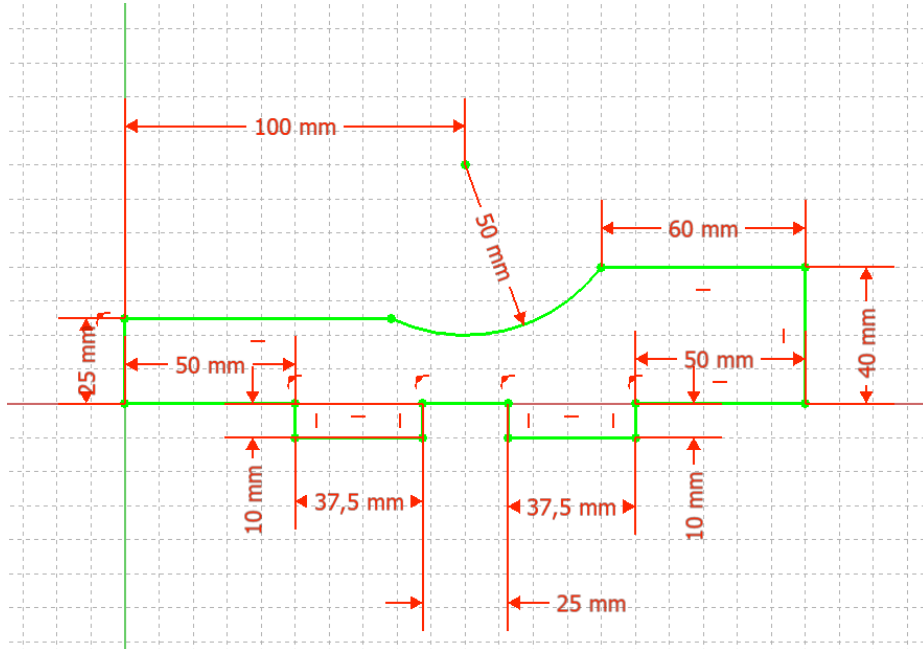
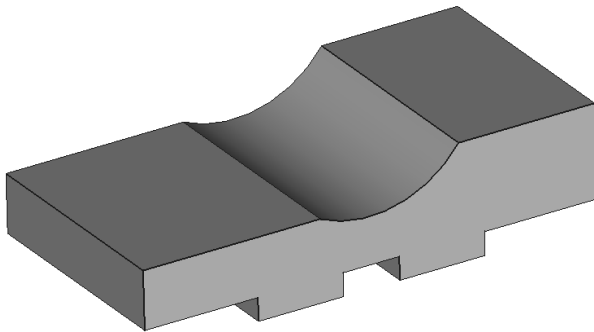


PRÁCTICA 17 FREECAD.

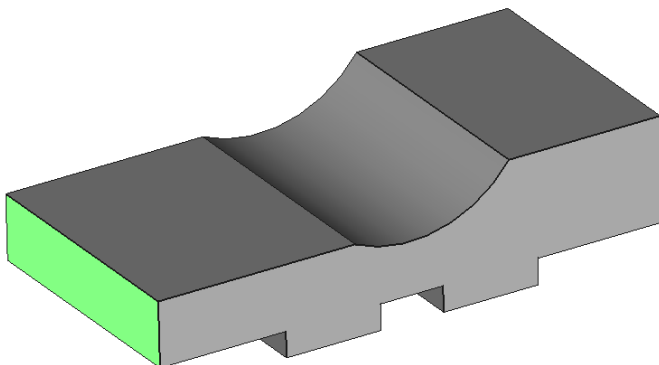
Utilizando el banco de trabajo Part Design, hacemos un croquis en el plano YZ. Cambiamos el tamaño de la cuadrícula a 10 mm.



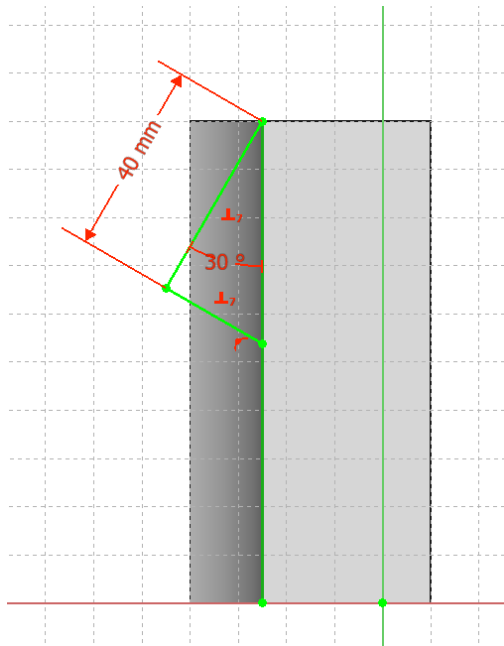
Lo extruimos una distancia de 100mm.



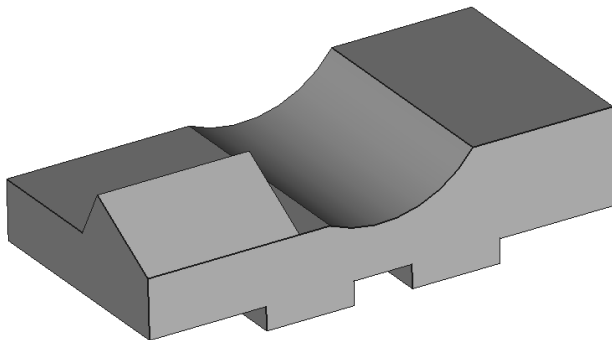
Seleccionamos la cara de la izquierda para hacer el siguiente croquis.



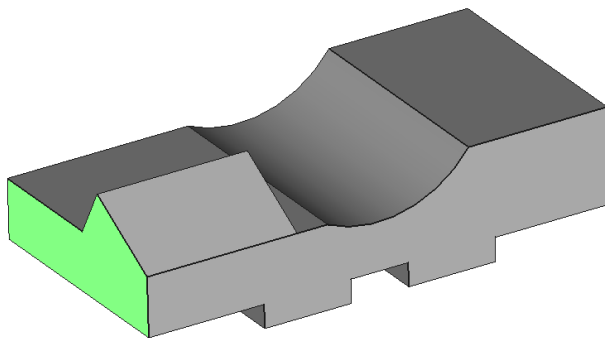
Capturamos la línea horizontal para usarla como referencia empleando el icono

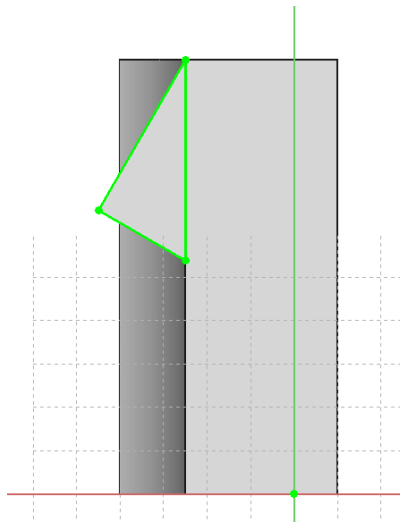


Lo extruimos 65mm, ($50 + 15$, que es la distancia al vértice), activando Invertido.

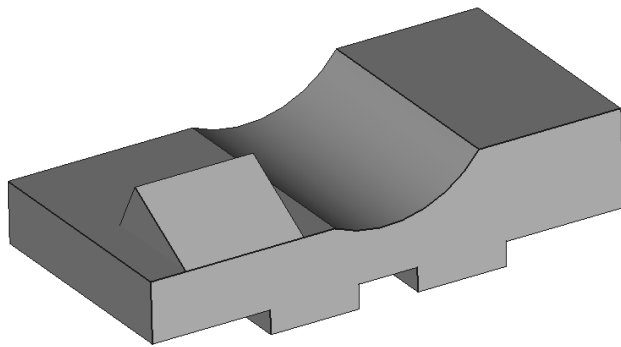


Volvemos a seleccionar la cara de la izquierda para hacer el croquis correspondiente al vaciado, que será igual que el anterior. Lo hacemos capturando geometría

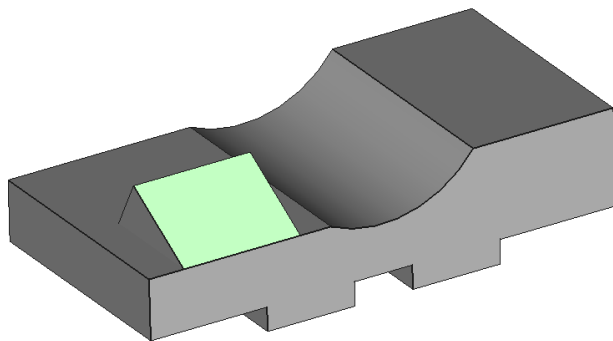


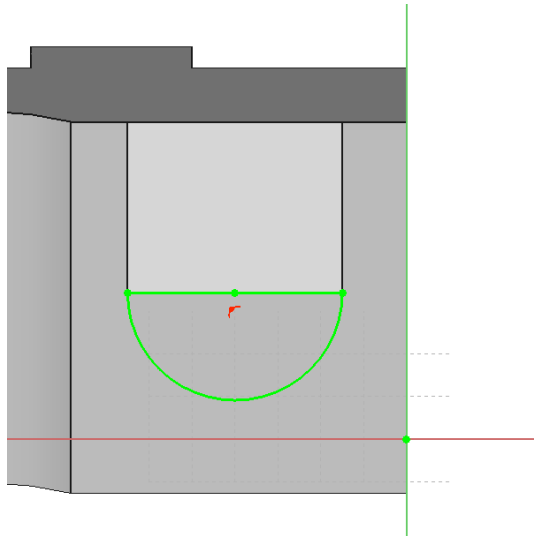


Hacemos un vaciado de 15 mm.

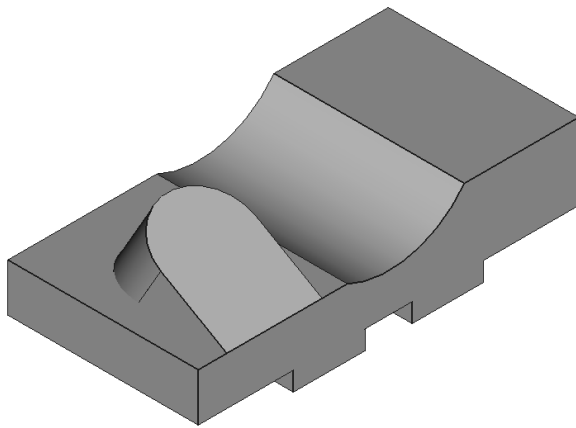



Ahora seleccionamos la cara inclinada del último sólido para hacer sobre ella el croquis.

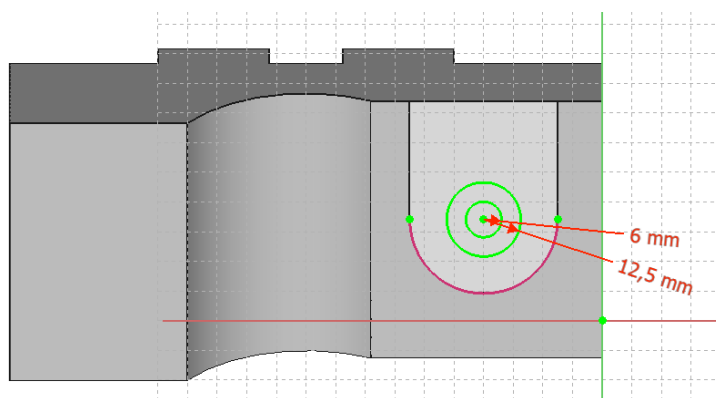




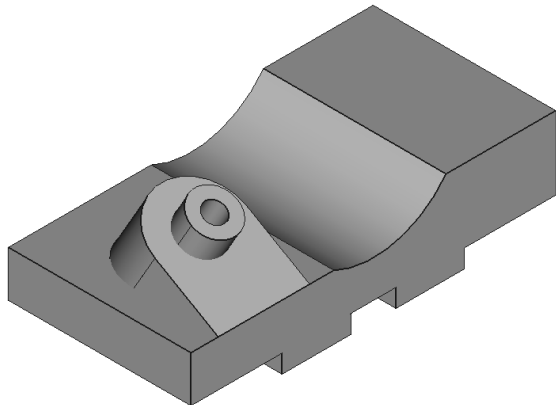
Lo extruimos una distancia que sea lo suficientemente grande como para que llegue al sólido inicial, por ejemplo 50 mm, activando Invertido.



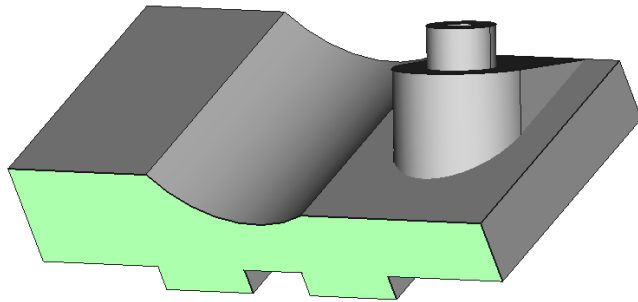
Seleccionamos ahora la cara inclinada para hacer el croquis, capturando el arco con  para hacer los centros coincidentes.




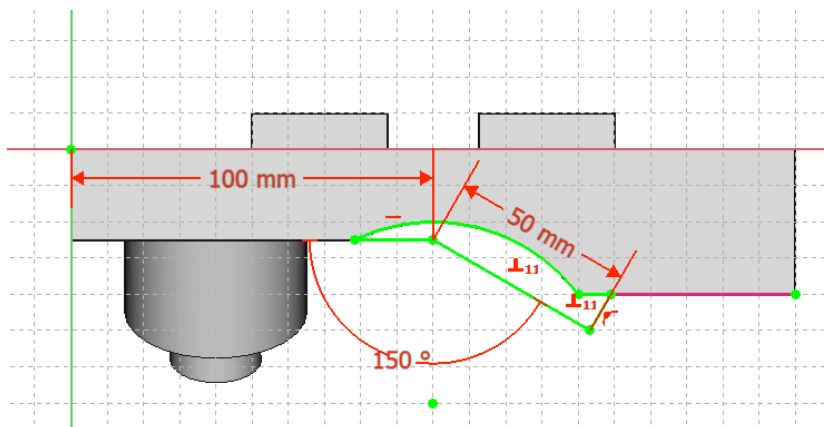
Extruimos 15mm.



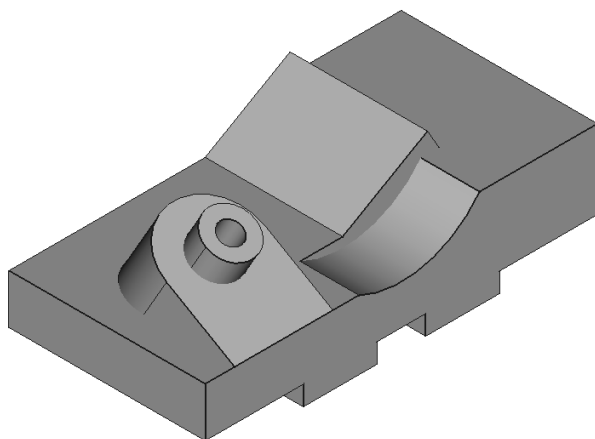
Ahora giramos el sólido y seleccionamos la cara posterior para hacer el siguiente sólido.



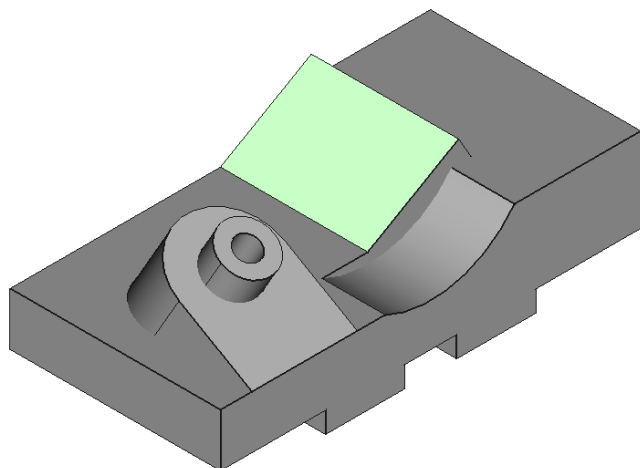
Volvemos a capturar la geometría, el arco y la línea horizontal de la derecha, para tomar puntos del croquis sobre ella con el icono 




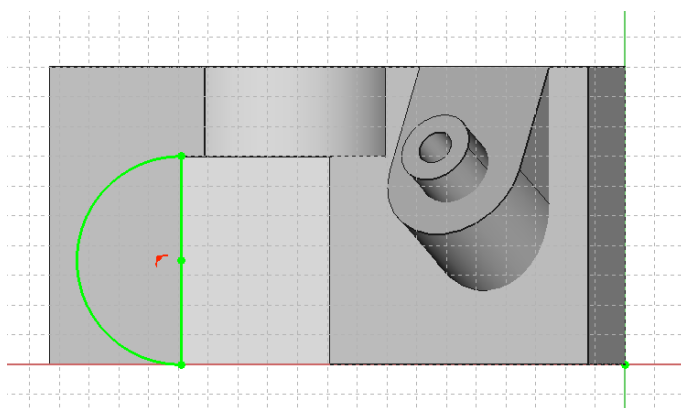
Lo extruimos 70mm activando Invertido.



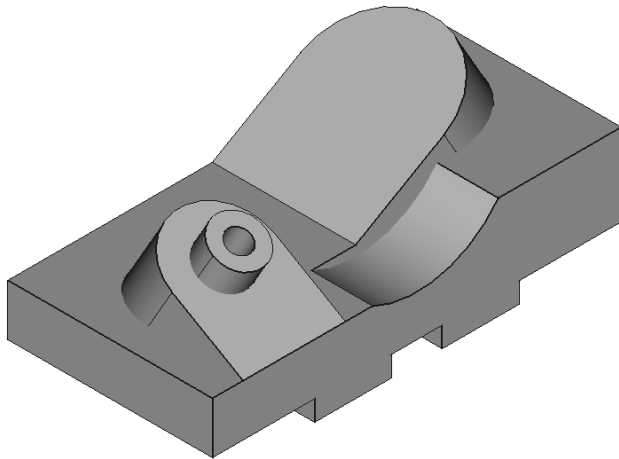
Seleccionamos ahora la cara inclinada para hacer el siguiente croquis.





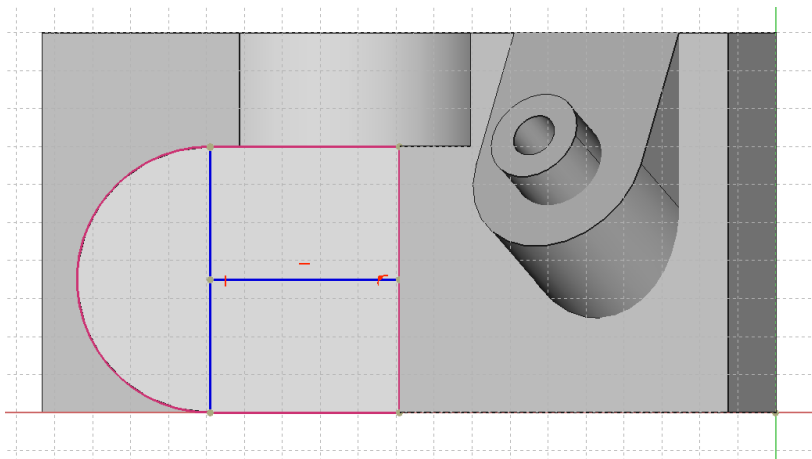
Capturamos con  la línea superior y hacemos que el centro del arco y sus extremos coincidan sobre ella.



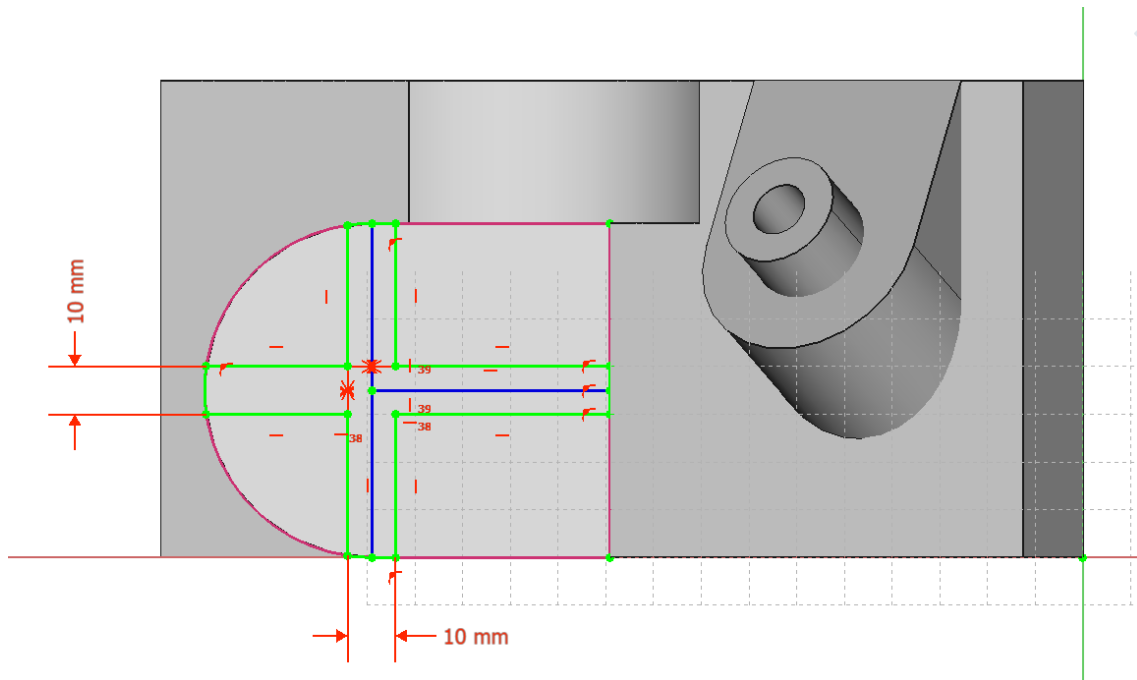
Lo extruimos lo suficiente para que llegue al sólido base, por ejemplo 50mm, activando Invertido.



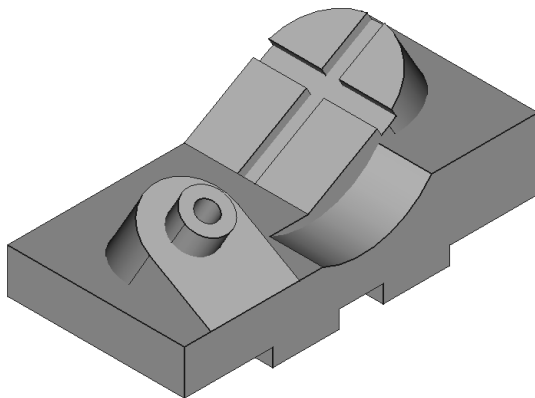
Hacemos el siguiente croquis sobre esa cara inclinada, capturando las aristas que la delimitan con . Hacemos dos líneas constructivas  que nos van a facilitar el trabajo. Una va de extremo a extremo del arco, y otra por el centro, perpendicular a la anterior, con el extremo sobre la arista inferior de la cara.



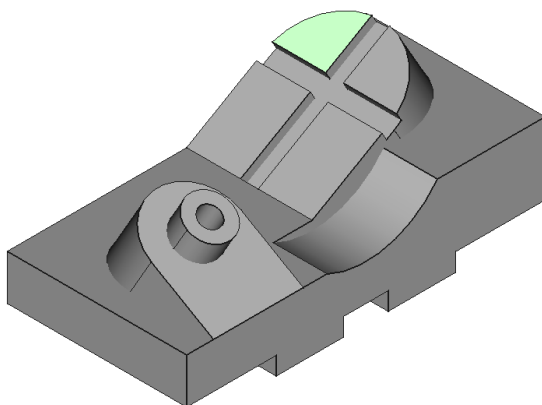
Volvemos a pulsar el icono  para dibujar el croquis.




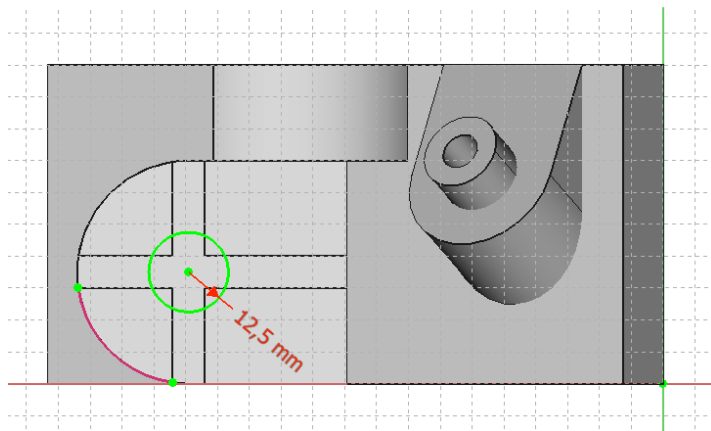
Hacemos un vaciado de 5mm.



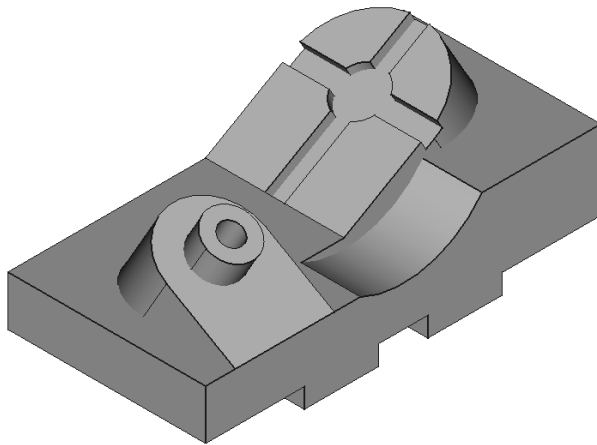
Seleccionamos ahora una de las partes curvas de la cara superior para hacer el croquis siguiente.



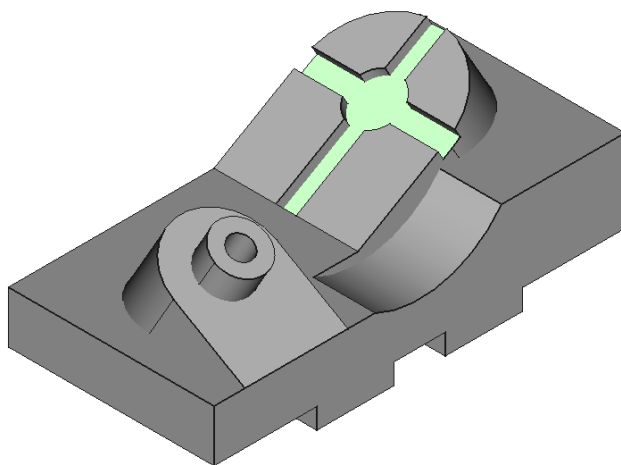
Capturamos el arco con , para hacer los centros coincidentes.




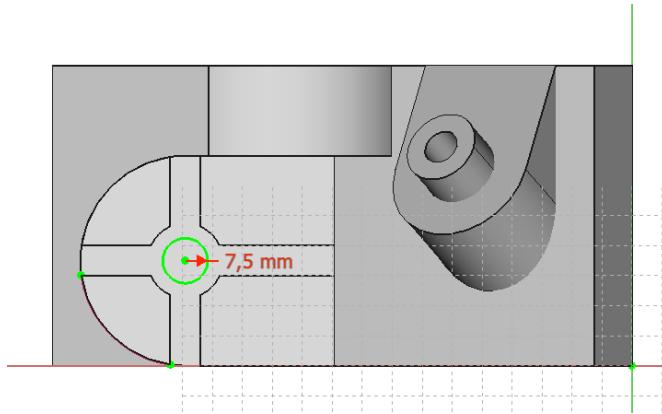
Y hacemos un vaciado de 5mm



Para acabar seleccionamos la cara en forma de cruz para hacer el último vaciado.



Capturamos el arco con , para hacer los centros coincidentes.



Y hacemos un vaciado de 30mm

