

Prueba de Evaluación Final – Expresión Gráfica

Curso 2013/2014

Instrucciones del examen.

El examen tiene dos modalidades:

1) **Examen largo.** El alumno está obligado a realizar:

- Ejercicios 1, 2 y 3
- Elegir uno entre los Ejercicios 4 y 5

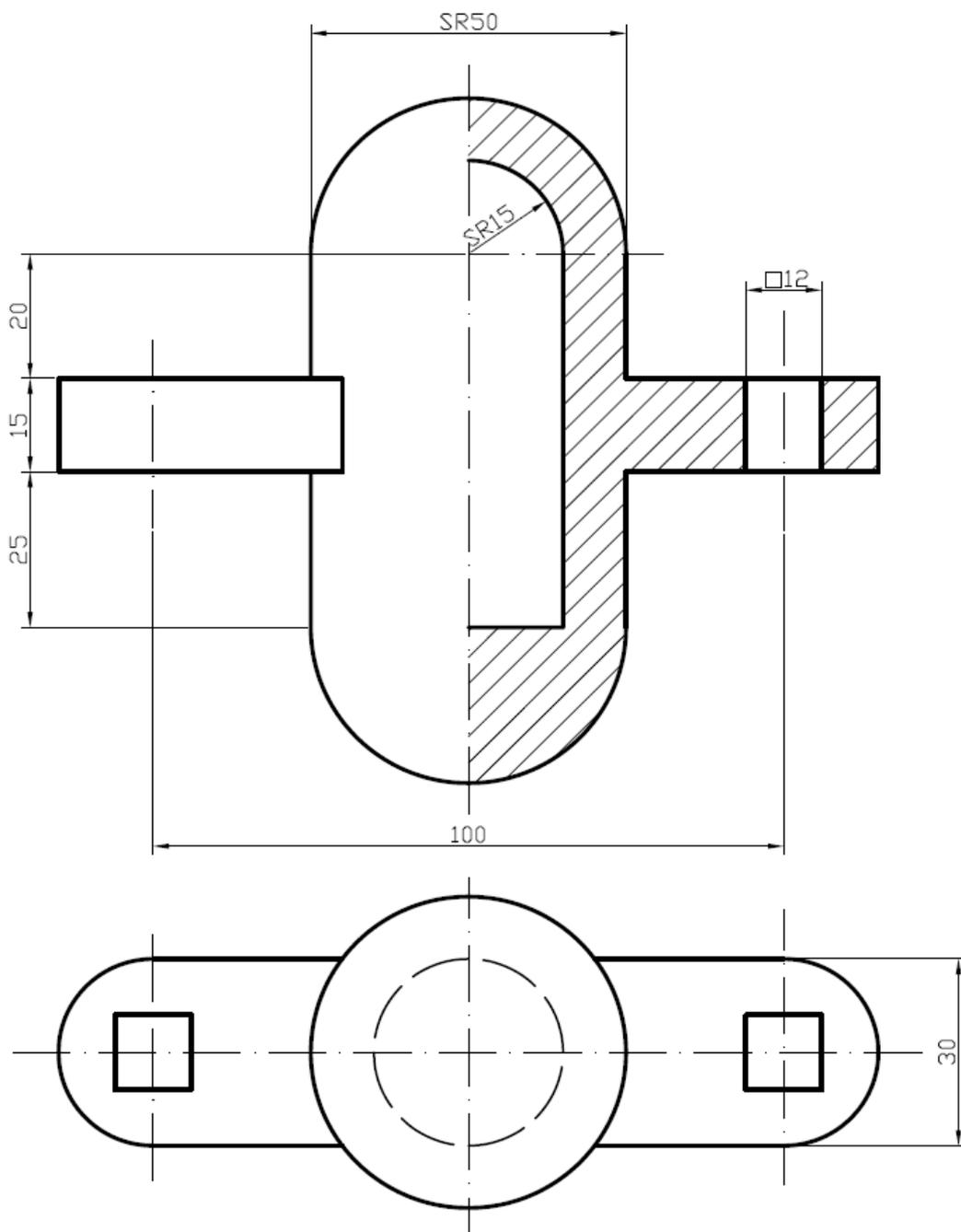
* Todos los Ejercicios tienen el mismo valor.

2) **Examen corto.** El alumno está obligado a realizar:

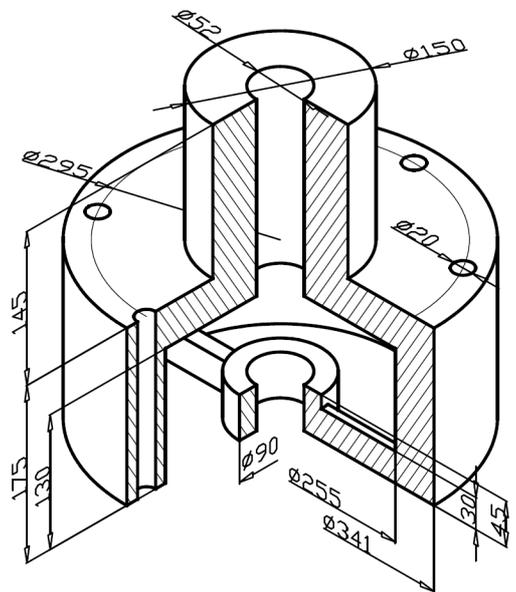
- Elegir dos entre los ejercicios 1, 2 y 3.
- Elegir uno entre los Ejercicios 4 y 5.

* Todos los Ejercicios tienen el mismo valor.

Ejercicio 1: Obtener a E1:1 el dibujo isométrico de la pieza dada por sus vistas normalizadas. Aplicar corte a 90° para mostrar los detalles de la pieza



Ejercicio 2: Representar a mano alzada (empleando cortes o secciones si consideran necesarias), las vistas mínimas que definen la pieza mostrada en la figura. Tomar las referencias oportunas sobre la misma para completar las cotas que faltan e interpretar correctamente. Acotar hasta su completa definición dimensional, de acuerdo a normativa UNE-EN. Máxima puntuación para la solución óptima de las vistas.



Ejercicio 3: Representar a mano alzada las vistas mínimas que definen las piezas mostradas en la figura. Tomar las referencias oportunas sobre la misma para completar las cotas que faltan e interpretar correctamente la pieza. Acotar hasta su completa definición dimensional de acuerdo a normativa UNE-EN.

- Los dos cilindros de altura 40 mm son elementos roscados machos con longitud útil de rosca igual a 10 mm por cada lado.

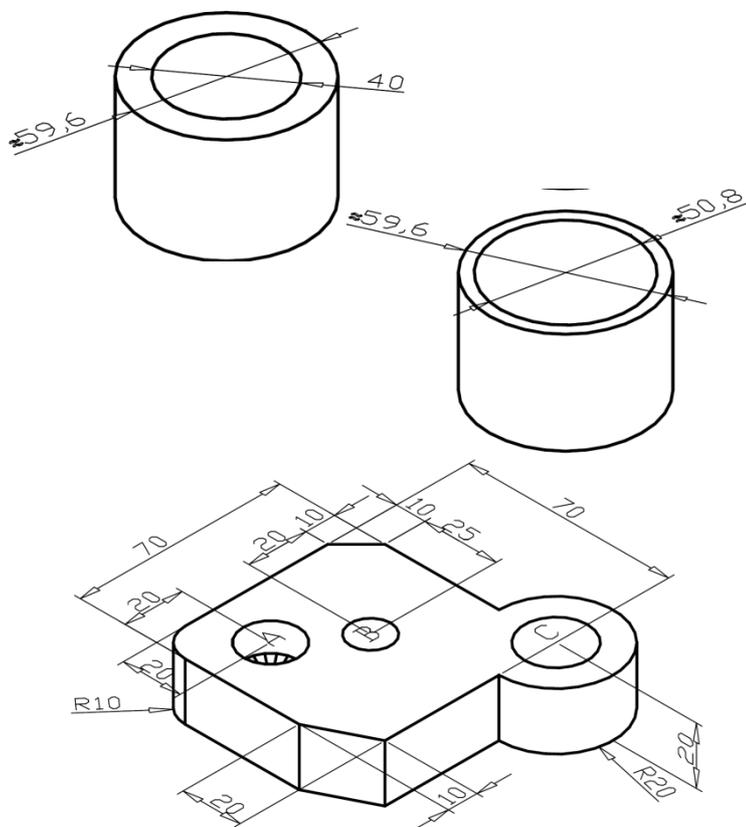
- Los taladros A, B y C son elementos roscados con las siguientes medidas:

-A: Diámetro ≈ 19 mm y paso $\approx 2,5$ mm. Agujero ciego de profundidad 10 mm y longitud roscada de 5 mm.

-B: Diámetro 14 mm y paso 1,5 mm. Pasante.

-C: Diámetro 22 mm y paso $\approx 2,5$ mm. Pasante.

* Indicar en una tabla las dimensiones de las roscas acotadas.



Ejercicio 4: Orientar la pieza en la posición más favorable y representar con útiles de dibujo las vistas mínimas que definen la pieza mostrada en la figura. Acotar hasta su completa definición dimensional, de acuerdo a normativa UNE-EN.

Notas:

- 1) El cilindro tiene altura 20 mm y el agujero con forma de chavetero es pasante.
- 2) Los elementos situados en la base son idénticos y forman un ángulo de 60° con la base del cilindro. La cara rectangular de 20×30 mm² es tangente a la circunferencia de diámetro 70 mm por su punto medio. Las caras laterales son perpendiculares a esa rectangular de 20×30 mm².
- 3) Dos vista tienen que estar completas para obtener la máxima calificación.

