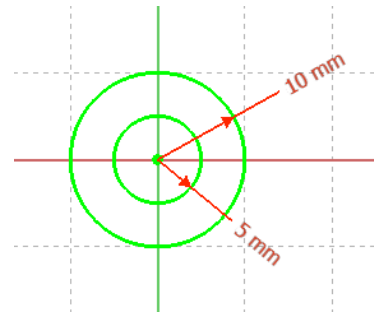
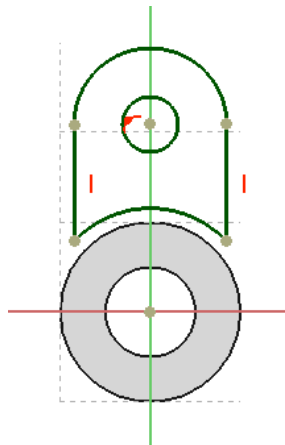
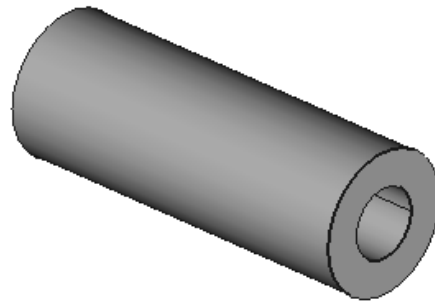


PRÁCTICA 10 FREECAD. PIEZA DE SISTEMA ARTICULADO

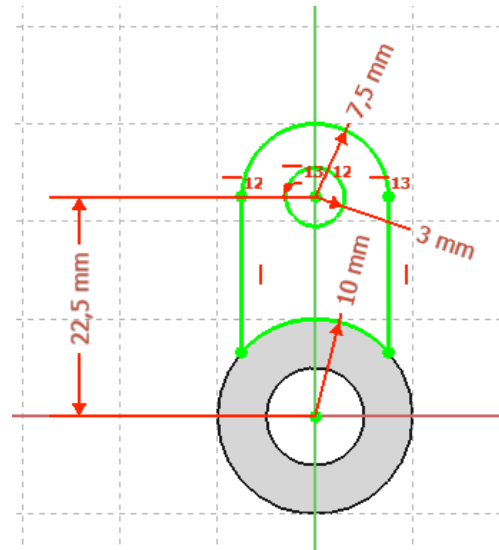
Utilizando el banco de trabajo Part Design, hacemos un croquis en el plano YZ. Cambiamos el tamaño de la cuadrícula a 10 mm.



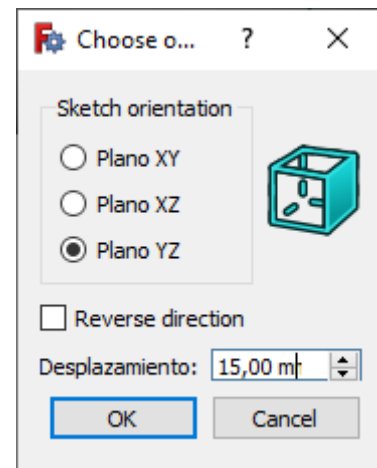
Lo extruimos 55 mm, activando Simétrico al plano.



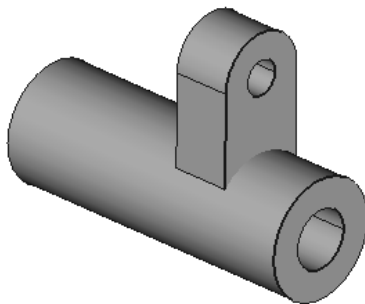
Creamos otro croquis en el plano YZ, y añadimos las restricciones de dimensión.




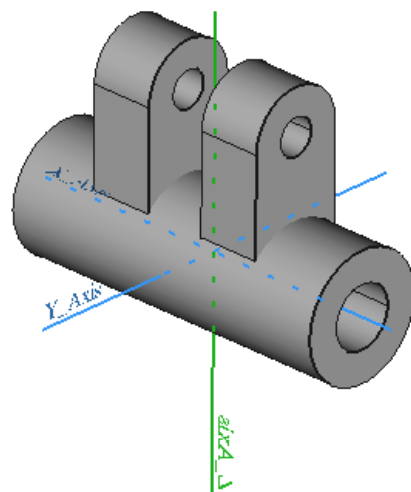
En el menú principal, en Sketch, seleccionamos Reorientar croquis, y lo desplazamos 15 mm manteniendo el plano en el que lo hemos creado, el YZ.

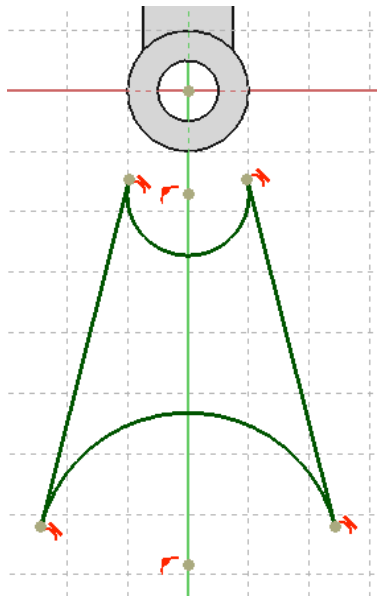


Lo extruimos 10 mm, activando Invertido.

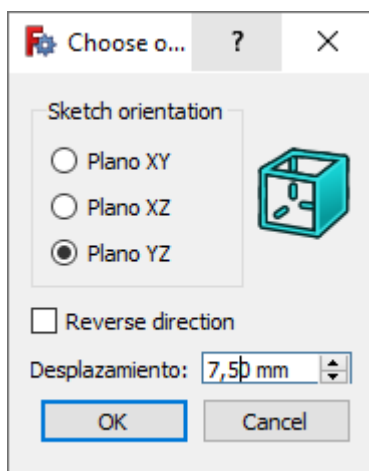
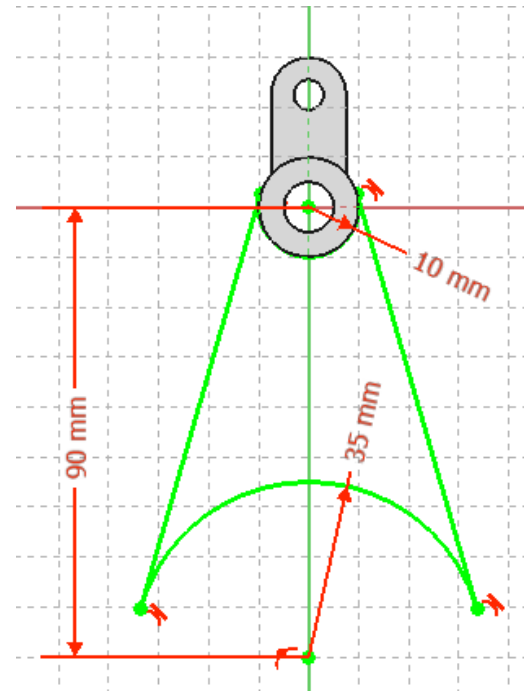


Después, hacemos una matriz polar , seleccionando el eje Z, y poniendo 2 apariciones.



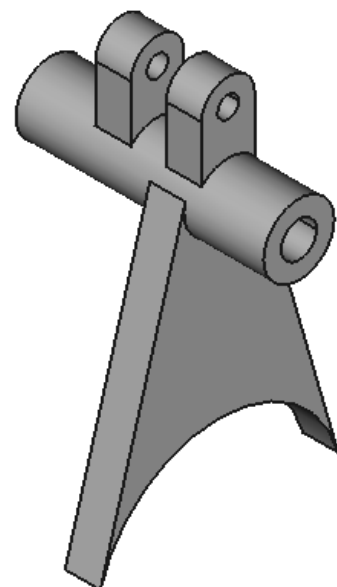


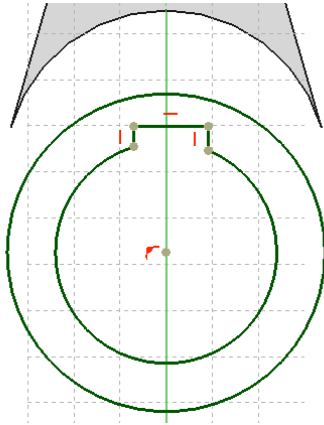
De nuevo hacemos un croquis en el plano YZ. Ponemos las restricciones de origen y dimensionales.



En el menú principal, en Sketch, seleccionamos Reorientar croquis, y lo desplazamos 7,5 mm manteniendo el plano en el que lo hemos creado, el YZ.

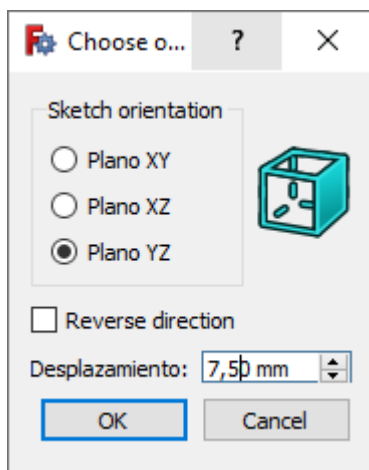
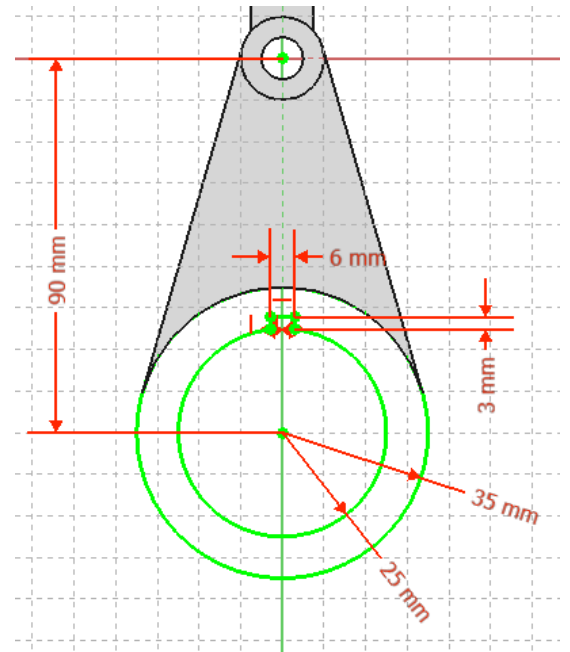
Lo extruimos después 10 mm, activando Simétrico al plano.





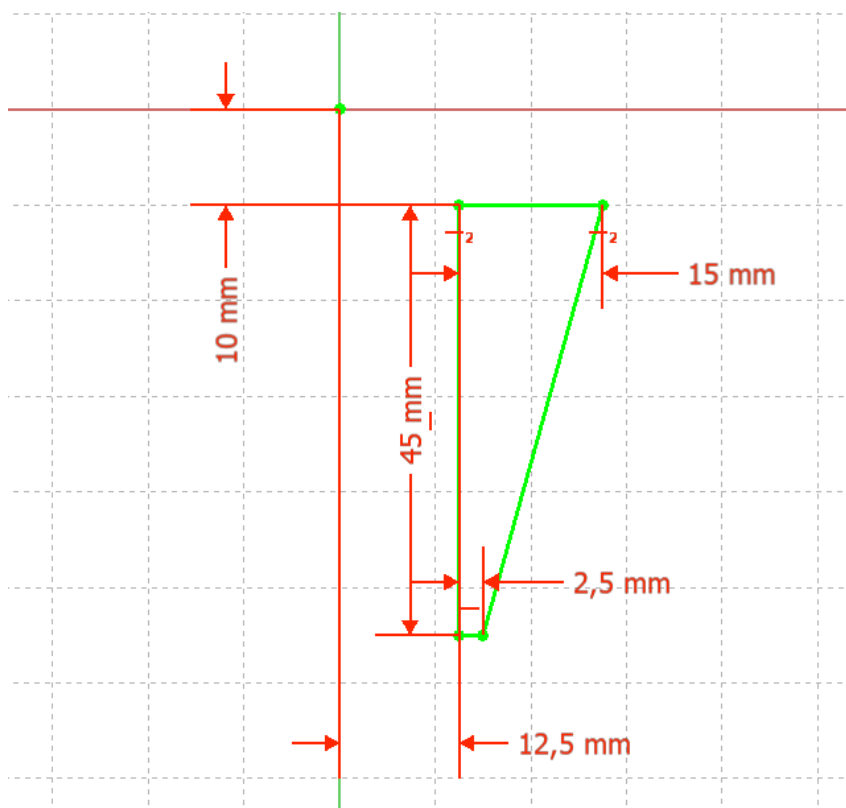
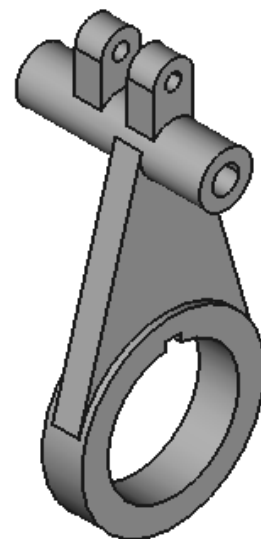
Volvemos a crear un croquis en el plano YZ.

Añadimos las restricciones necesarias: simetría de los extremos de las líneas verticales respecto al eje y restricciones dimensionales y de posición respecto al origen.



En el menú principal, en Sketch, seleccionamos Reorientar croquis, y lo desplazamos 7,5 mm manteniendo el plano en el que lo hemos creado, el YZ.

Lo extruimos 15 mm, Activando Simétrico al plano.



Creamos un nuevo croquis, ahora en el plano XZ.

Añadimos las restricciones de dimensión y de posición respecto al origen.

Extruimos 5 mm activando Simétrico al plano.

