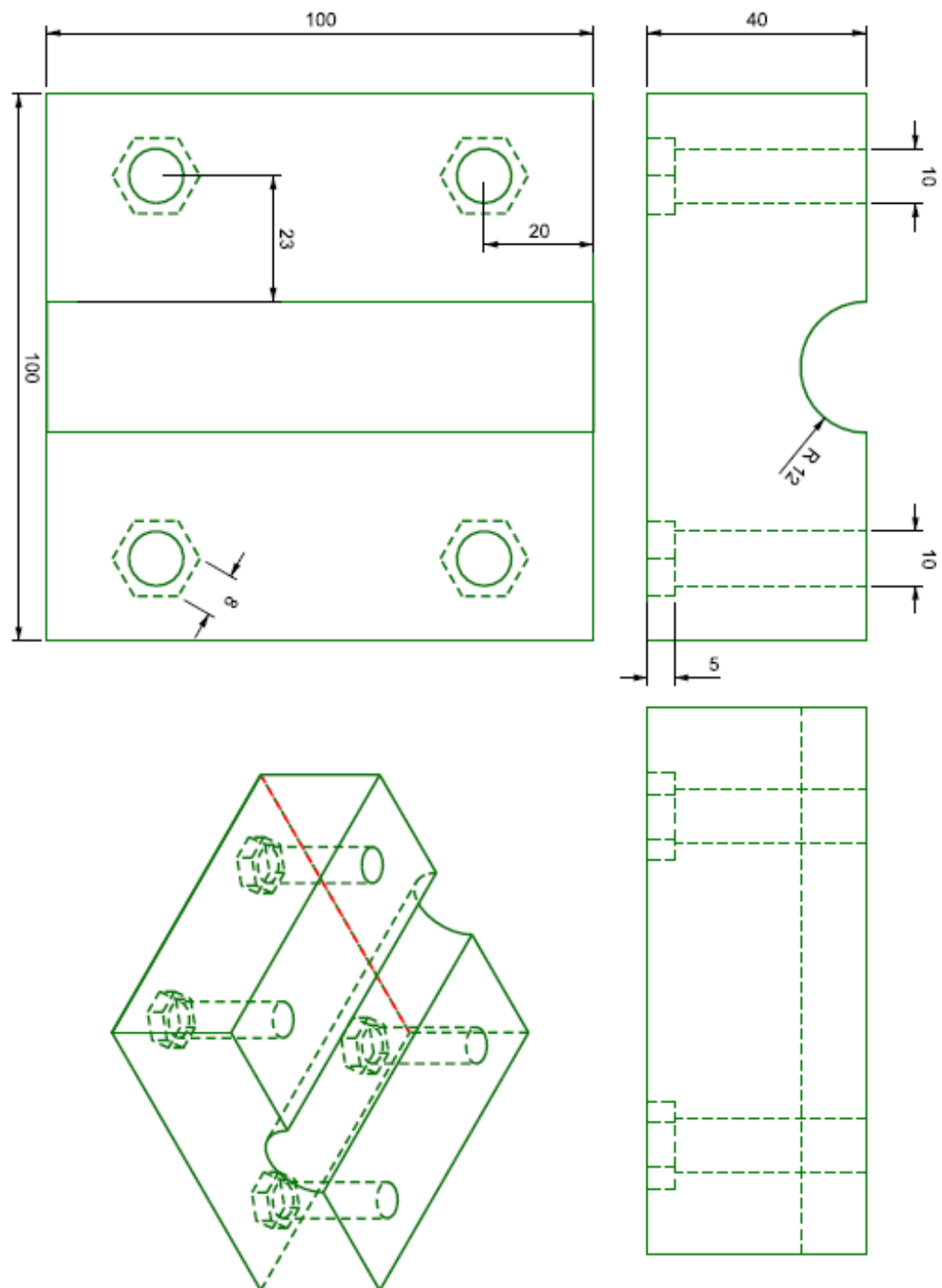


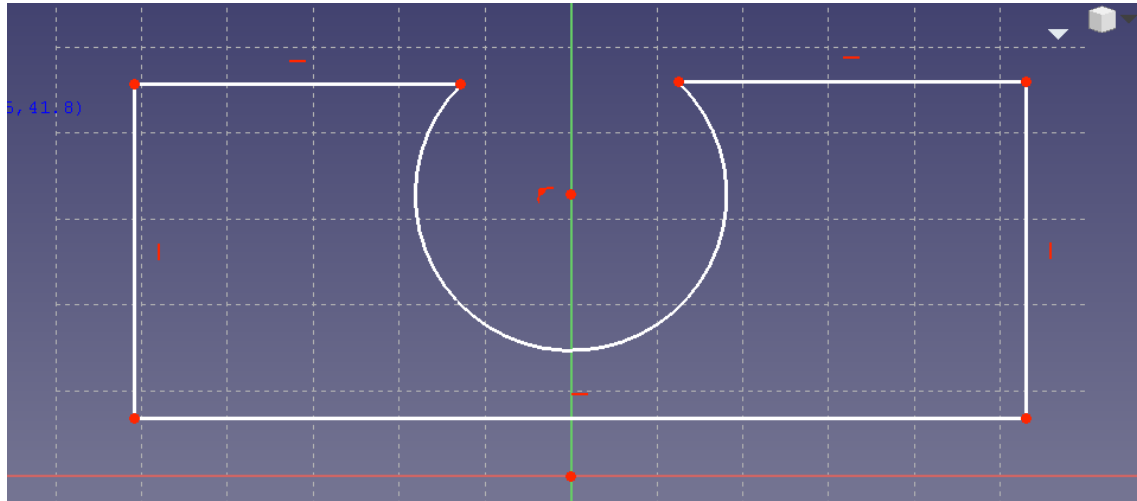
PRÁCTICA 6_2 FREECAD



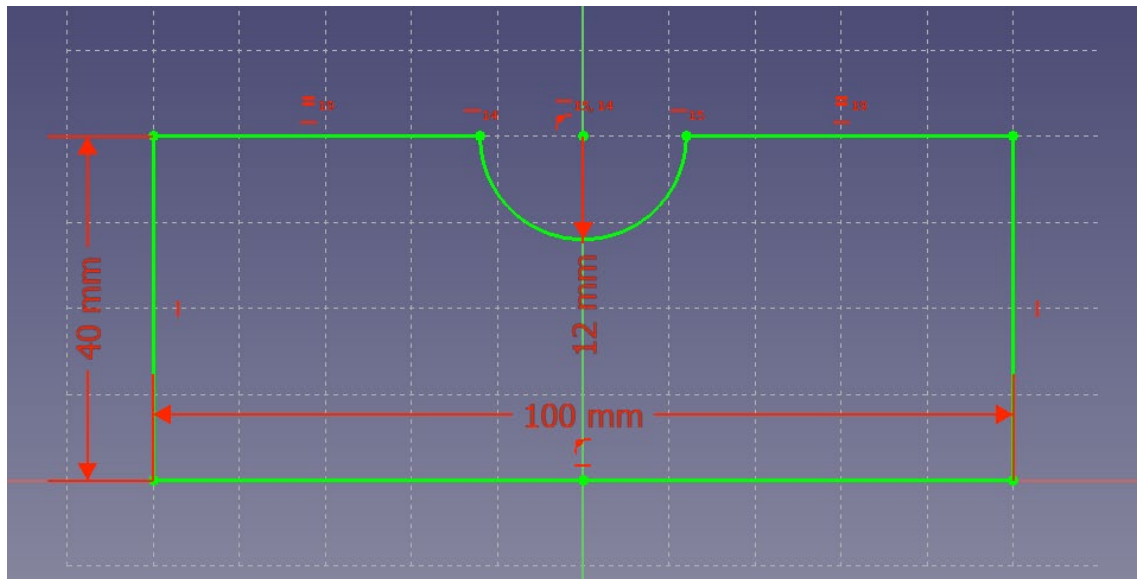
Empezamos el diseño seleccionando el banco de trabajo Part Design.

Vamos a crear un croquis en el plano YZ, correspondiente al contorno de la pieza. Establecemos el tamaño de cuadrícula en 10 mm.

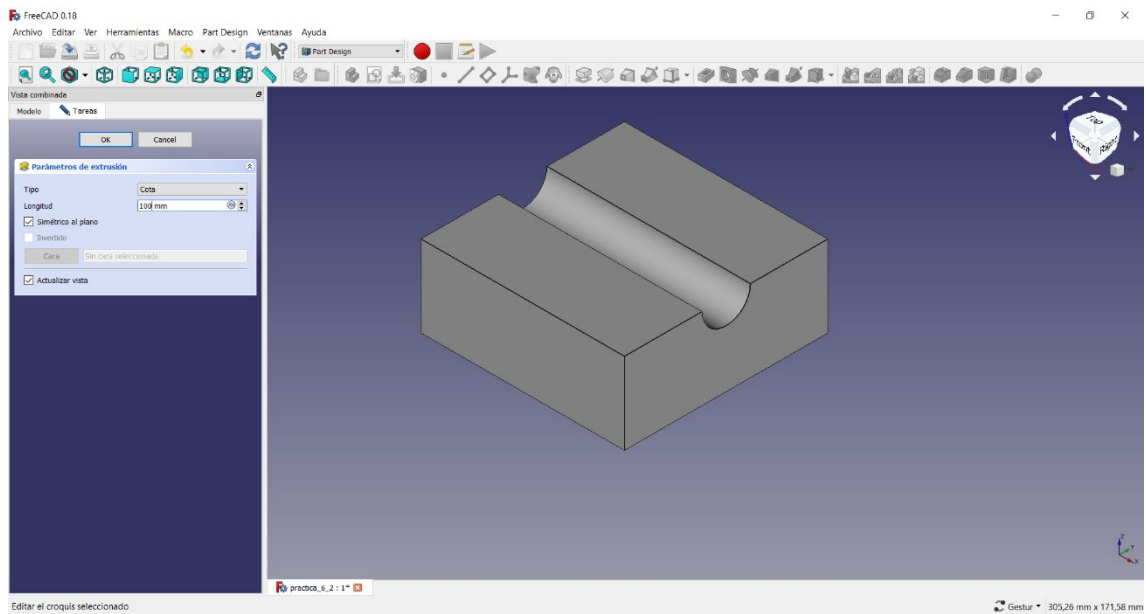
Dibujamos los elementos del croquis con las dimensiones aproximadas.



Y ponemos las restricciones que hagan falta: centro del arco sobre el eje, líneas horizontales y centro del arco en la misma horizontal, líneas horizontales superiores iguales, línea horizontal inferior sobre el origen. Acotamos las dimensiones de la horizontal y la vertical.



Cerramos y lo extruimos 100mm, activando Simétrico al plano.

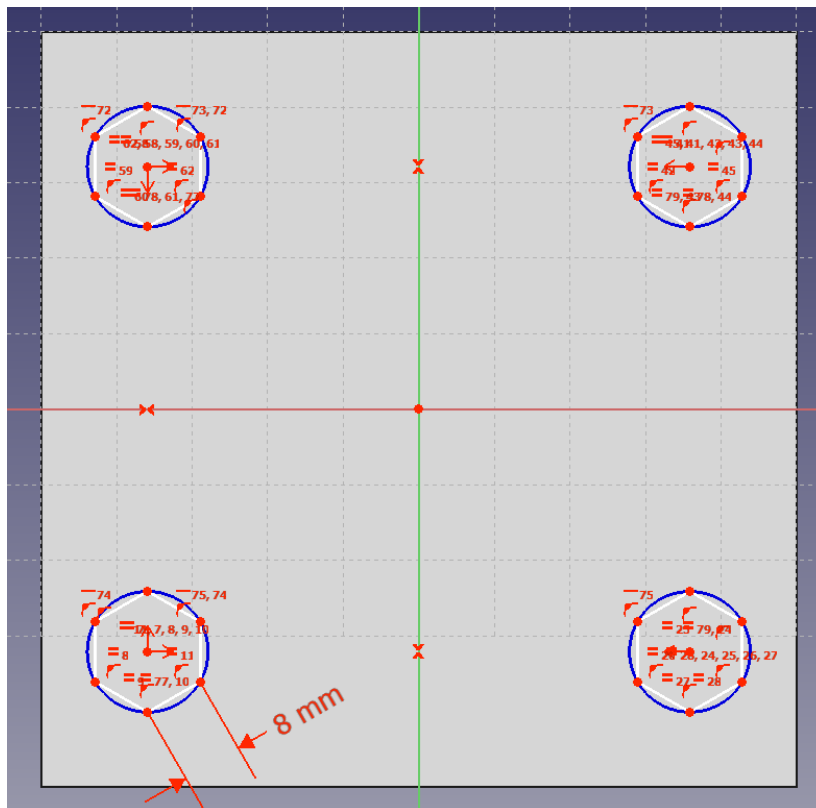


Rotamos la pieza hasta ver la cara inferior, la seleccionamos y pulsamos sobre Crear croquis,

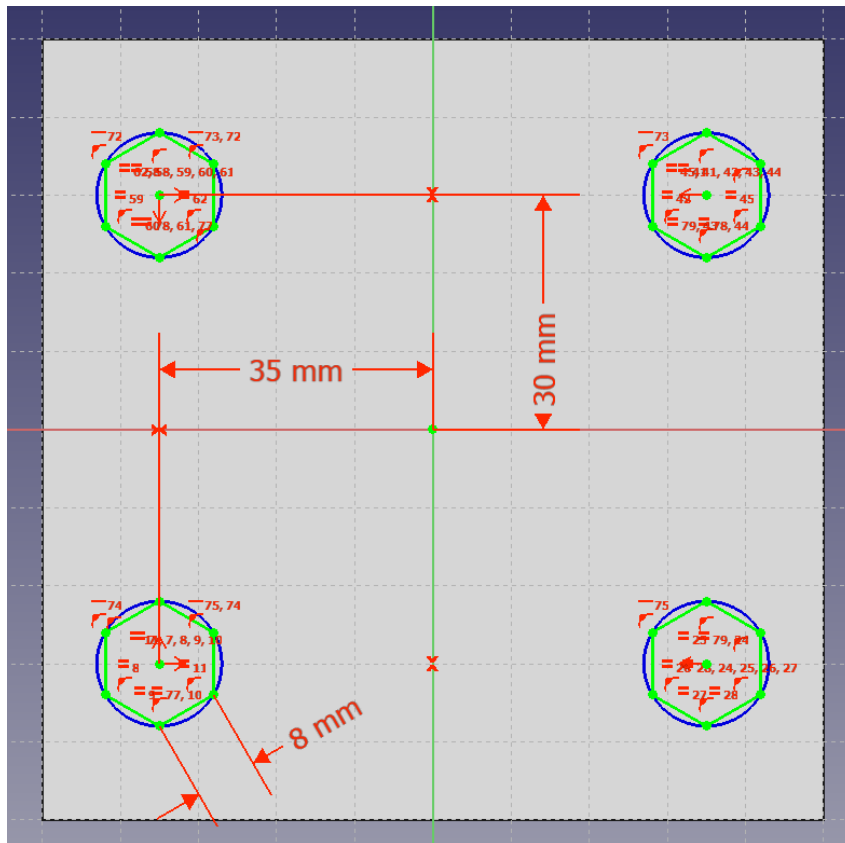
Seleccionamos, en las herramientas de dibujo, Hexágono



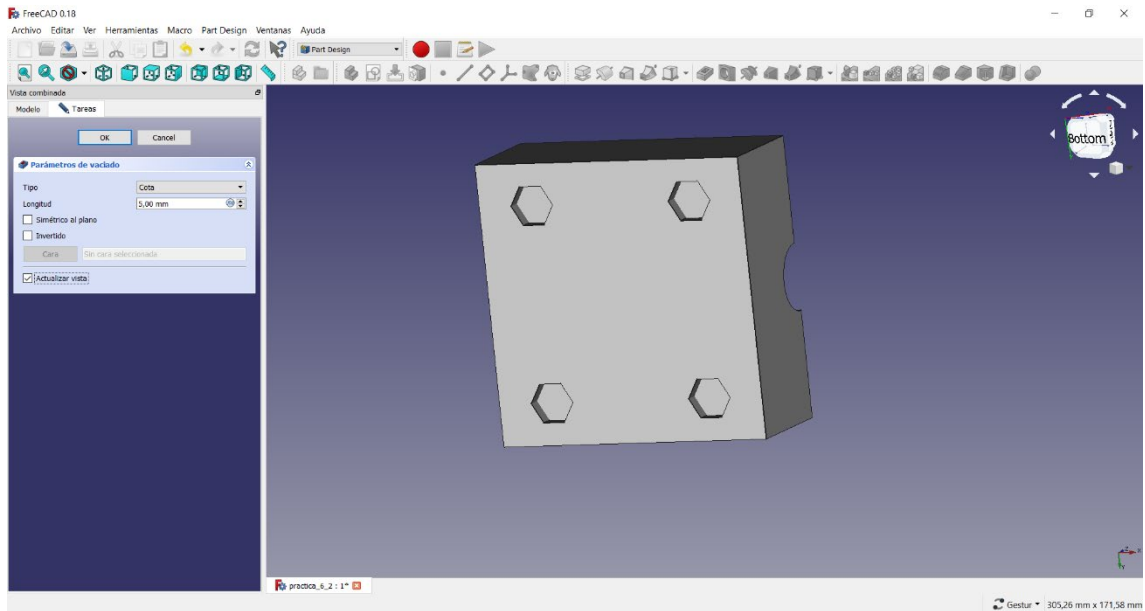
Colocamos cuatro hexágonos en el croquis y les ponemos las restricciones geométricas y dimensionales necesarias: centros simétricos respecto a los ejes, puntos en la misma horizontal, dimensión del lado de uno de ellos y restricción de igualdad en los demás.



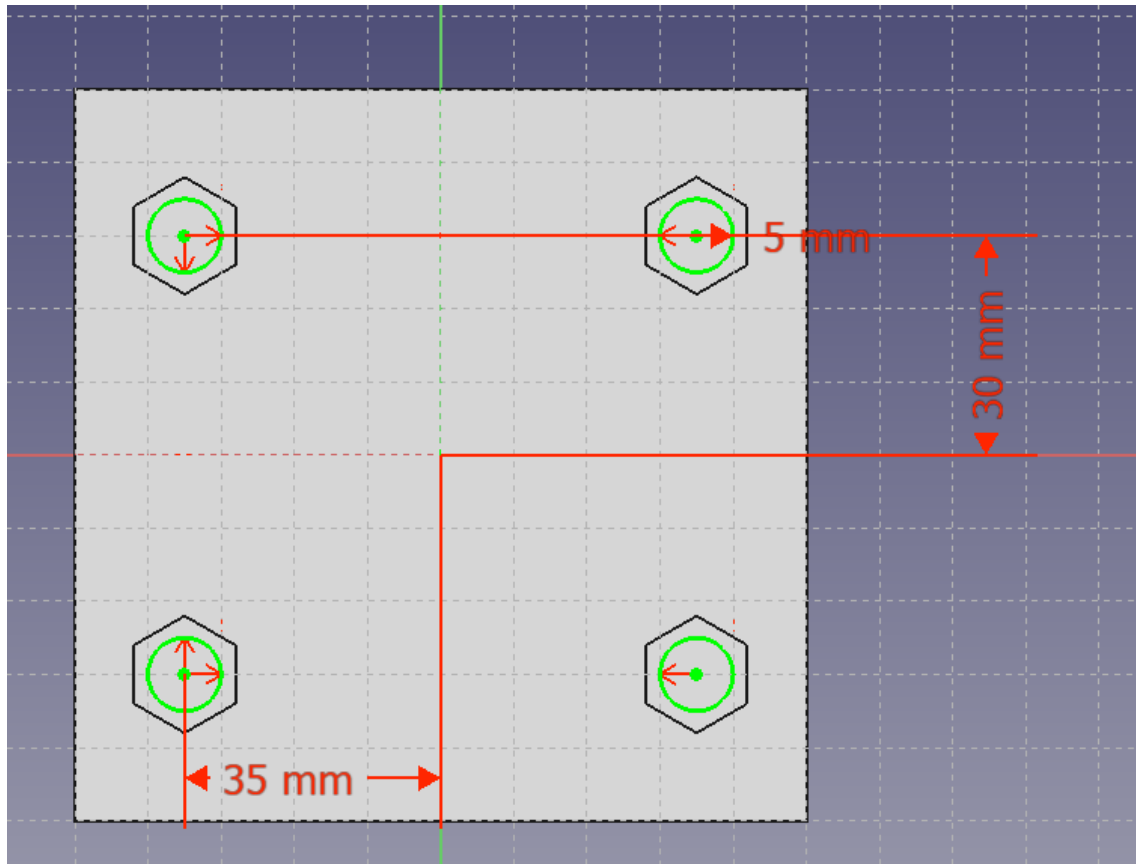
Queda por definir la distancia al origen en horizontal y en vertical.



Cerramos y hacemos un Vaciado de 5 mm.



Seleccionamos después una de las caras generadas por el vaciado para hacer el próximo croquis.



Cerramos y hacemos el Vaciado.

