

SEMANA 03

CAD 2D



INTRODUCCIÓN

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

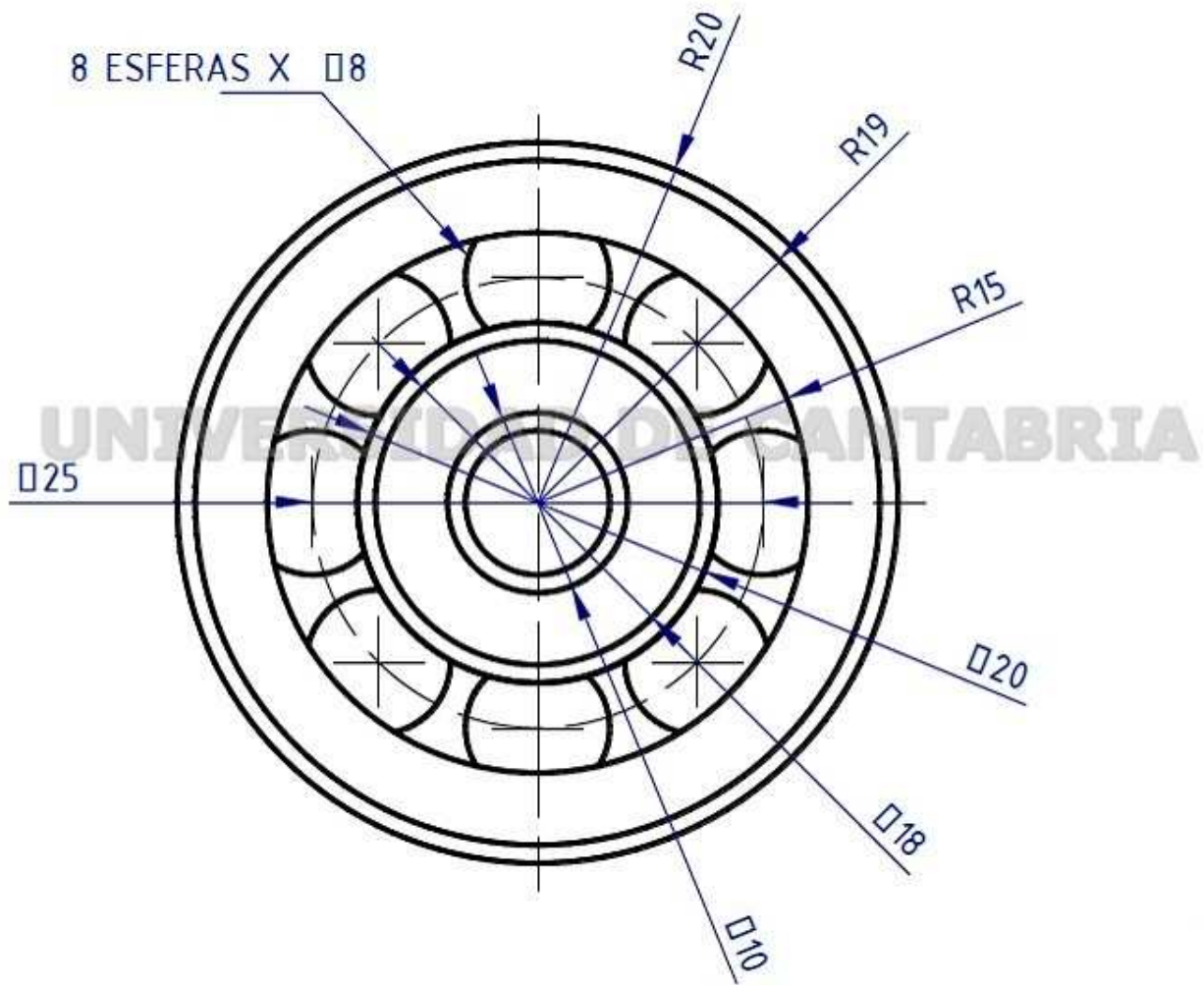
1. Manejo de matrices, tanto rectangulares como polares
2. Cambio de escala de los elementos dibujados.
3. Gestión de capas.
4. Gestión de bloques


Para la realización de esta práctica, el alumno usará la plantilla **TRG-CAD-S03-Plantilla.dwg** en la que se encuentran algunos de los elementos de las figuras de los distintos enunciados.

El fichero solución deberá dejarlo en el Aula Virtual con la nomenclatura estándar: **apellido1apellido2nombre-S03.dwg**.

| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejercicio | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| C.3 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |

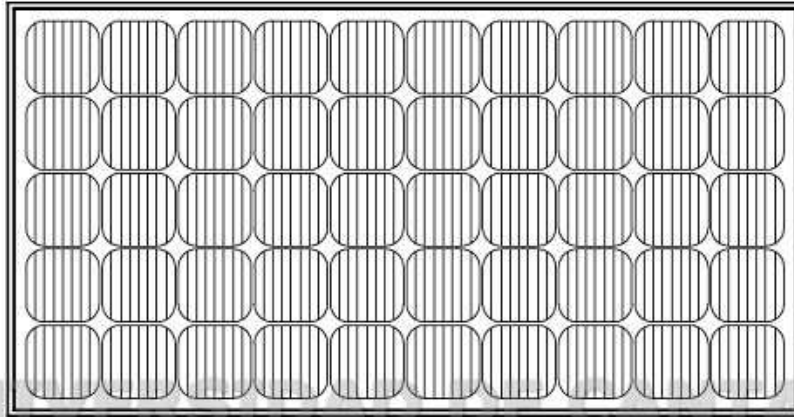
Realiza el siguiente dibujo utilizando una matriz polar:



| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejercicio | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| C.3.1. | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |

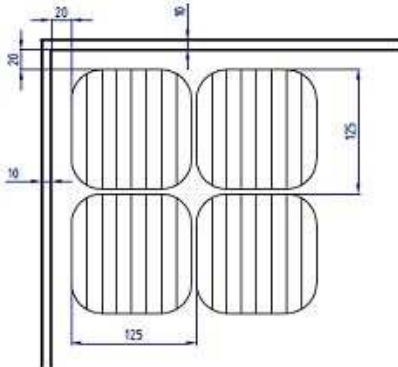
Realiza el siguiente dibujo utilizando una matriz rectangular.

Una vez terminado el conjunto, se le deberá aplicar un factor de escala 1/10, para insertarlo en el cajetín de la plantilla, de tal forma que la celda inferior izquierda, coincida con la dibujada en la citada plantilla.

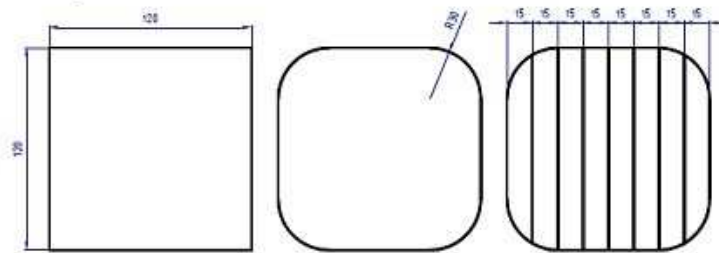



DATOS:

Detalles del marco y separaciones de la matriz



Dibujo de un elemento

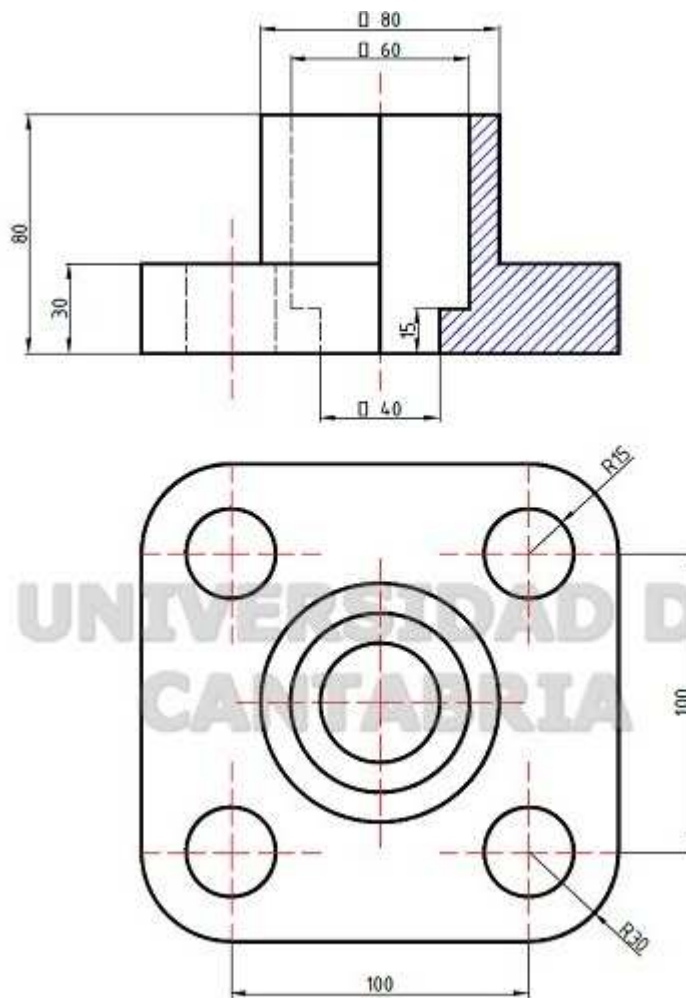


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
| Ejercicio | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| C.3.2. | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |



Para realizar este dibujo debemos crear previamente las siguientes capas:

| NOMBRE | COLOR | TIPO DE LÍNEA | GROSOR |
|------------|--------|----------------|--------|
| Ejes | Rojo | ACAD_ISO04W100 | 0.18 |
| Ocultas | Blanco | ACAD_ISO02W100 | 0.18 |
| Vistas | Blanco | Continuous | 0.40 |
| Línea fina | Azul | Continuous | 0.18 |

Aplica las capas tal y como se muestra en el esquema, teniendo en cuenta que se debe modificar el valor de la variable ESCALATL de 1 a 0.5. No es necesario acotar la pieza.

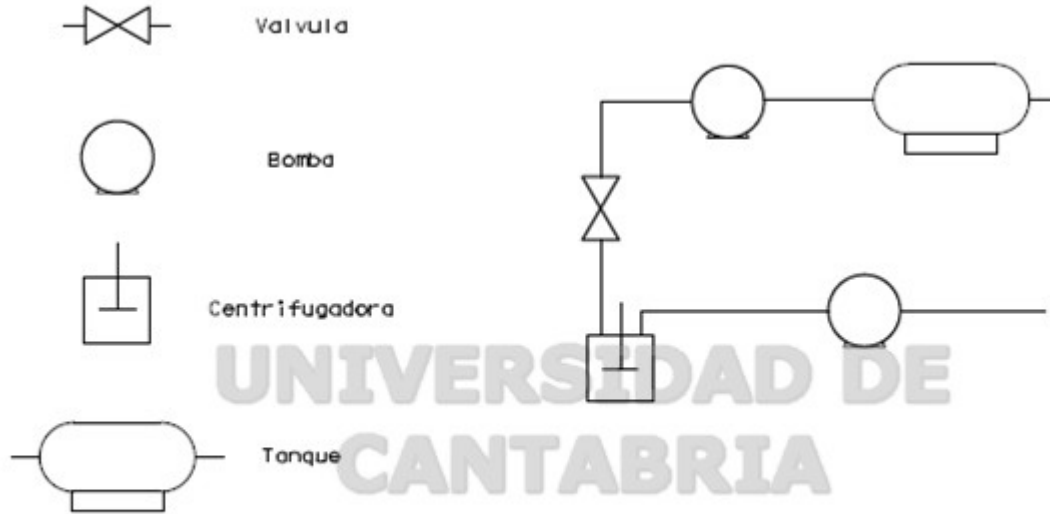


Para realizar el rayado es necesario ejecutar el comando SOMBREADO y seleccionar en el desplegable PATRÓN el tipo de rayado que queremos (en este caso el ANSI31).

| Número | Nombre | | | Grupo | | Calificación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejercicio | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación | |
| C.3.3 | | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | | |  |

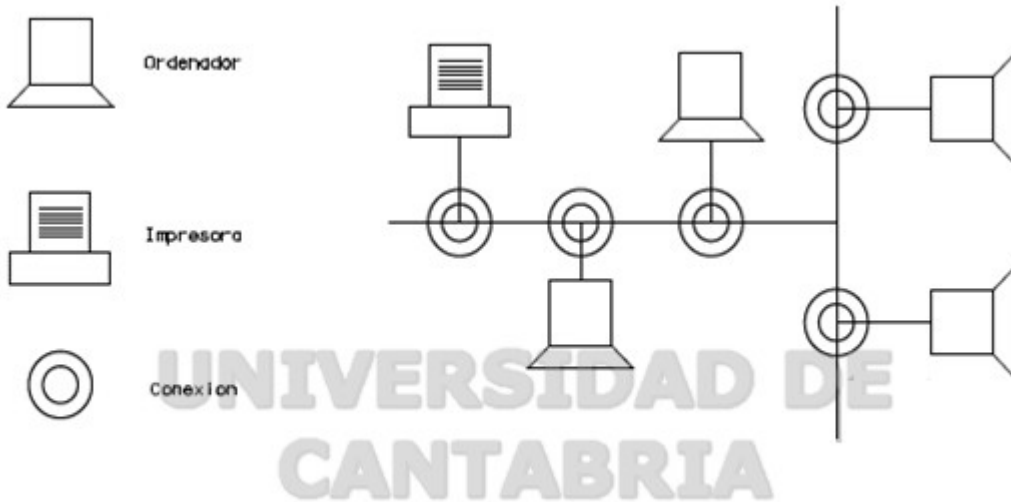
Simbología Industrial



Crear los bloques correspondientes a una válvula, bomba, centrifugadora y tanque, e insertarlos en el dibujo creando el esquema que aparece a su derecha. El diámetro de la circunferencia del símbolo de la bomba será 10 mm.



Simbología Informática

Crear los bloques correspondientes al ordenador, impresora y conexión, e insertarlos en el dibujo creando el esquema que aparece a su derecha. El diámetro de la circunferencia mayor del símbolo de la conexión será 10 mm.

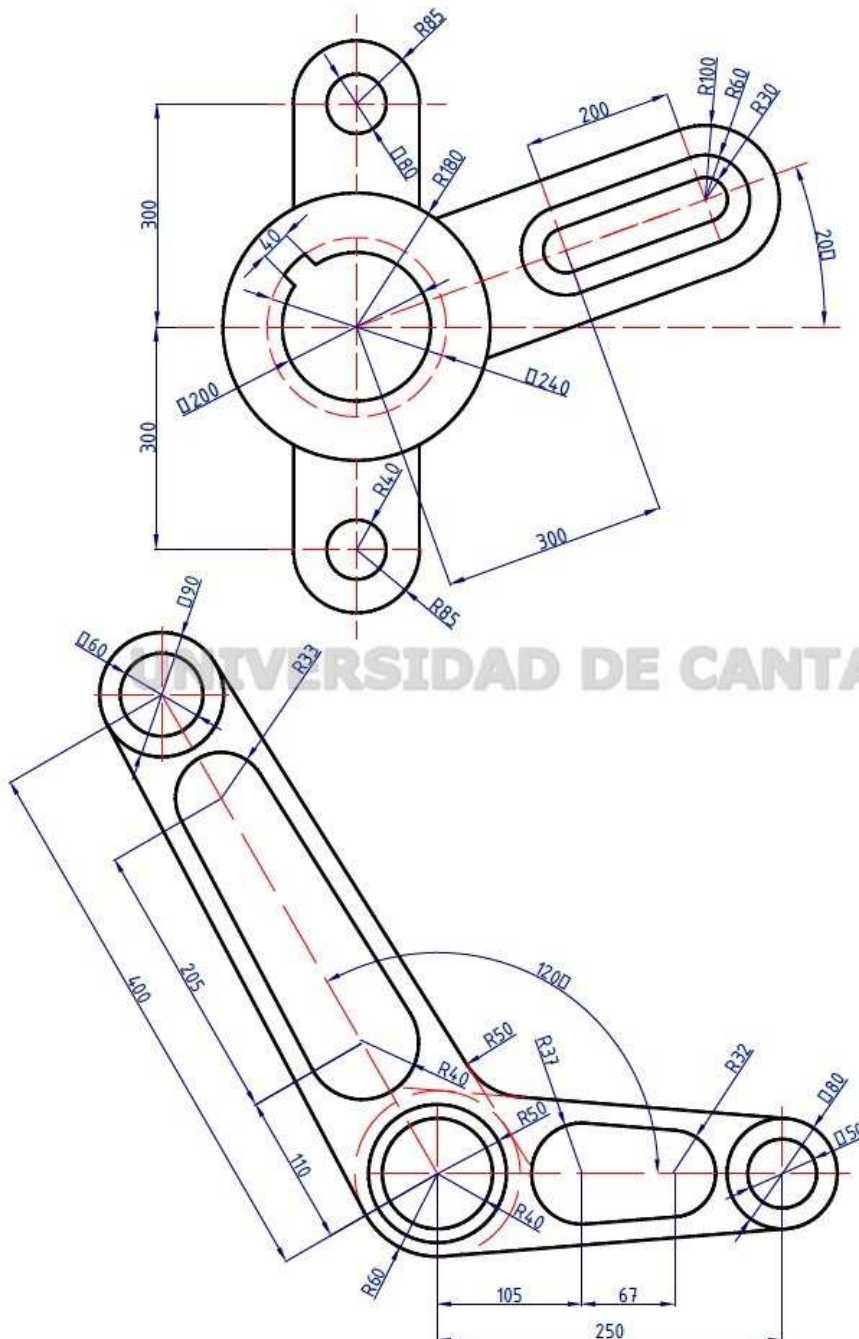




| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejercicio C.3.4. | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| | | | | | |
|  GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | | |  |

OPCIONAL

Realiza los siguientes dibujos, a escala 1/10, utilizando las siguientes capas:

| NOMBRE | COLOR | TIPO DE LÍNEA | GROSOR |
|--------------|--------|----------------|--------|
| Ejes | Rojo | ACAD_ISO04W100 | 0.18 |
| Línea gruesa | Blanco | Continuous | 0.40 |



| Número | Nombre | | Grupo | | Calificación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ejercicio | Escala | TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRAFICA | Fecha | Tiempo | |
| C.3.5 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |