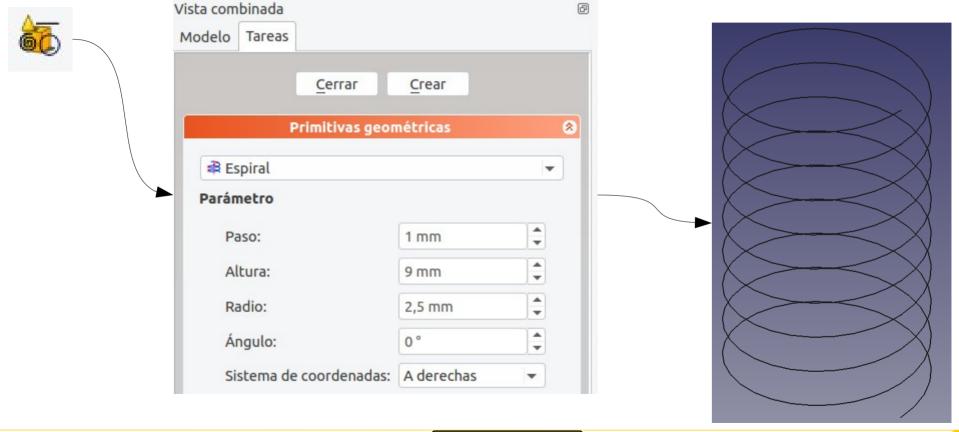


Diseño paso a paso de una tuerca con alas de mariposa o palometa

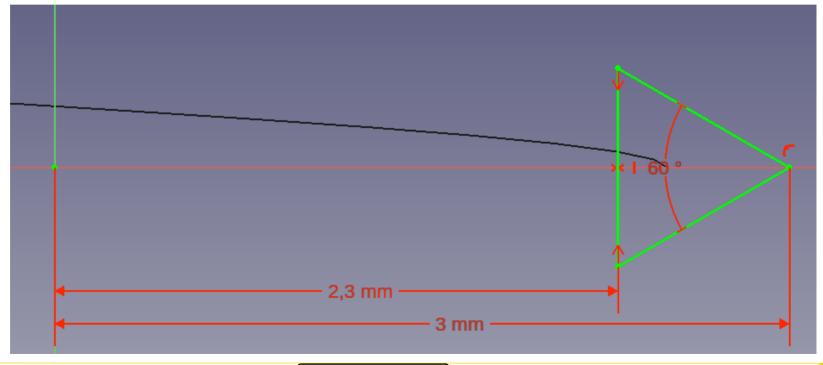


Creamos nuevo documento y desde el banco de trabajo Part y desde creación de primitivas geométricas paramétricas creamos una espiral con los siguientes datos.



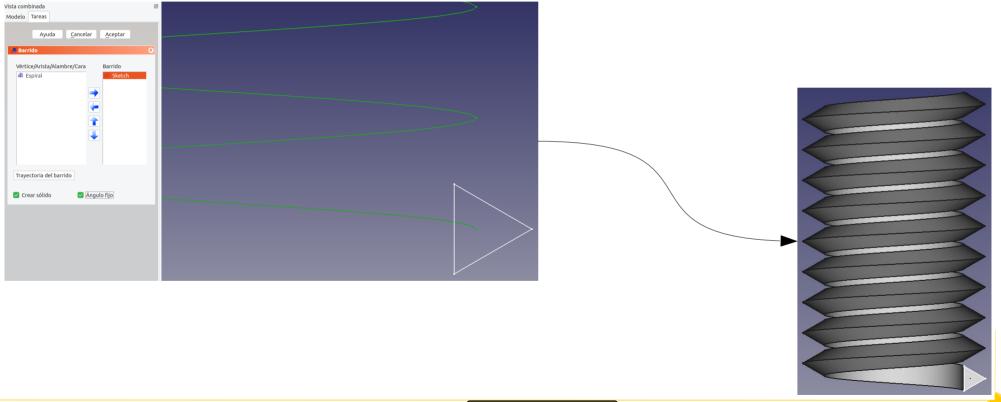


Cambiamos al banco de trabajo Part Design. Creamos croquis en el plano XZ, con la polilínea creamos un triángulo, creamos simetría horizontal, acotamos el ángulo y las distancias.





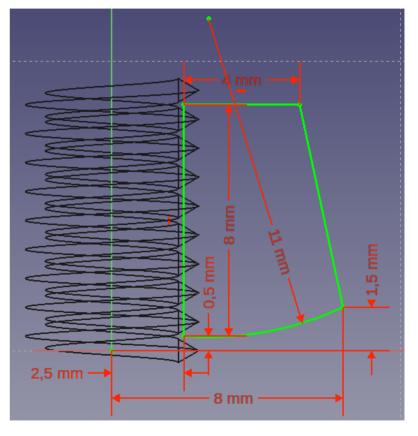
Cambiamos al banco de trabajo Part, creamos un barrido, añadimos el sketch al barrido, clicamos en trayectoria de barrido, clicamos dos veces sobre la espiral y marcamos las dos opciones.



Diseño paso a paso

Cambiamos al banco de trabajo Part Design. Creamos croquis en el plano XZ. Ponemos la visualización en forma 'Modelo de alambres' y dibujamos y acotamos

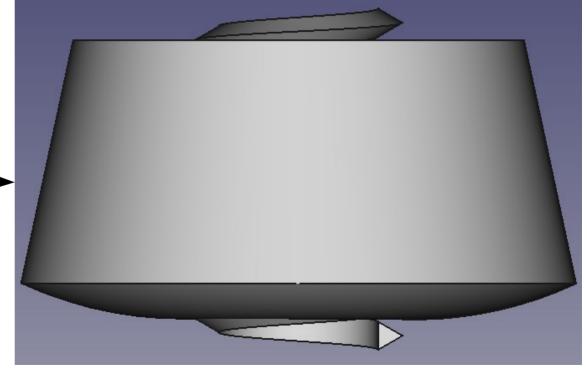
según imagen.



Volvemos al modo de visualización 'como es' y creamos un sólido de revolución de 360° a partir de croquis.

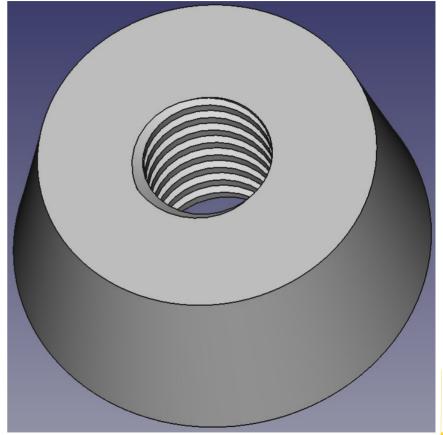






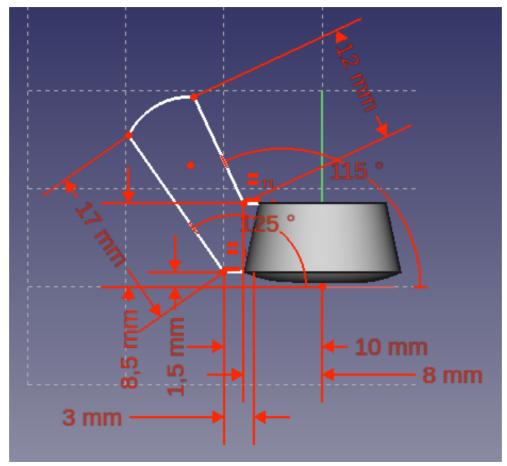
Desde el banco de trabajo Part creamos un corte entre larevolución y el barrido y obtenemos una tuerca.

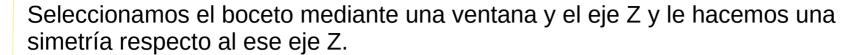




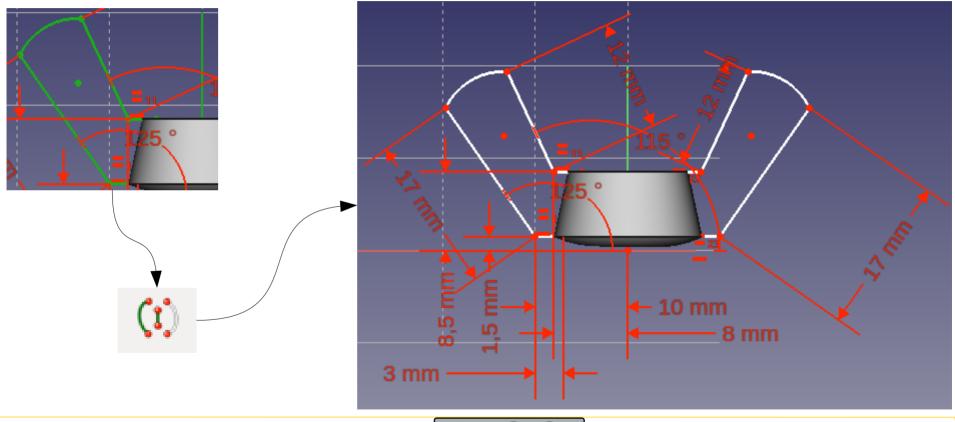
Volvemos a Part Design y creamos nuevo croquis en XZ como el siguiente.







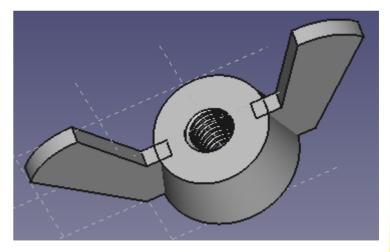




Cerramos la tarea, volvemos a la vista normal y en extruir escogemos según esto.









Vamos al menú Part y reforzamos con chaflanes las uniones interiores de las alas y le damos una longitud de 2mm. También redondeamos las aristas.

