

Técnicas de Expresión Gráfica



**CUADERNO DE PRÁCTICAS
(CAD 2D)**

Semana 01

Curso 2010-2011

Introducción

Los objetivos que se persiguen con la realización de la siguiente práctica son los siguientes:

1. Familiarización con el entorno de AutoCAD 2010
2. Aprendizaje de entidades básicas (línea, círculo, etc.)
3. Ayudas al diseño para la realización de dibujos precisos.

Para cada una de las láminas a realizar, se incluirán las indicaciones para llevar a cabo la misma y un modelo de cómo deberá quedar el diseño final (no incluir ningún elemento que no se requiera expresamente).

Para la realización de la práctica semanal, se deberá descargar una plantilla para realizar los diseños sobre ella.



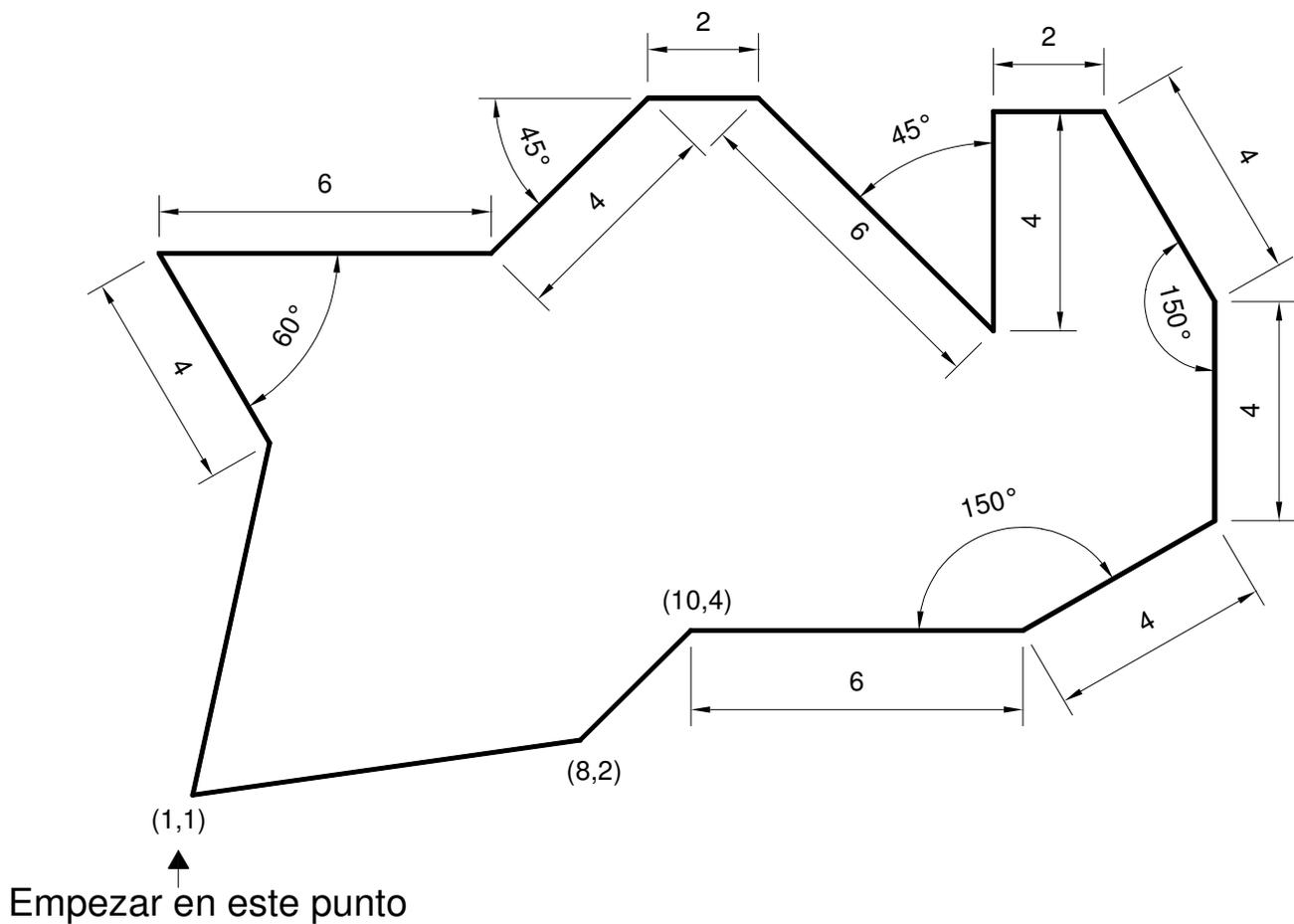
Debido a que la corrección se realiza de forma automatizada, las prácticas que no se desarrollen sobre la plantilla indicada, NO SE EVALUARÁN.

Lamina 01

Para la realización de esta lámina, se realizarán cuatro diseños sencillos, los cuales nos permitirán introducirnos en la aplicación AutoCAD 2010.

Coordenadas teclado

Utilizando la introducción de datos mediante coordenadas por teclado, realizar la siguiente figura:

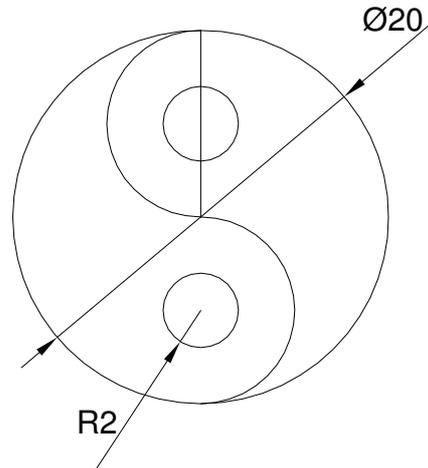


Yin Yang

Utilizando la referencia a objetos, el recorte y el borrado de elementos, realizar el símbolo del Yin-Yang.



Se podrán utilizar todos los elementos auxiliares que el alumno considere oportunos para facilitarle la realización de las figuras. Una vez cumplida su misión, se deberán BORRAR.

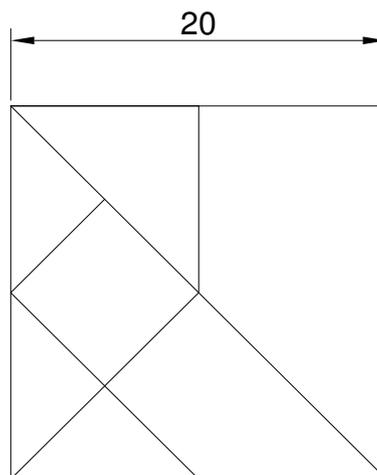


Pajarita

Utilizando la referencia a objetos, el recorte y el borrado de elementos, realizar el perfil de una pajarita de papel.



Se podrán utilizar todos los elementos auxiliares que el alumno considere oportunos para facilitarle la realización de las figuras. Una vez cumplida su misión, se deberán BORRAR.



Pieza

Utilizando la referencia a objetos, el recorte y el borrado de elementos, realizar la siguiente **figura**.

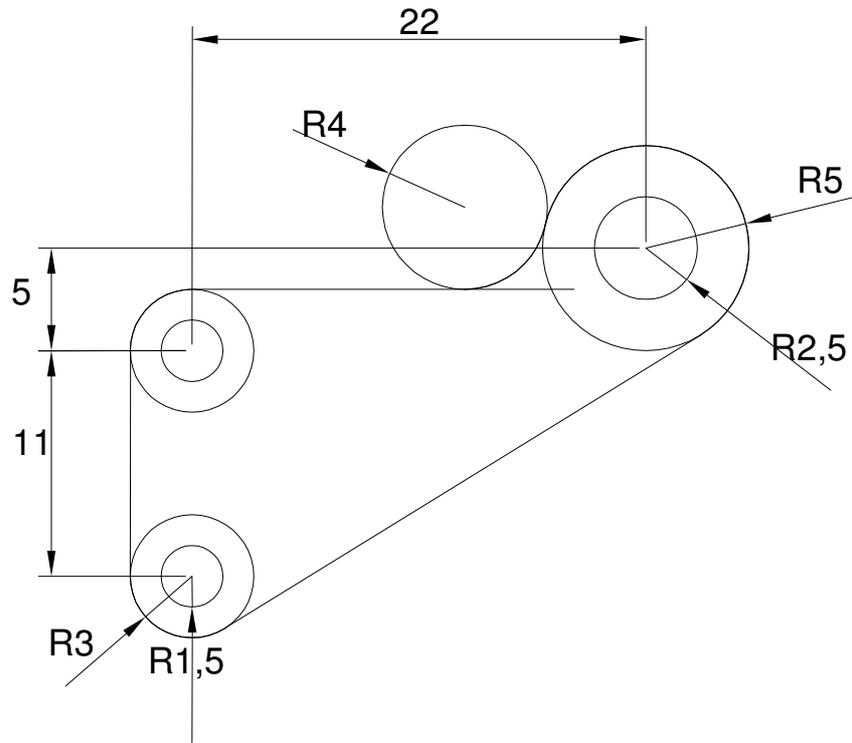
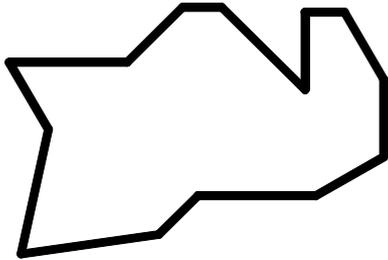
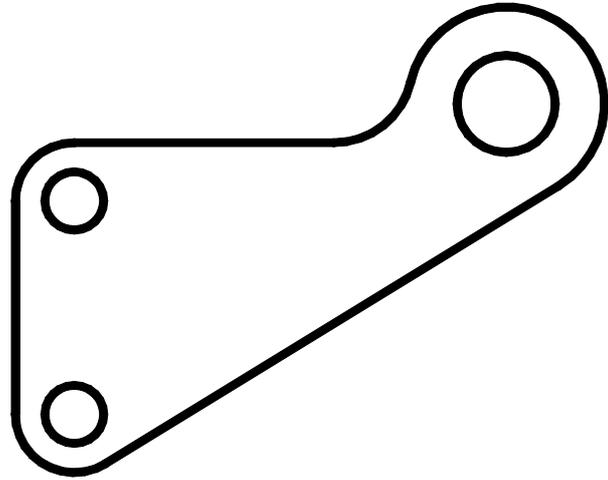


Lámina 01 - Resultado FINAL

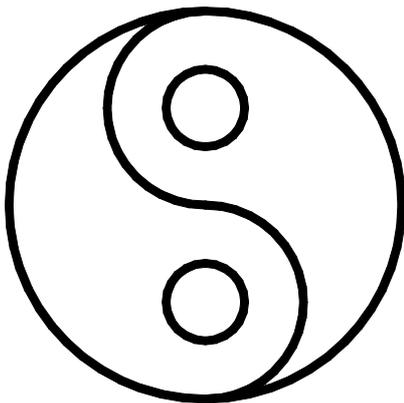
Coordenadas teclado



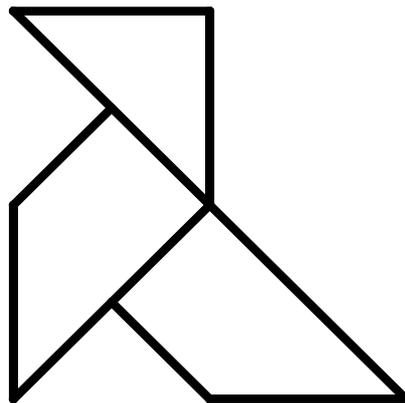
Pieza



Yin Yang



Pajarita



Semana 01

Lámina 01

Alumno

DNI

Fecha

Hora

Departamento de Ingeniería Geográfica
y Técnicas de Expresión Gráfica

UC
UNIVERSIDAD
de
CANTABRIA

Lamina 02

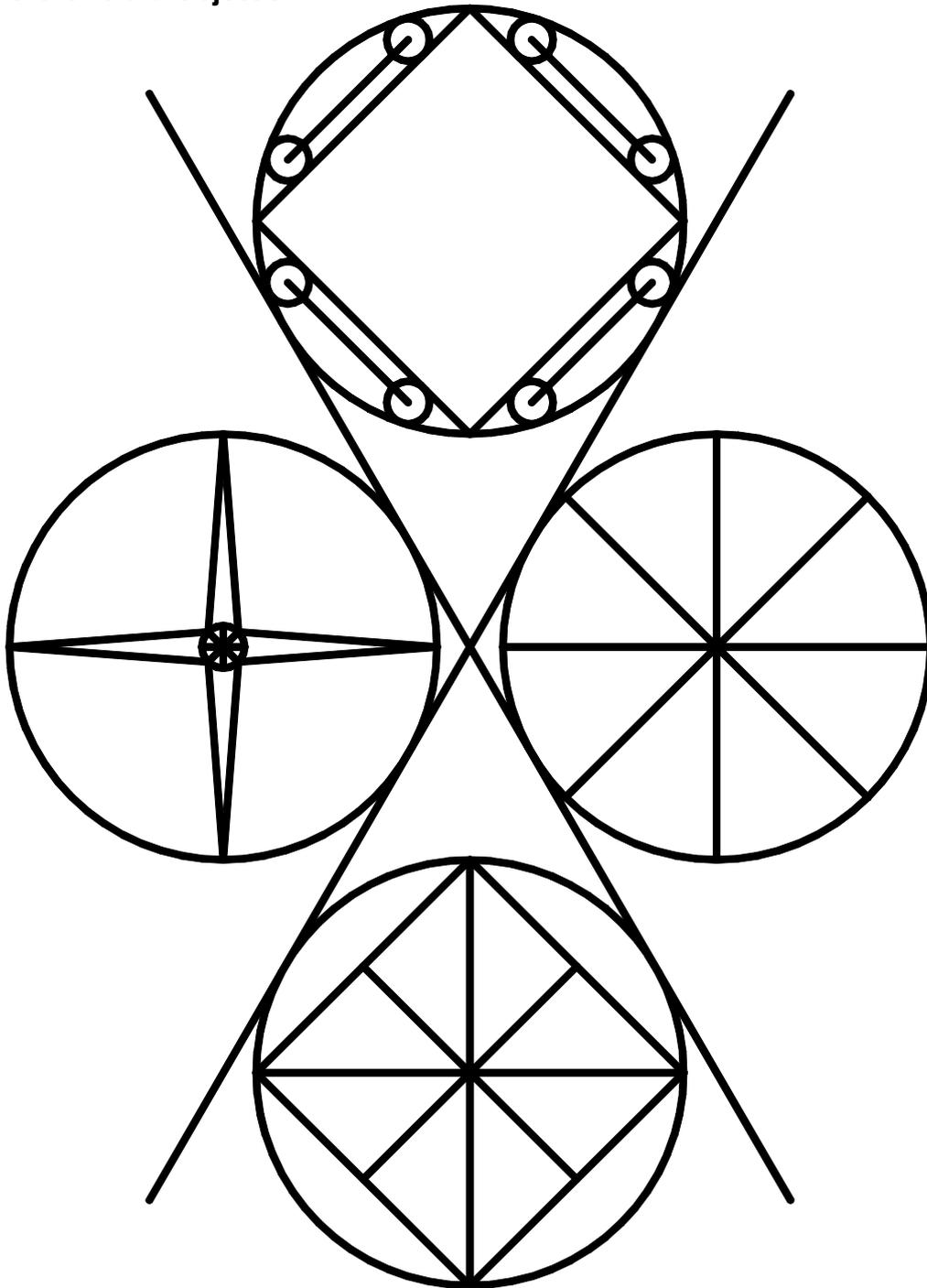
Reproducir el modelo, sabiendo que los diámetros de las circunferencias empleadas miden **2,5** y **25** unidades, y que el resto de las entidades se obtienen por condiciones de tangencia o por alguno de los métodos de referencia a objetos.

Referencia a objetos

Semana 01		Lámina 02		
Alumno				
DNI	Fecha	Hora	Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica	

Lámina 02 - Resultado FINAL

Referencia a objetos



Semana 01

Lámina 02

Alumno

DNI

Fecha

Hora

Departamento de Ingeniería Geográfica
y Técnicas de Expresión Gráfica

UC
UNIVERSIDAD
de
CANTABRIA

Lamina 03

La figura representa el alzado del gancho de una grúa. Teniendo en cuenta las cotas indicadas, realizar el dibujo del mismo. Es muy importante la exactitud de todas las medidas y uniones.

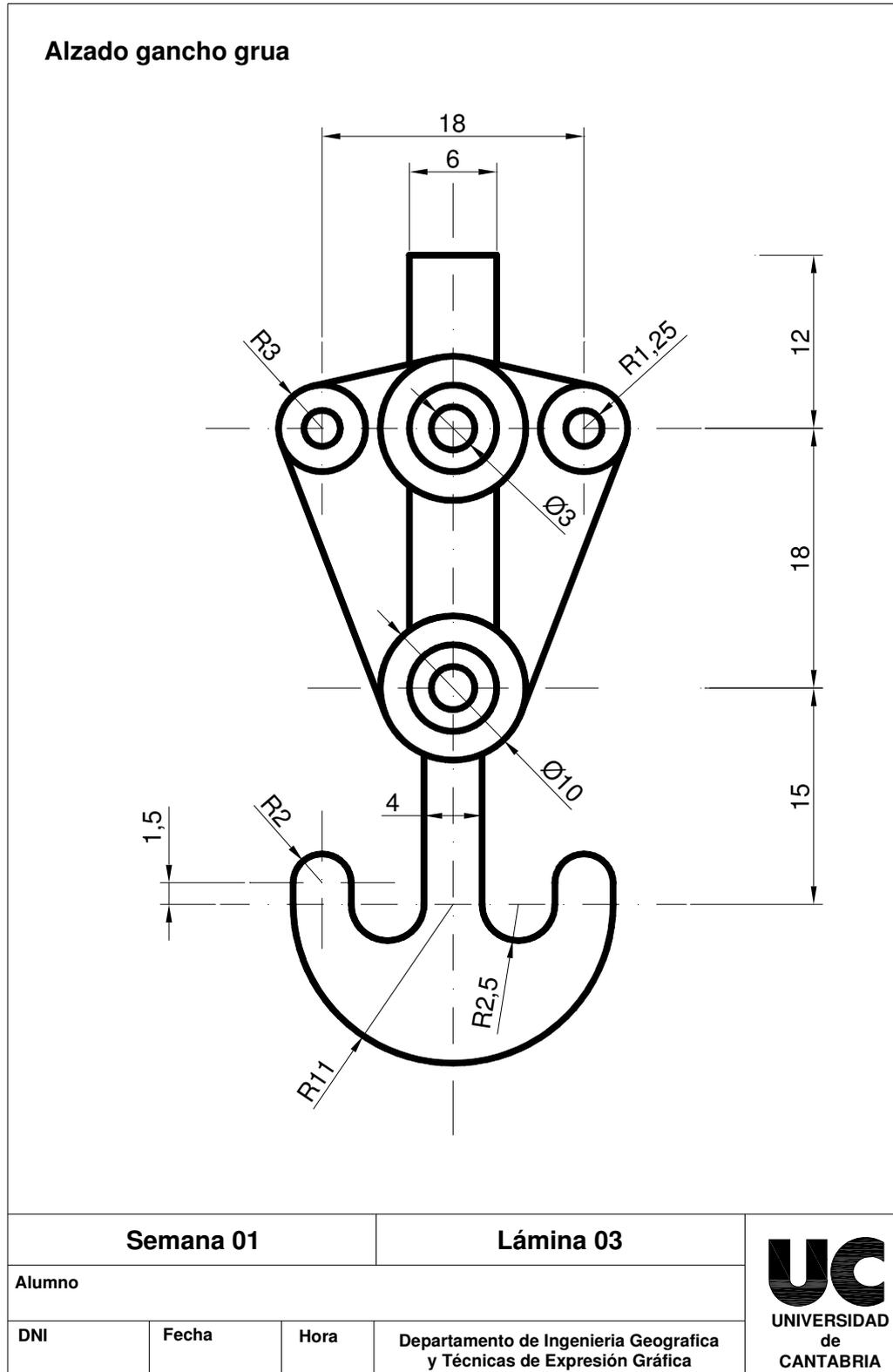
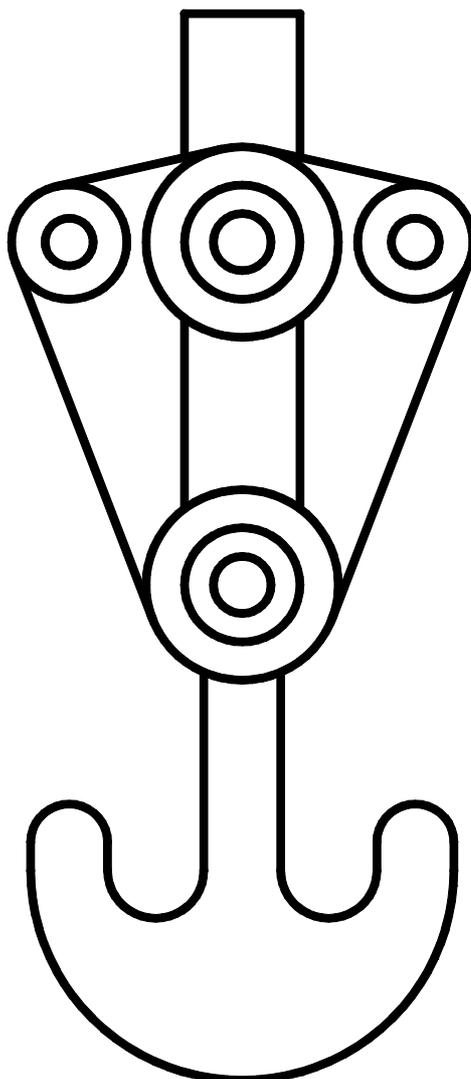


Lámina 03 - Resultado FINAL

Alzado gancho grua



Semana 01		Lámina 03		
Alumno				
DNI	Fecha	Hora	Departamento de Ingeniería Geográfica y Técnicas de Expresión Gráfica	

Lamina 04 (opcional)

La figura representa el soporte de un sistema oscilador. Teniendo en cuenta las cotas indicadas (la mayoría con 2 decimales), realizar el dibujo del mismo. Es muy importante la exactitud de todas las medidas y uniones.

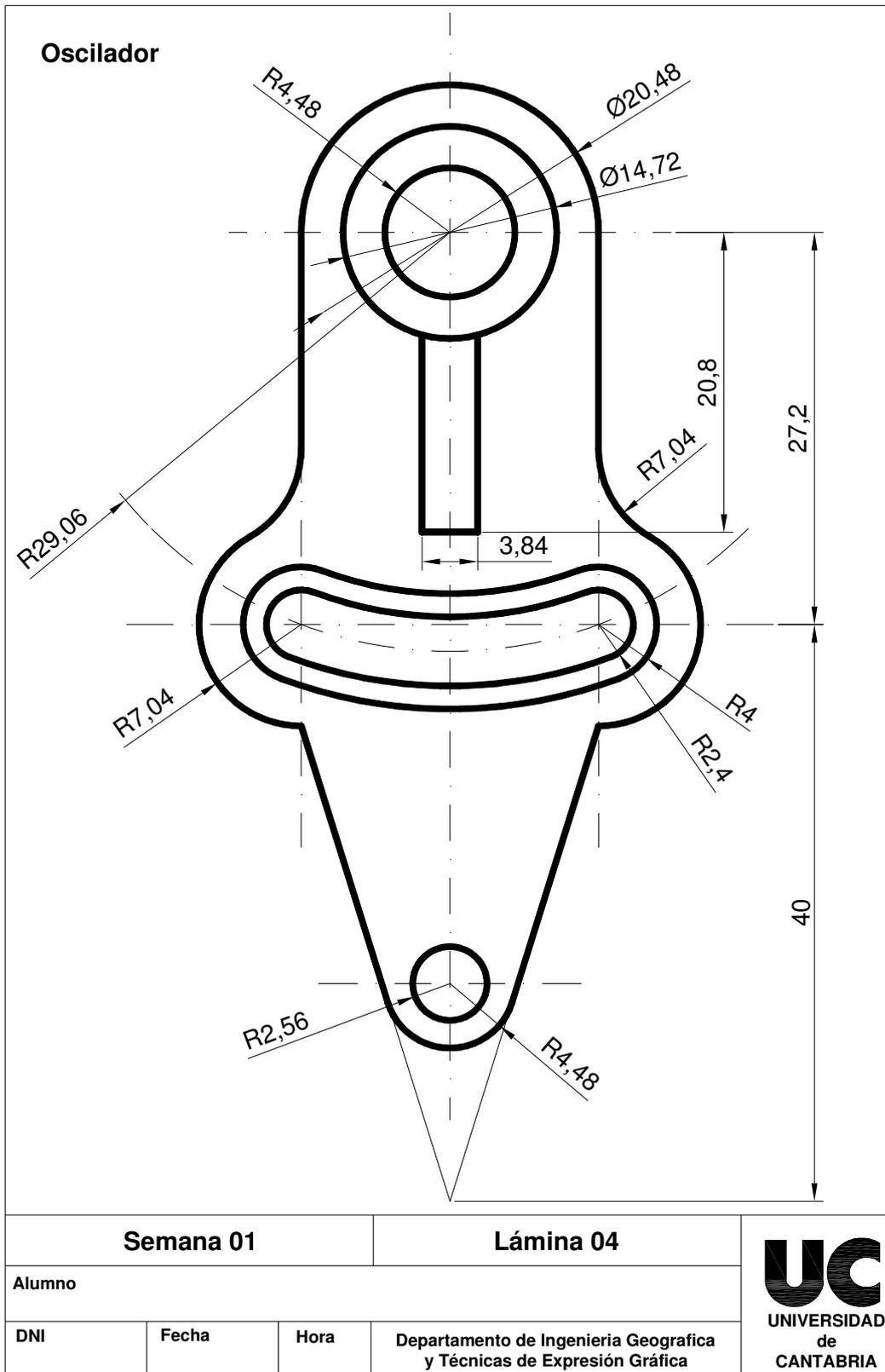
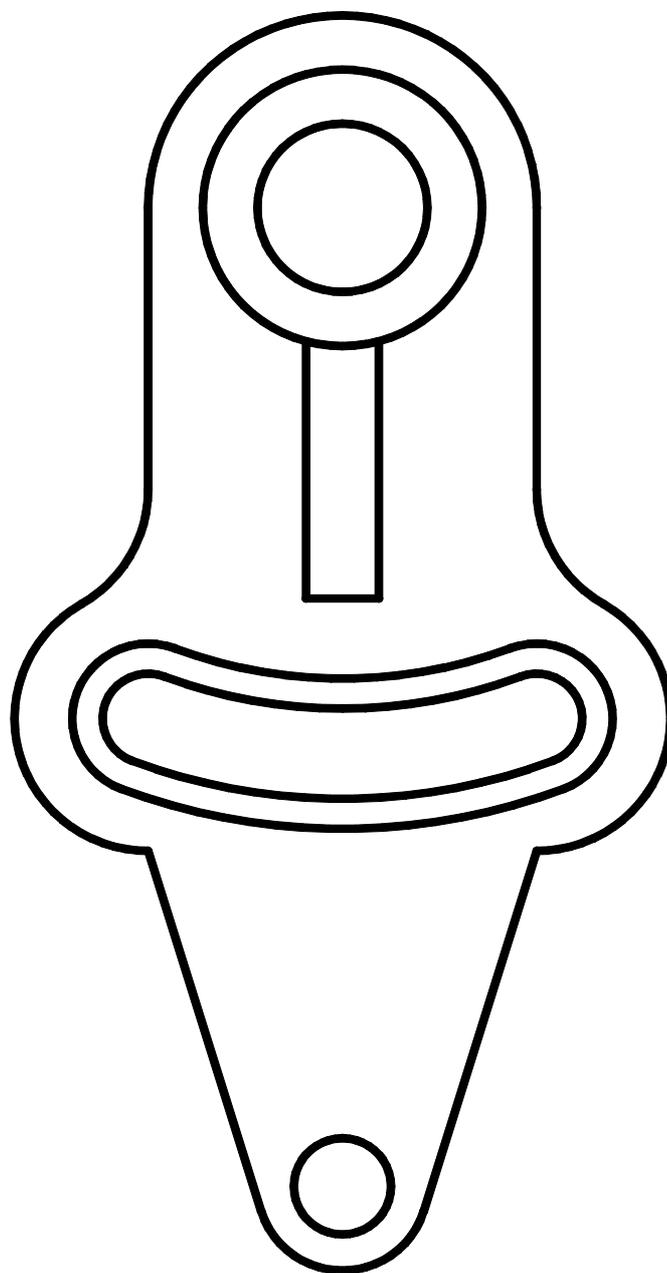


Lámina 04 - Resultado FINAL

Oscilador



Semana 01

Lámina 04

Alumno

DNI

Fecha

Hora

Departamento de Ingeniería Geográfica
y Técnicas de Expresión Gráfica

UC
UNIVERSIDAD
de
CANTABRIA