

TECNOLOGIA 1 - TP N°3

Guía de trabajos prácticos

Trabajo práctico N°3

Objetivo: Desarrollo de un plano de conjunto. Entender las características de un documento que vinculan otras distintas piezas con las condiciones que el sistema propone.

TP 3 PLANO DE CONJUNTO

Un plano de conjunto es el plano en el que aparecen las piezas montadas con tantas vistas como sea suficiente para ver al menos una pieza de cada tipo en su posición de montaje. En el se podrán ver al menos una pieza de cada tipo para poder referenciarlas numéricamente con una «marca» cuyo número aparecerá en la «lista de despiece».

Los planos de conjunto suelen ir cortados para poder mostrar la piezas interiores al mismo. El corte correcto es aquel que permite ver al menos una pieza de cada tipo, para poder referenciarlas todas numéricamente. Lo más habitual es utilizar alguno de los planos de simetría.

Se debe tener en cuenta que algunas piezas normalizadas, tales como, los tornillos, tuercas, arandelas etc, se deben representar sin cortar cuando pese a que el conjunto esté cortado por un plano que las corte longitudinalmente. Excepcionalmente los planos de conjunto cortados pueden incluir líneas ocultas que faciliten la visión y el correcto entendimiento del mismo.

Desarrollo del TP


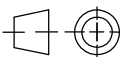
Partiendo de los planos adjuntos del objeto asignado debe confeccionarse el plano de conjunto para el montaje del sistema de piezas, respetando la normalización de este tipo de documento.

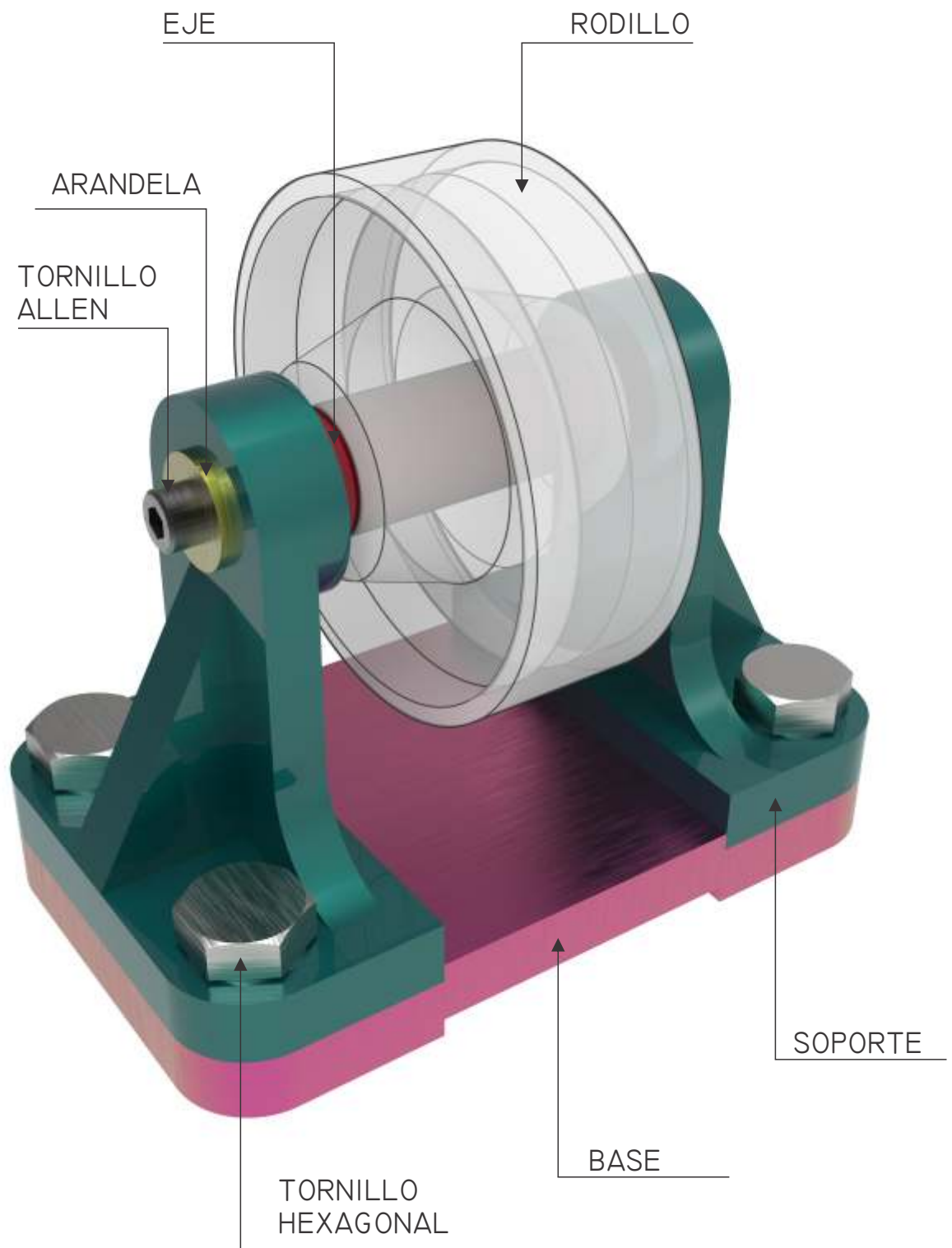
El plano debe incluir:



- Las vistas generales del conjunto
- Cortes y secciones necesarias para la interpretación de las piezas
- Lista de despiece y la inclusión de elementos de fijación estandar.

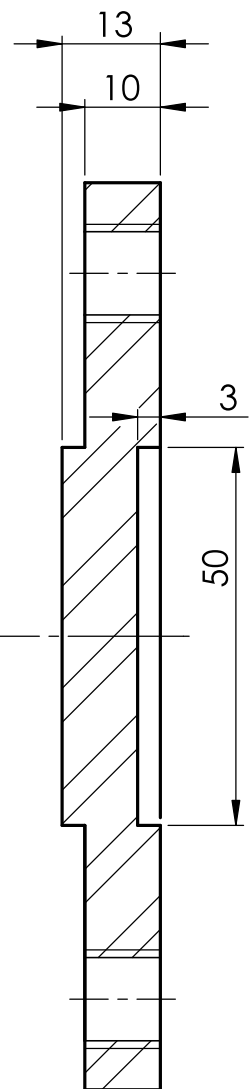
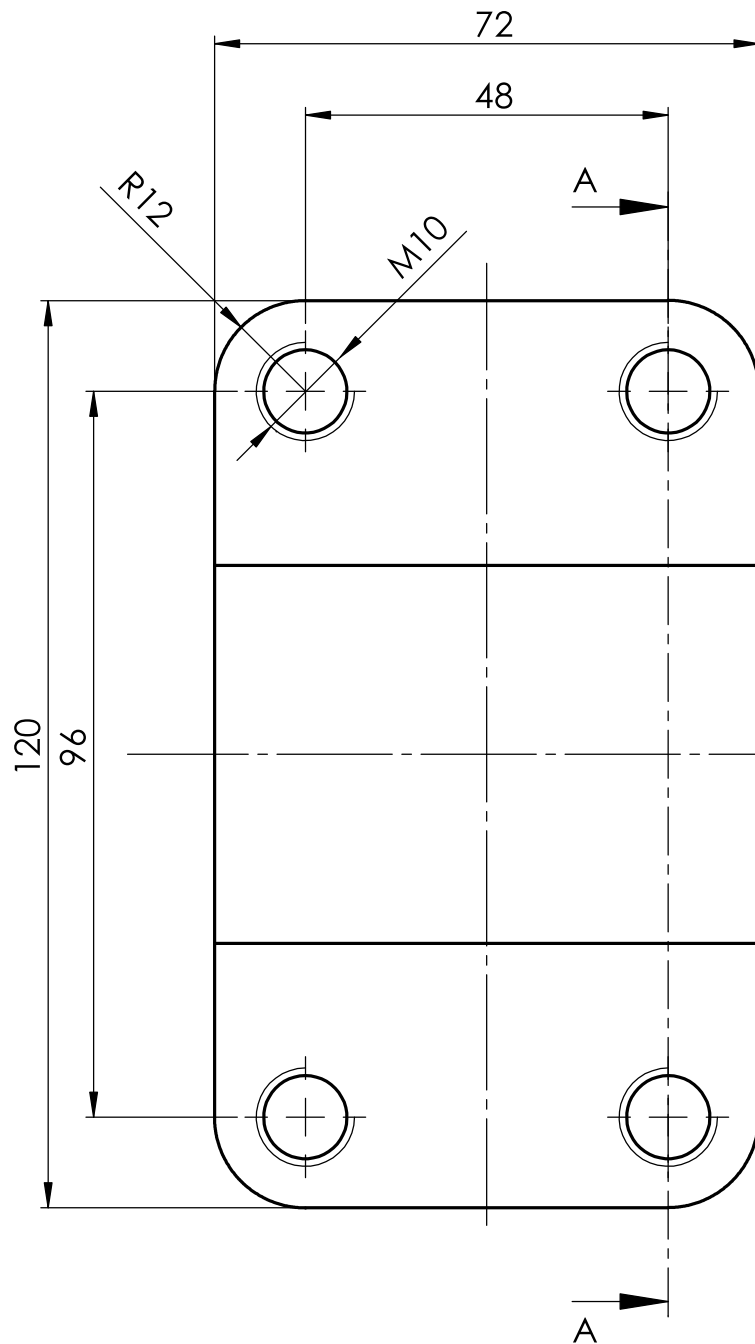
Se entrega un solo plano en tinta.

Lanzamiento y entrega: VER CRONOGRAMA DE COMISIÓN



| | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | | TRABAJO PRÁCTICO 3 PLANO DE CONJUNTO | | | |
| |  | | | | |
| | | | | | |

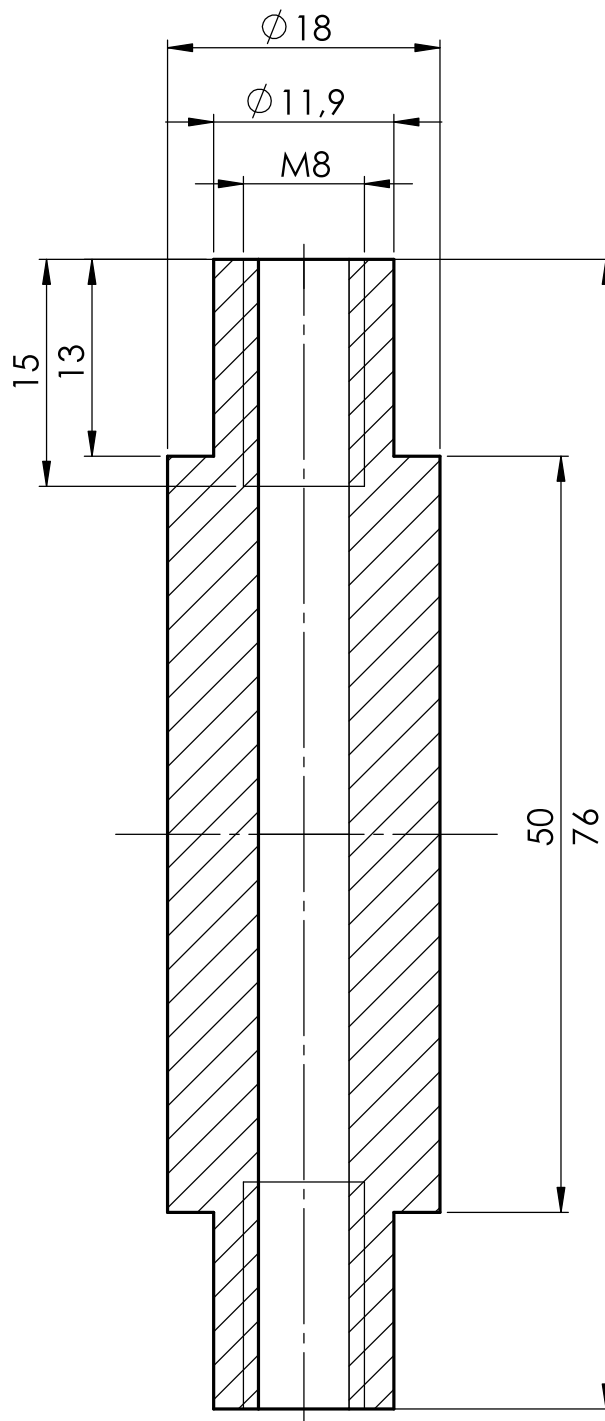



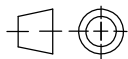
| | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | | OBJETO I | | | |
| |  | | | | |
| | | | | | |

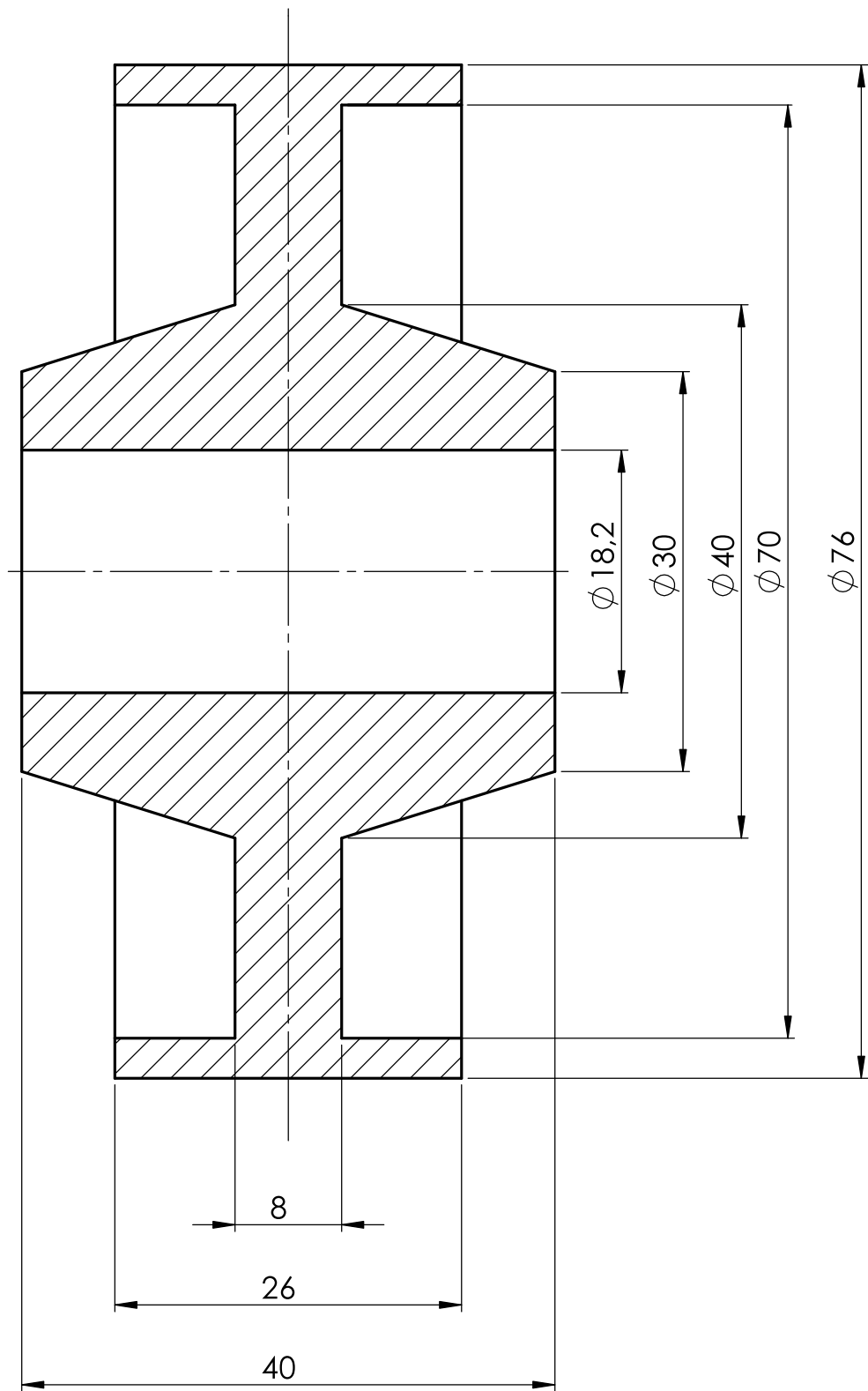




CORTE A-A

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 1:1 | BASE | | | OBJETO I |
|  | PLANO 1/4 | | | | |
| | | | | | |

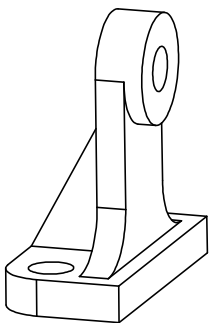
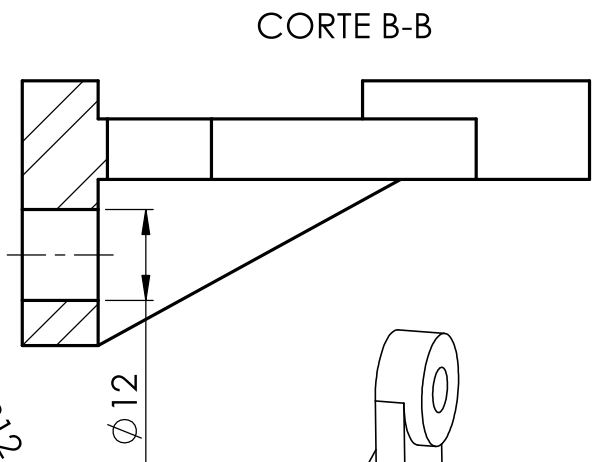
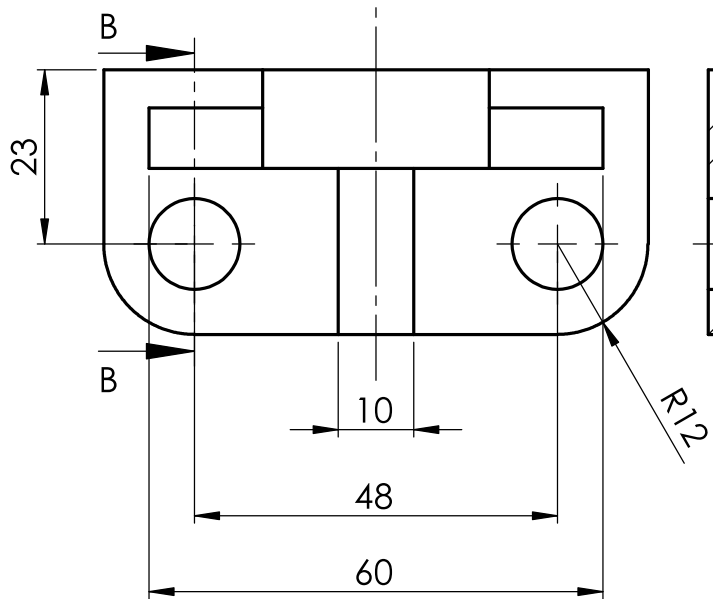
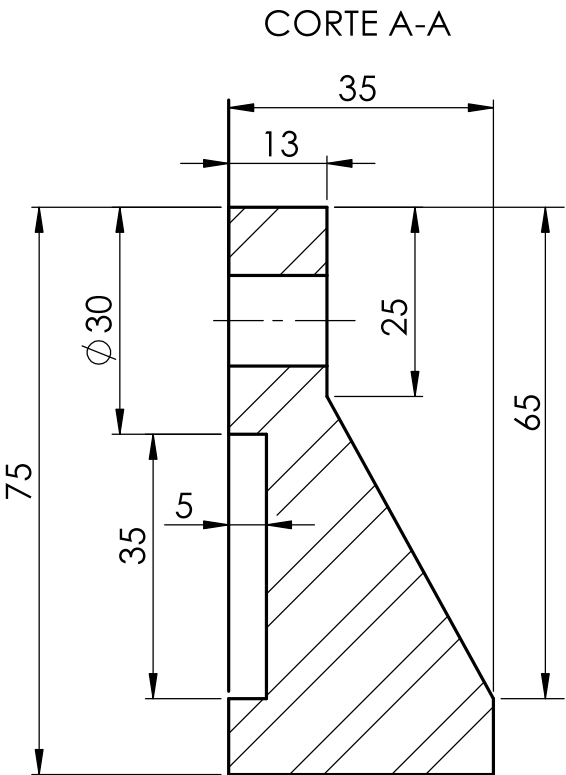
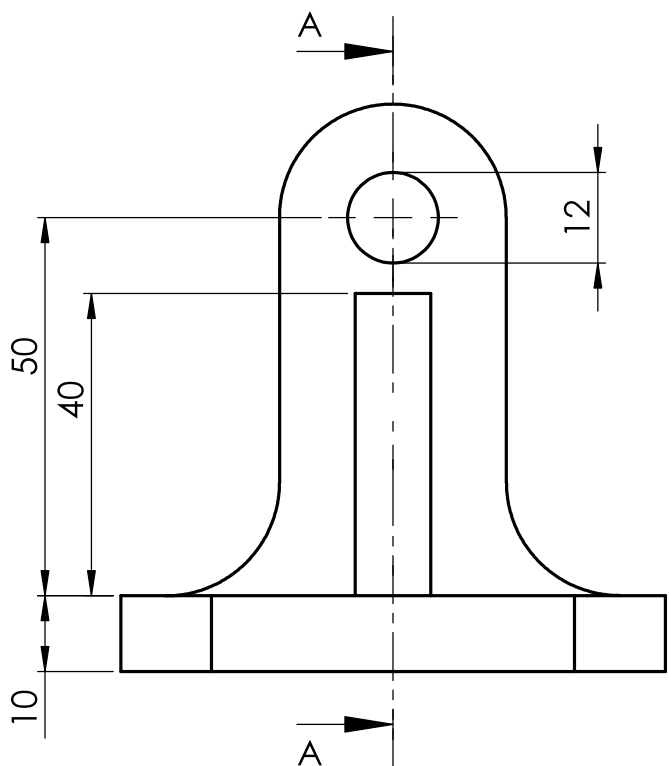



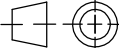
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | EJE | | | OBJETO I |
| |  | | | | PLANO 2/4 |
| | | | | | |

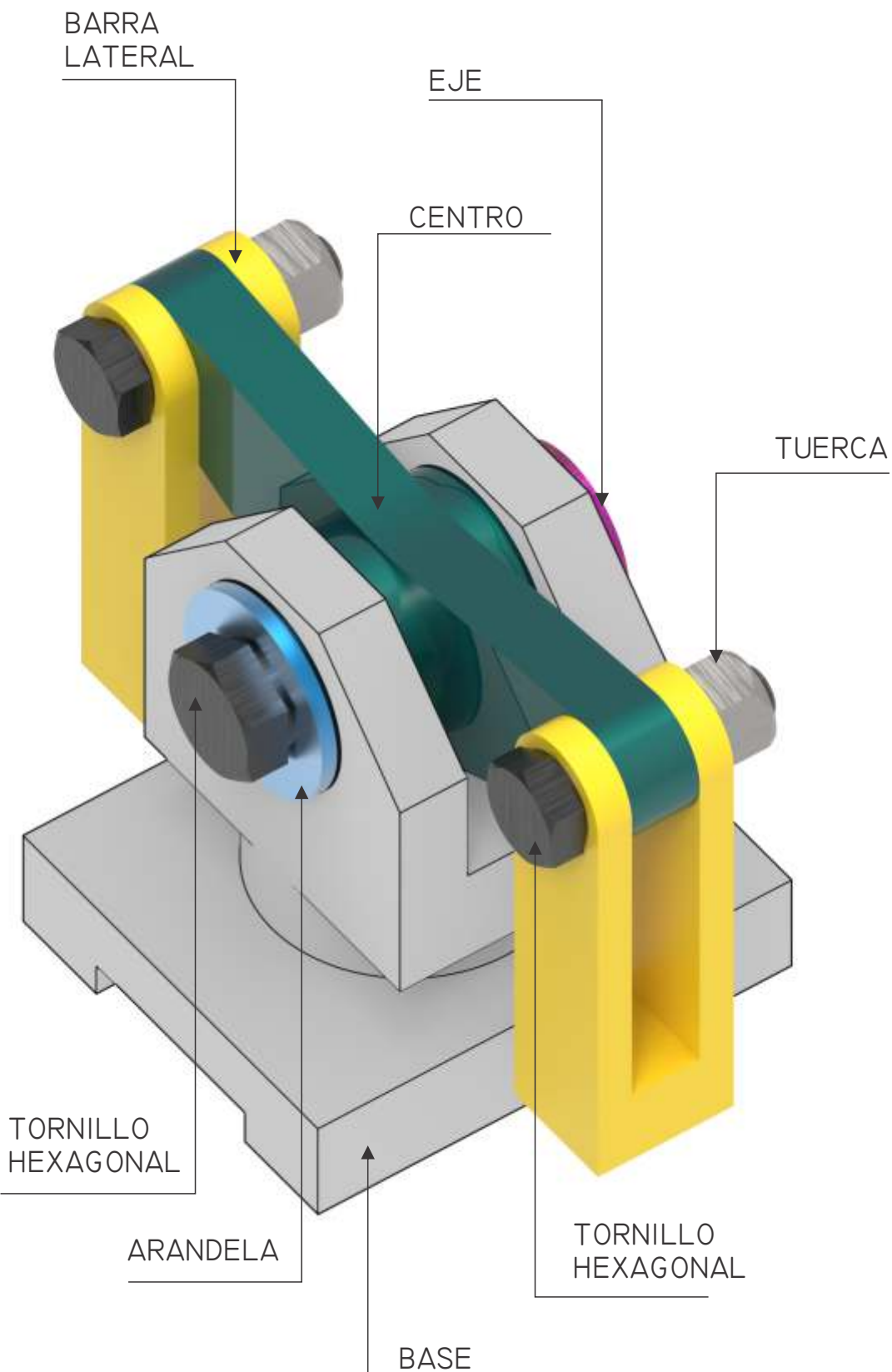


| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | RODILLO | | | OBJETO I |
| |  | | | | PLANO 3/4 |
| | | | | | |

NOTA: LA PIEZA SOPORTE DERECHA DEBE
SER IGUAL A SOPORTE IZQUIERDA, ESPEJADA

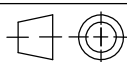


| | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | |
| | APROBÓ | | | |
| | Esc: 1:1 | SOPORTE IZQUIERDO | OBJETO I | |
| |  | | PLANO 4/4 | |
| | | | | |

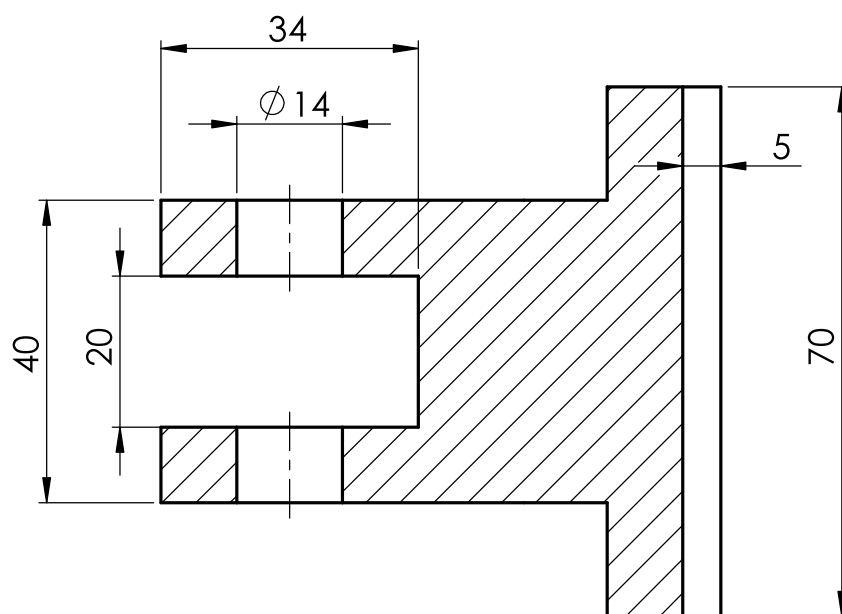
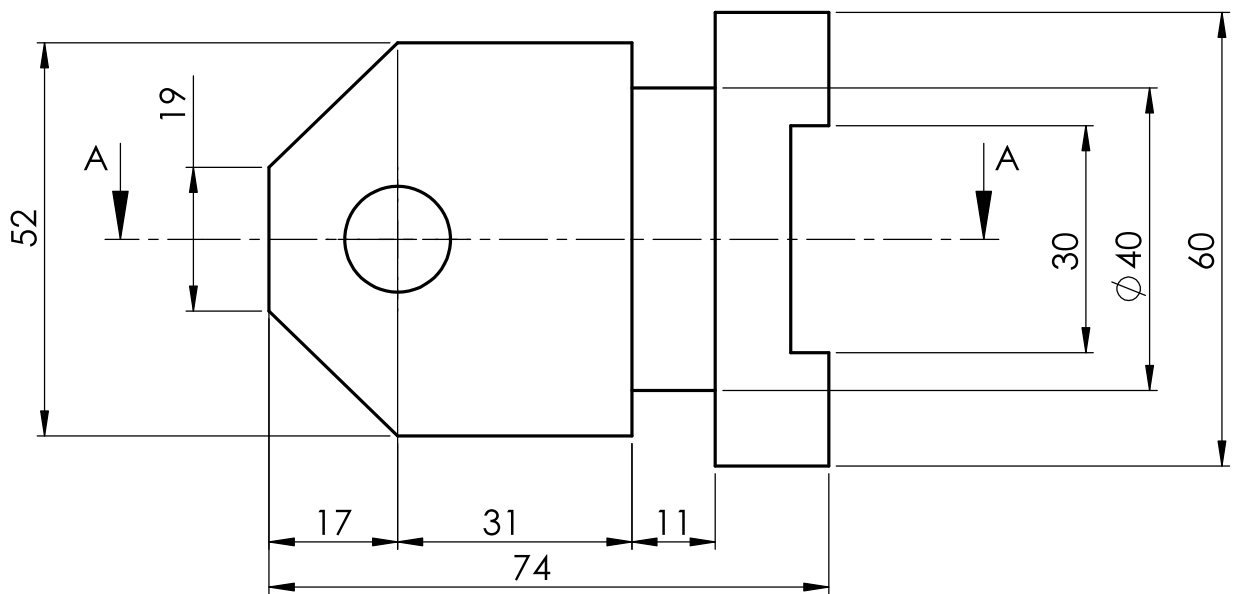


| | | |
|--------|--|--|
| DIBUJÓ | | |
| REVISÓ | | |
| APROBÓ | | |


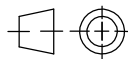
TECNO I

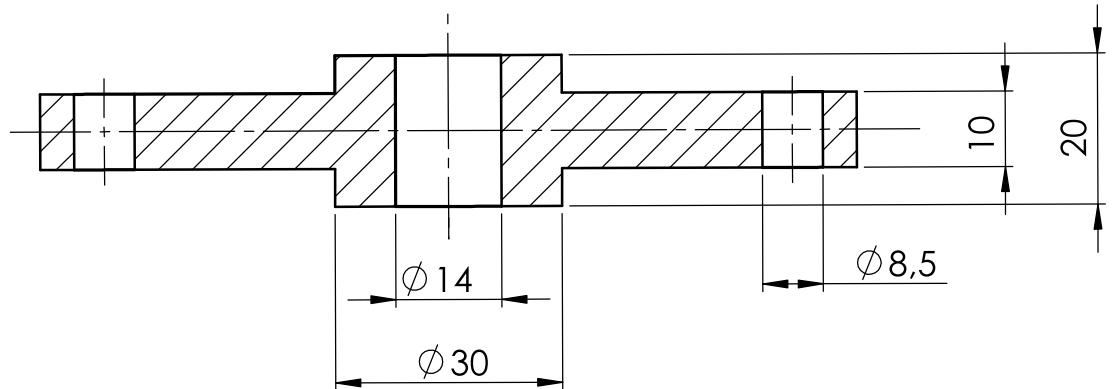
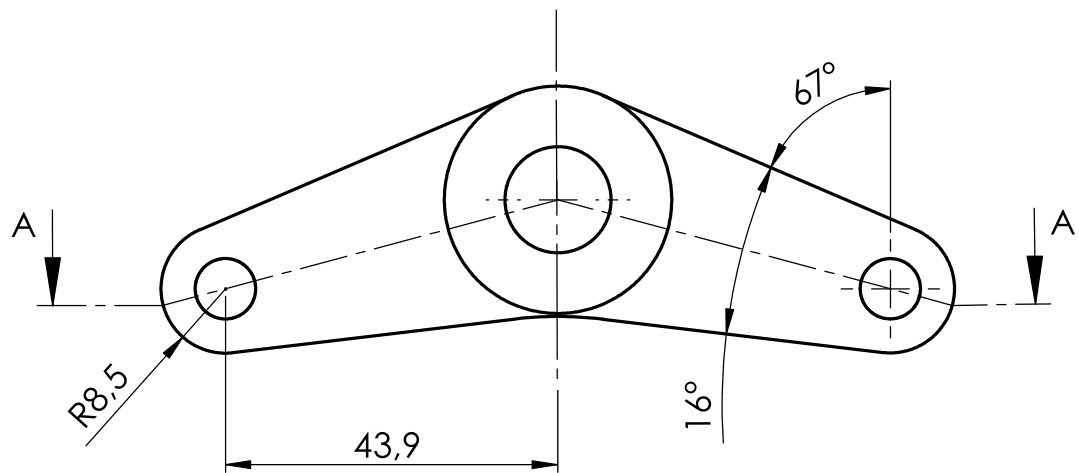


OBJETO 2


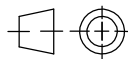


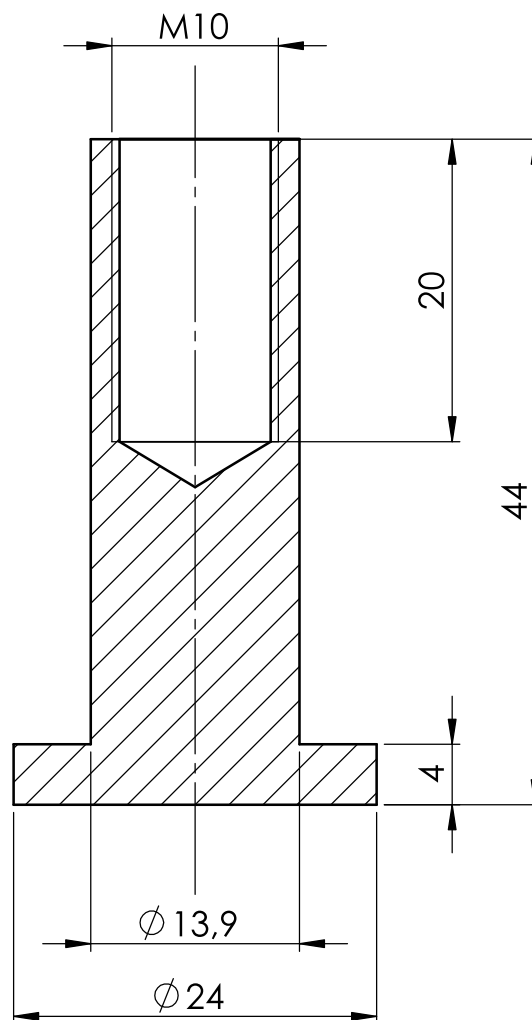
CORTE A-A


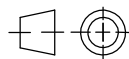
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 1:1 | BASE | | | |
| |  | | | | |
| | PLANO 1/4 | | | | |

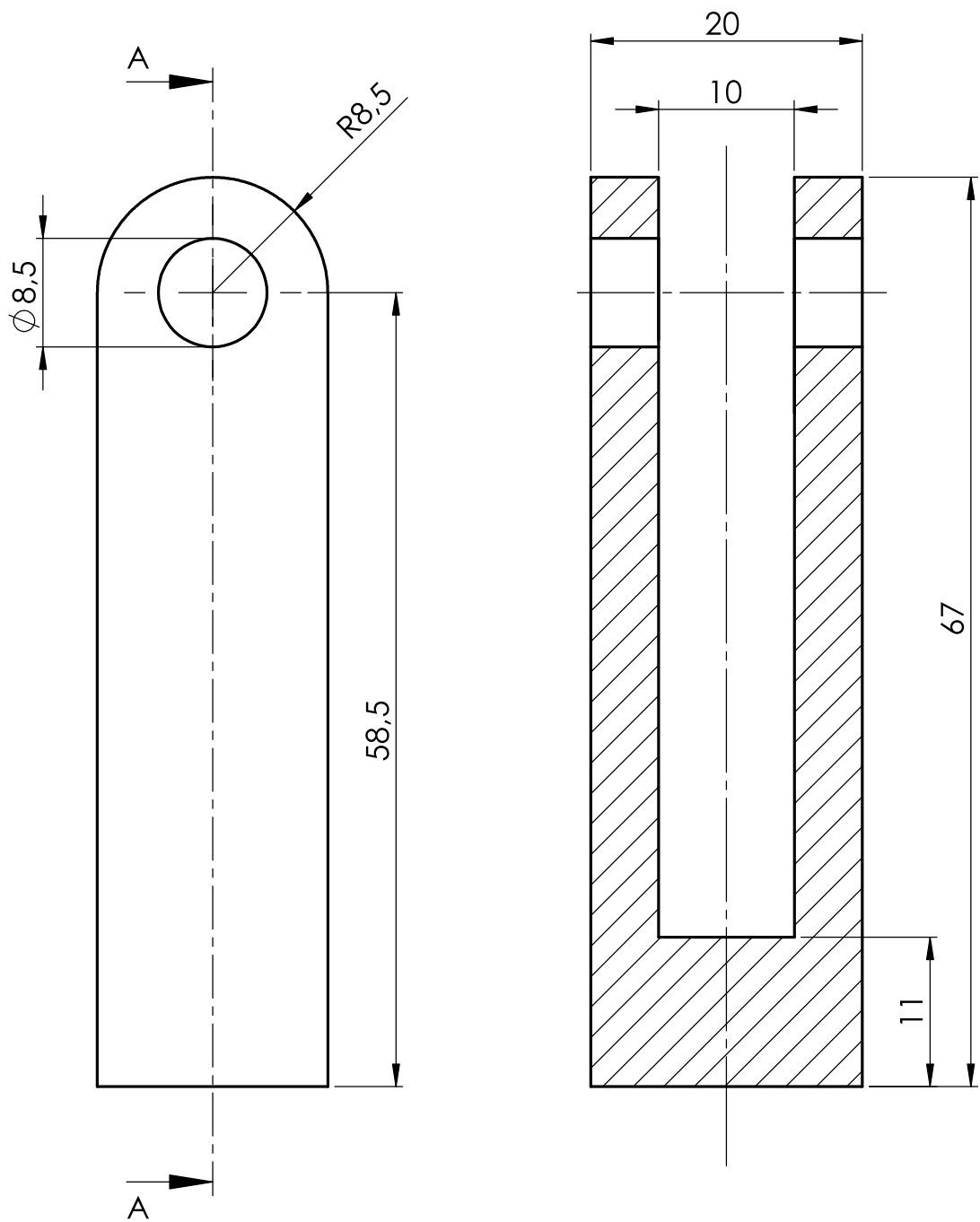


CORTE A-A


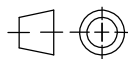
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 1:1 | CENTRO | | | OBJETO 2 |
| |  | | | | PLANO 2/4 |
| | | | | | |

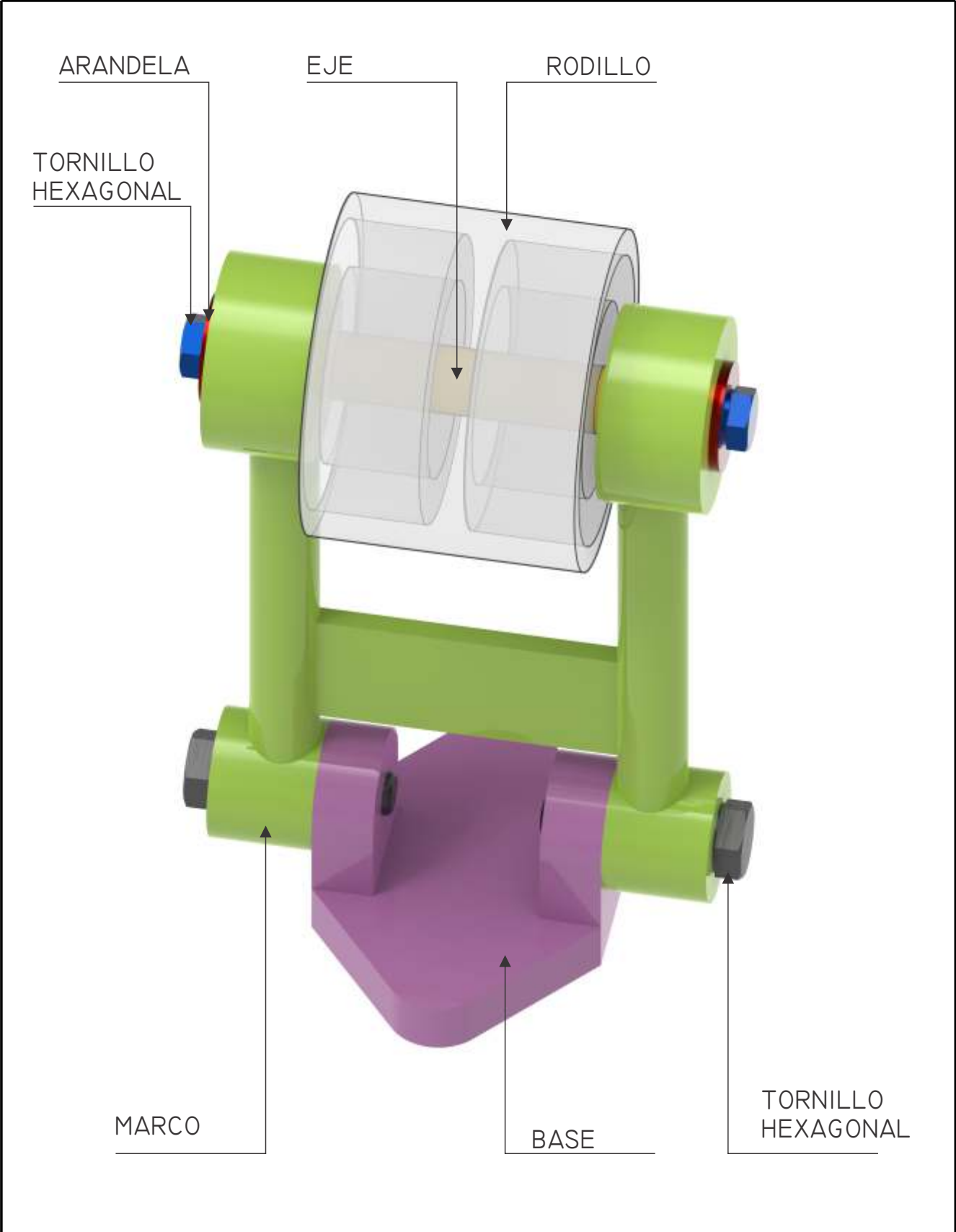



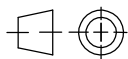
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | EJE | | | OBJETO 2 |
| |  | | | | PLANO 3/4 |
| | | | | | |
| | | | | | |

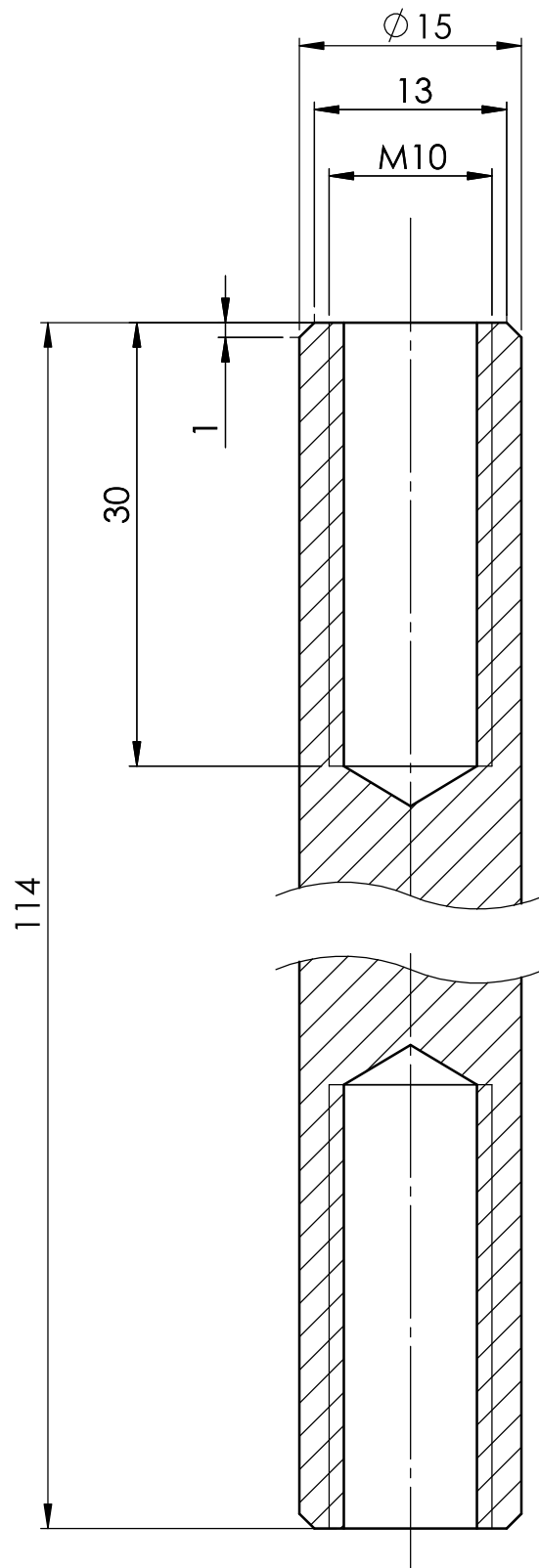



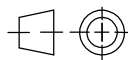
CORTE A-A

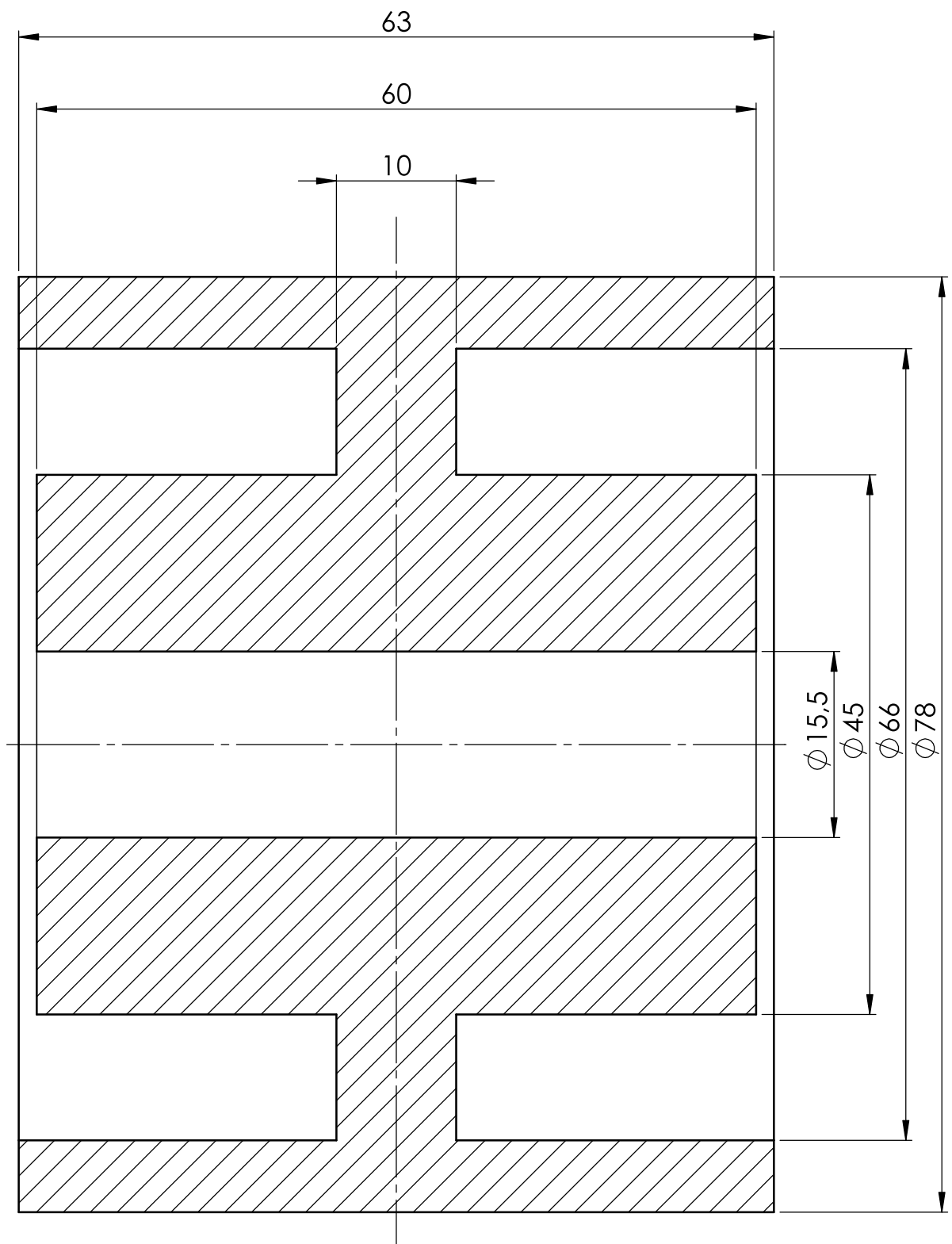
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | BARRA LATERAL | | | OBJETO 2 |
| |  | | | | PLANO 4/4 |
| | | | | | |


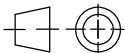


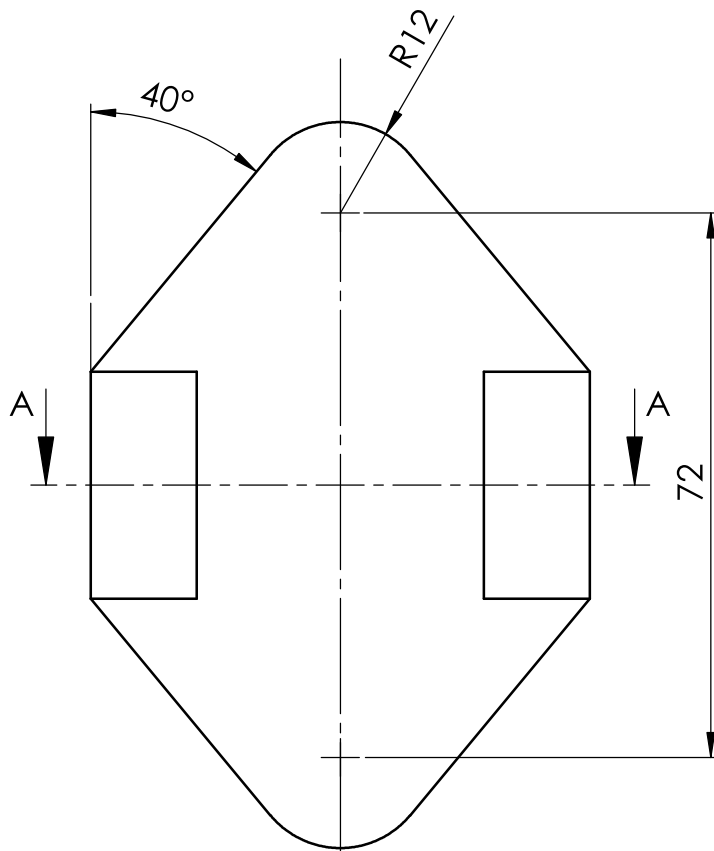
| | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | | OBJETO 3 | | | |
| |  | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



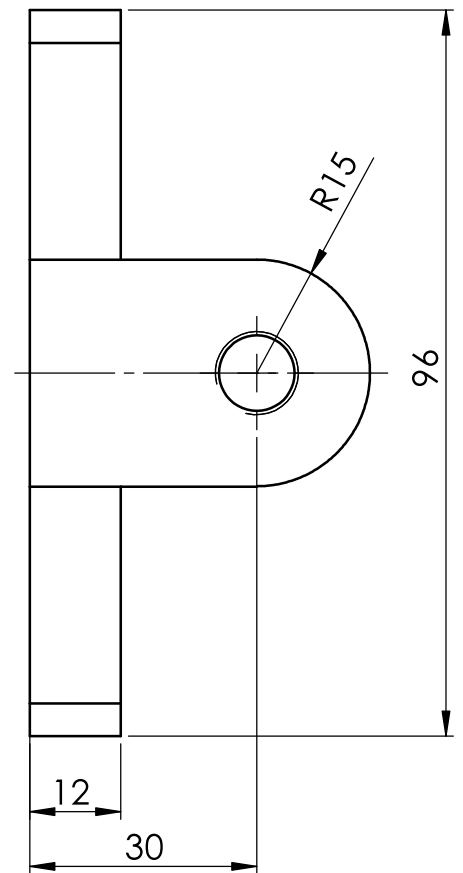
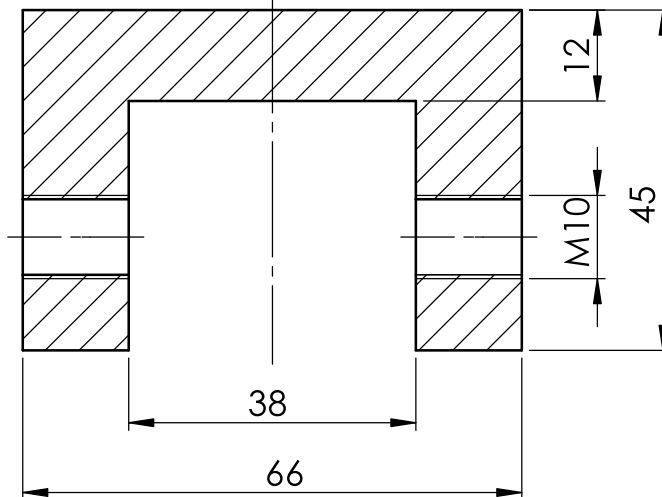
| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | EJE | | | OBJETO 3 |
| |  | | | | PLANO 1/4 |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | | |
| | APROBÓ | | | | |
| | Esc: 2:1 | RODILLO | | | OBJETO 3 |
| |  | | | | PLANO 2/4 |
| | | | | | |
| | | | | | |



CORTE A-A



MATERIAL

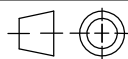
DIBUJÓ

REVISÓ

APROBÓ

Esc:

1:1



TECNO I

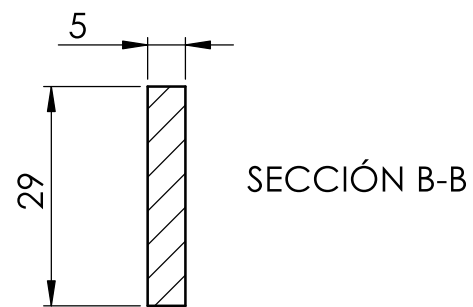
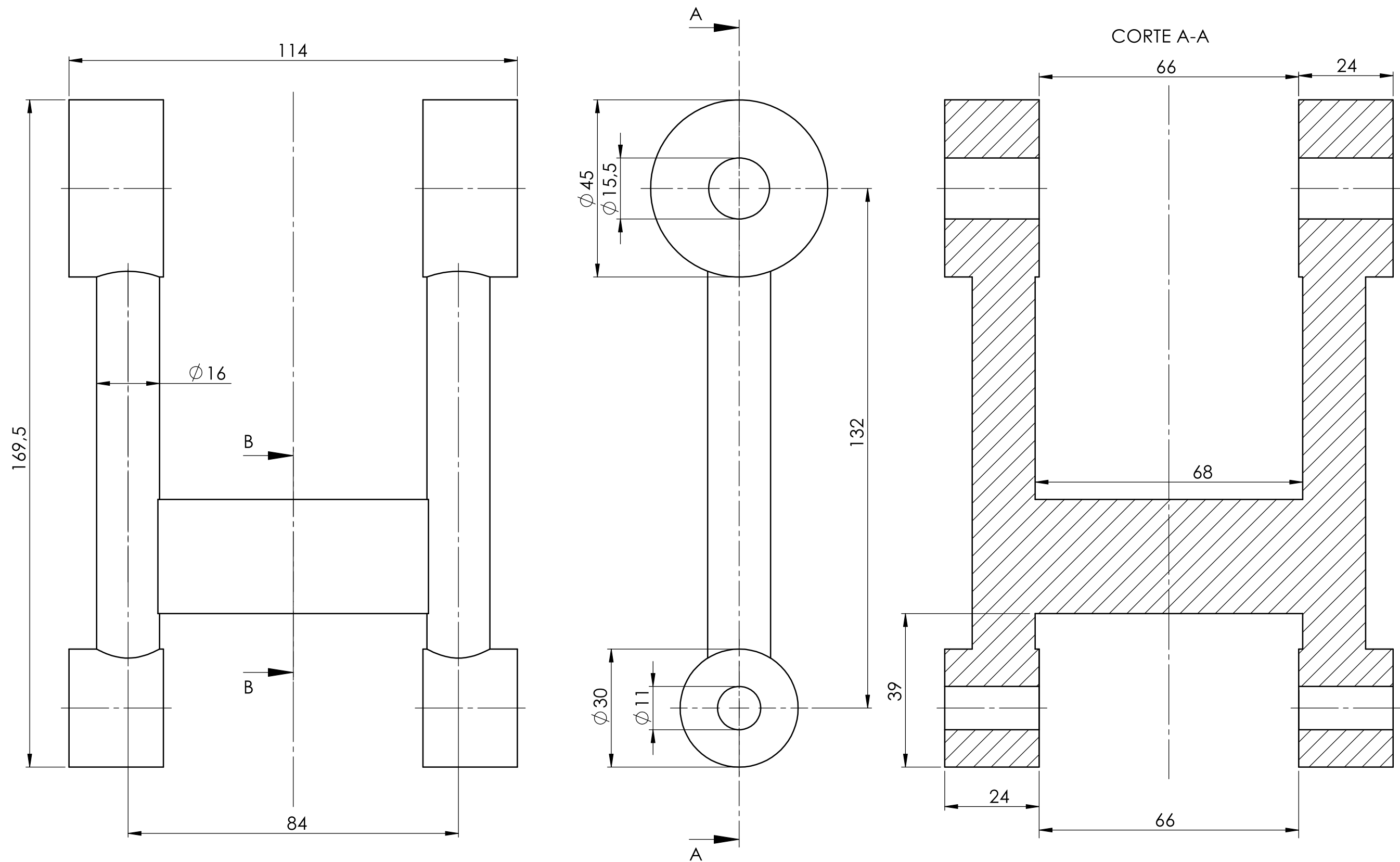



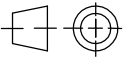
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
HURLINGHAM


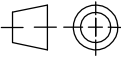
BASE

OBJETO 3

PLANO 2/4



| | | | | |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIAL | DIBUJÓ | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | REVISÓ | | | |
| | APROBÓ | | | |
| | Esc: 1:1 |  | MARCO | OBJETO 3 |
| | | | | PLANO 4/4 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | MATERIAL | DIBUJÓ | | | TECNO I |  UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM |
| | | REVISÓ | | | | |
| | | APROBÓ | | | | |
| | | Esc: | | | | |
| | |  | | | | |
| | | | | | | |