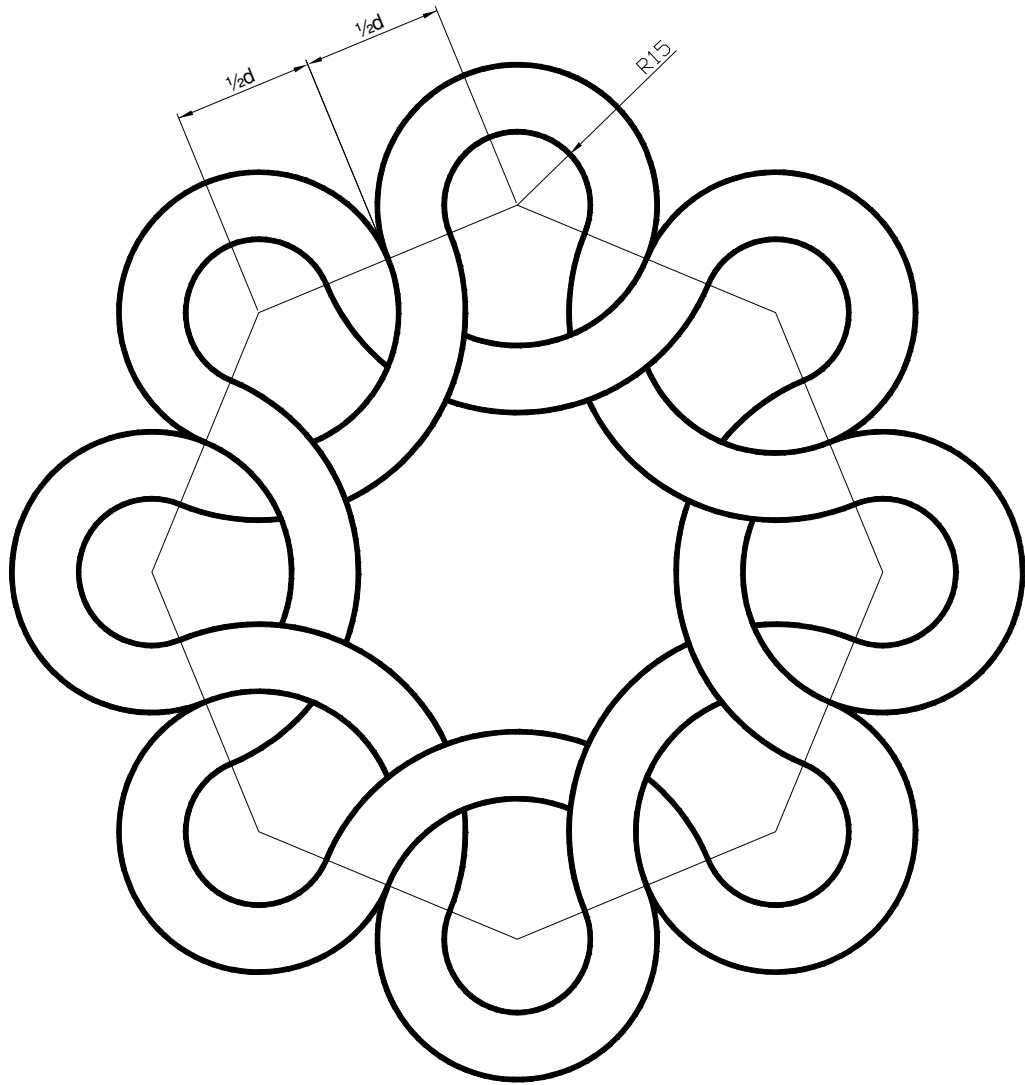
Dado que para la corrección de la práctica se utilizan programas informáticos, manipular o modificar los elementos propios de la plantilla generada, supondrá considerar la práctica como **NO ENTREGADA**.

En el caso de las vistas diédricas, estas deberán situarse exactamente a **20 UNIDADES** de los ejes que aparecen en la plantilla.

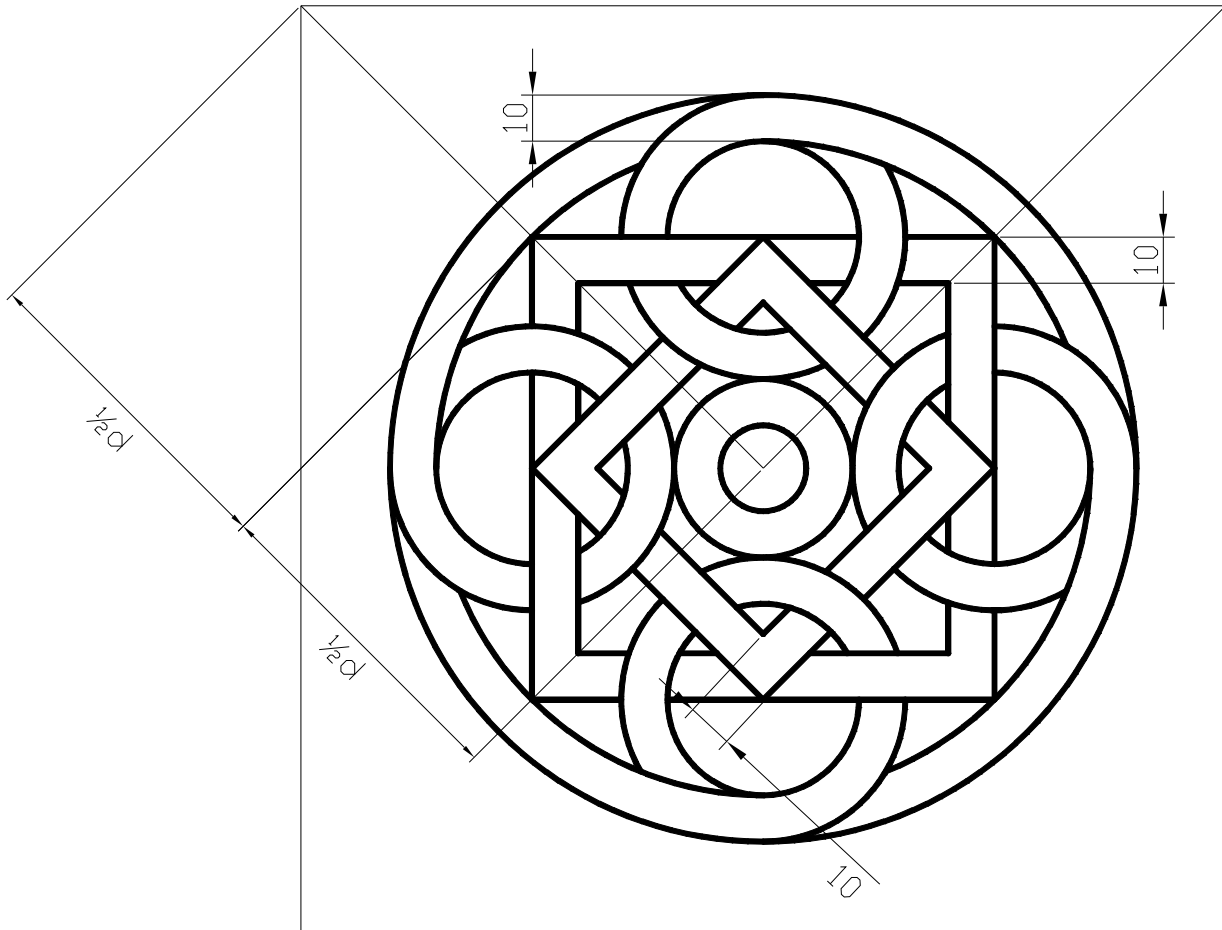


Dado que para la corrección de la práctica se utilizan programas informáticos, **NO SITUAR** las vistas en la posición correcta supondrá un 0 en esa parte del ejercicio.

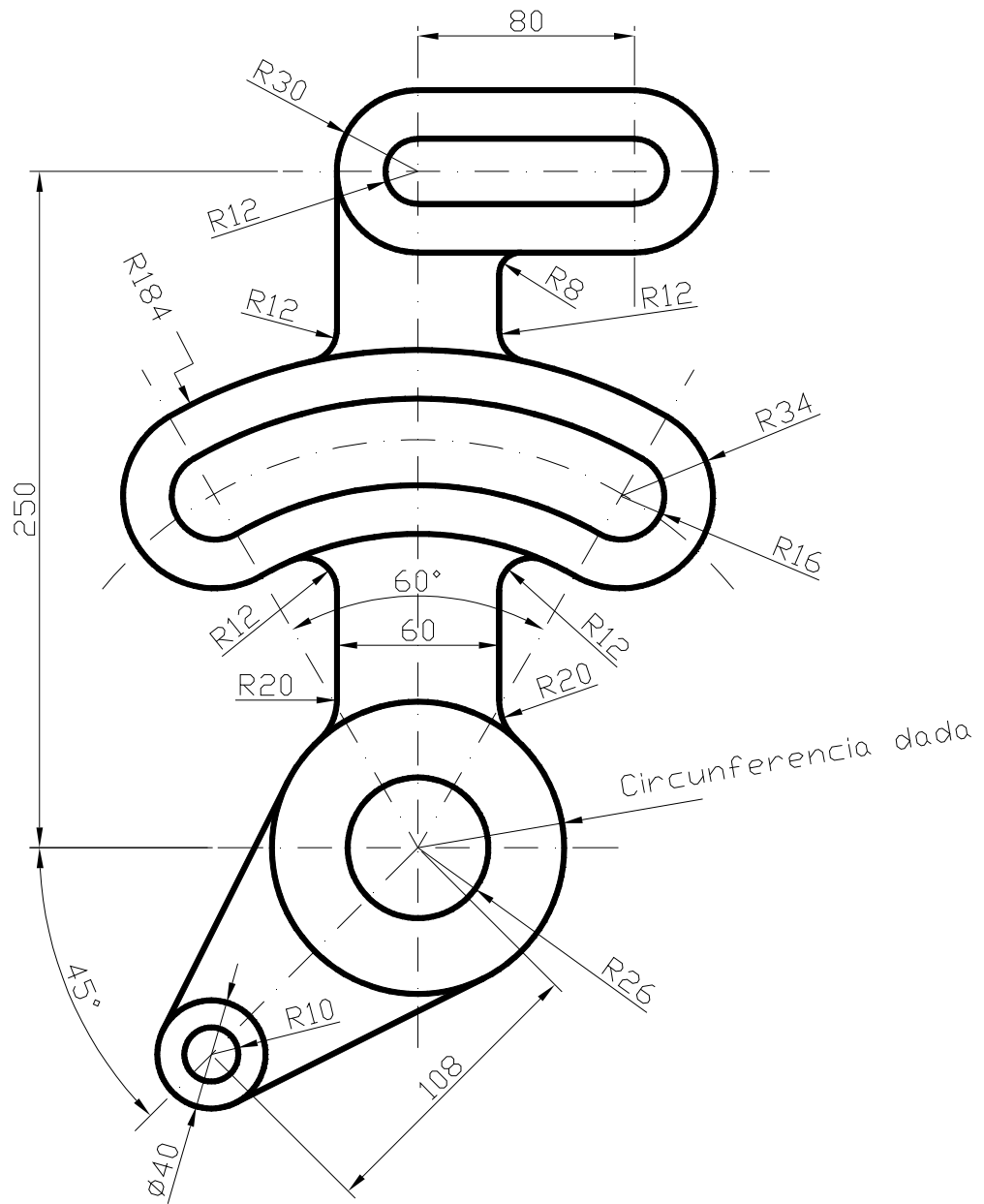
2.2. Ejercicio 01



2.3. Ejercicio 02

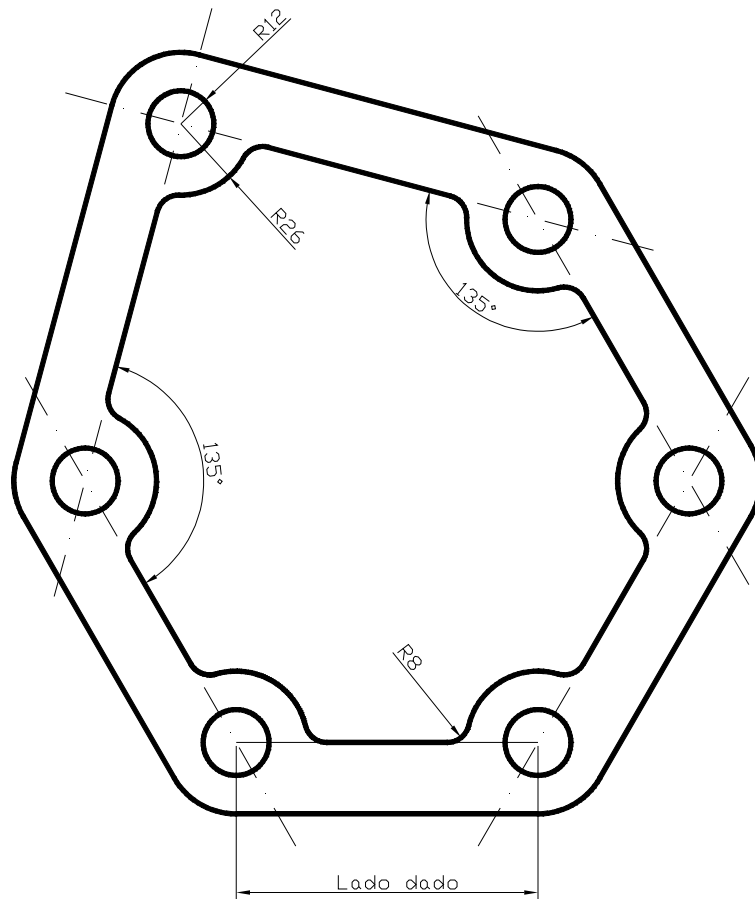


2.4. Ejercicio 03

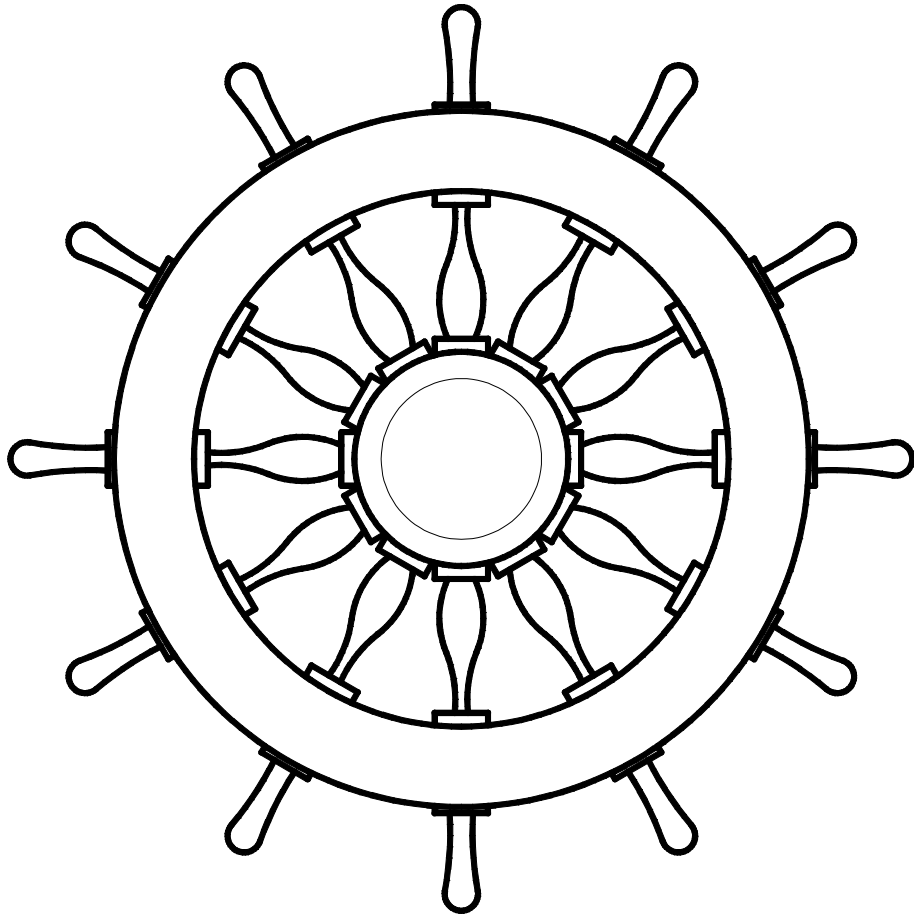


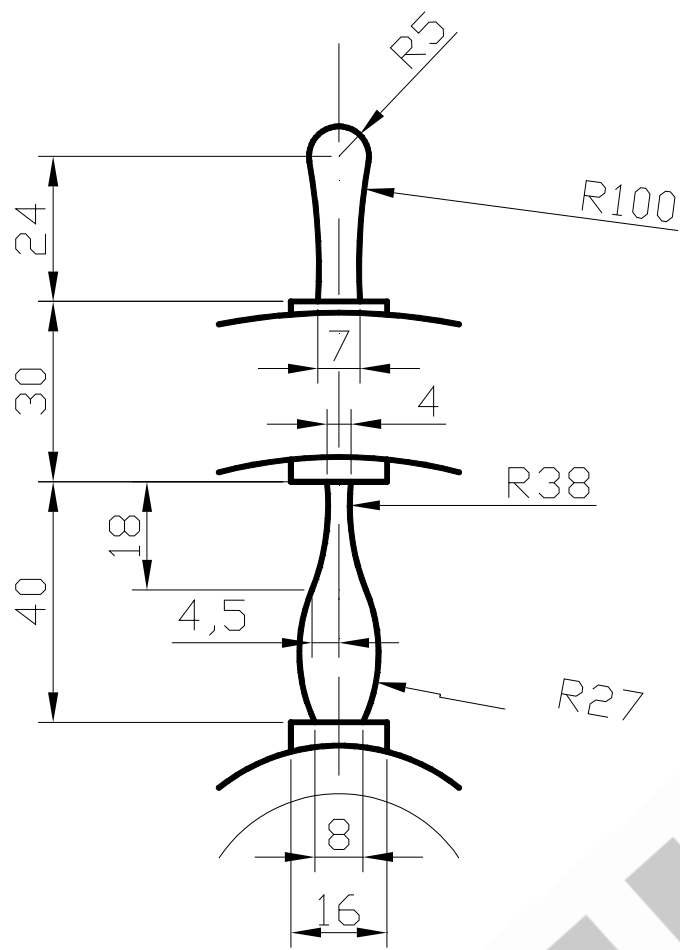
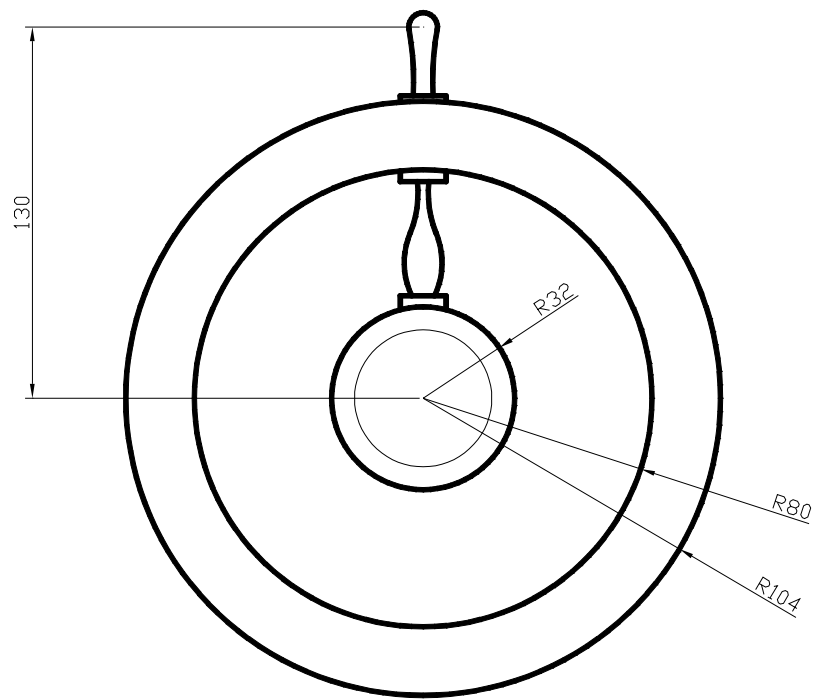
2.5. Ejercicio 04

Menos el taladro superior, el resto se distribuye uniformemente en los vértices de un hexágono regular de lado dado.



2.6. Ejercicio 05



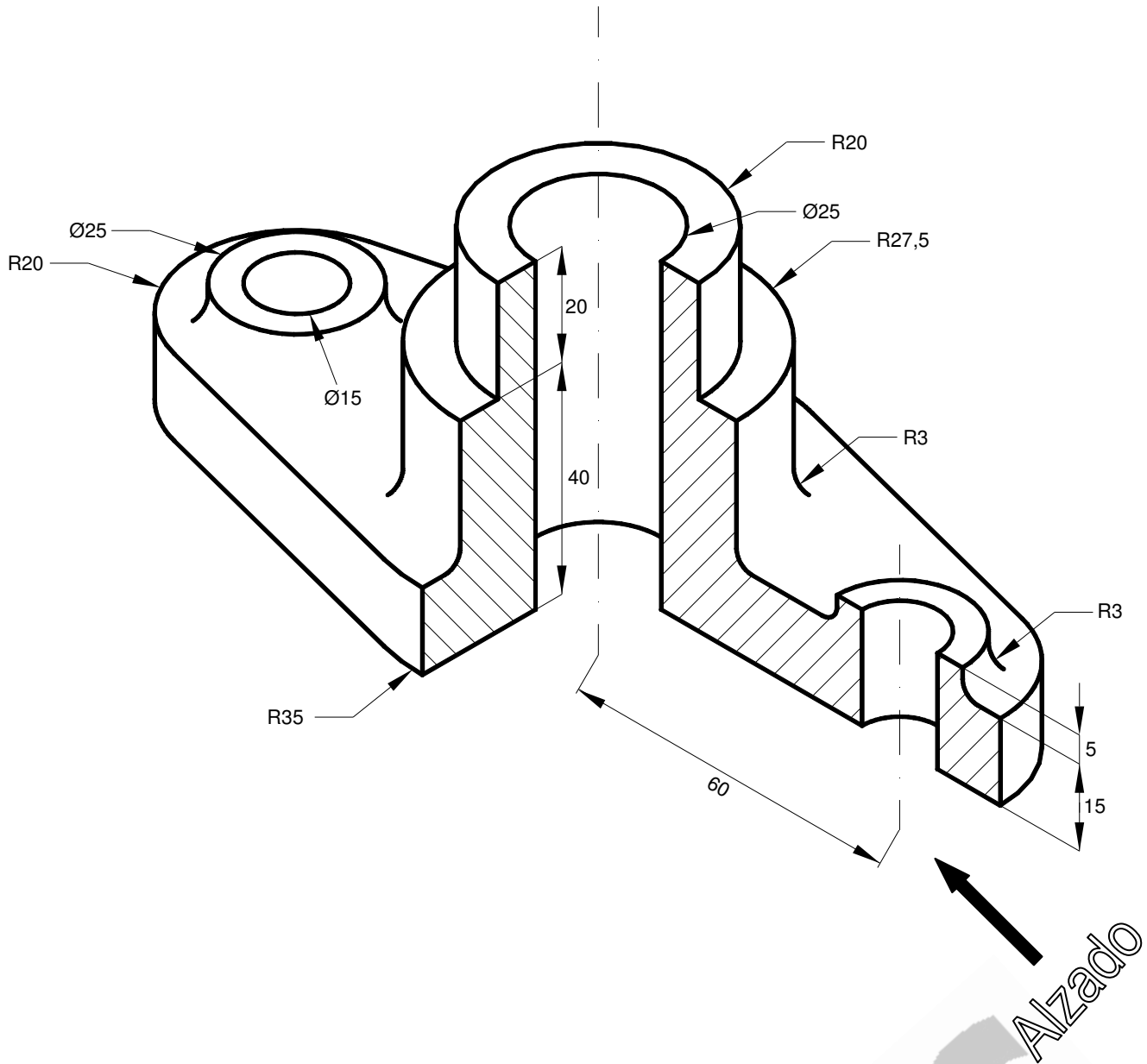


2.7. Ejercicio 06

2.7.1 Instrucciones

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.
- En ninguna de las tres vistas se representará la sección.
- En ninguna de las tres vistas se dibujarán líneas ocultas o ejes.



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

2.7.2 Resumen Sistema Europeo de representación

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

