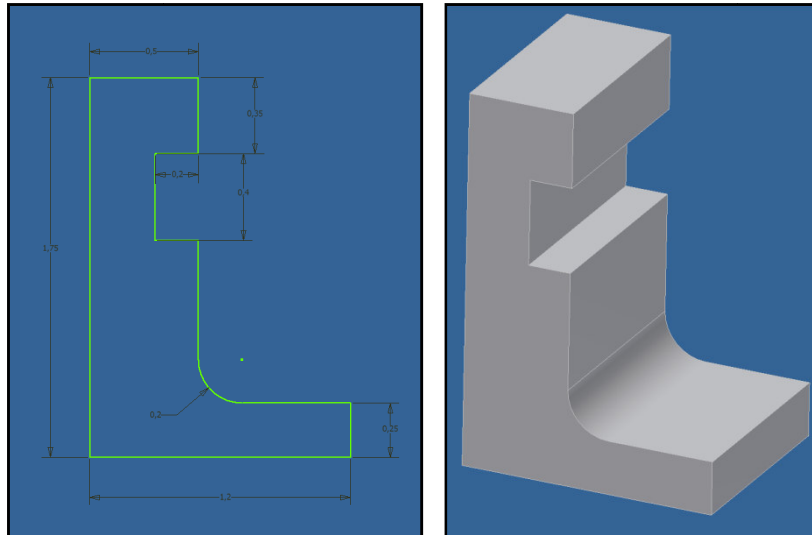


Operaciones en Bocetos

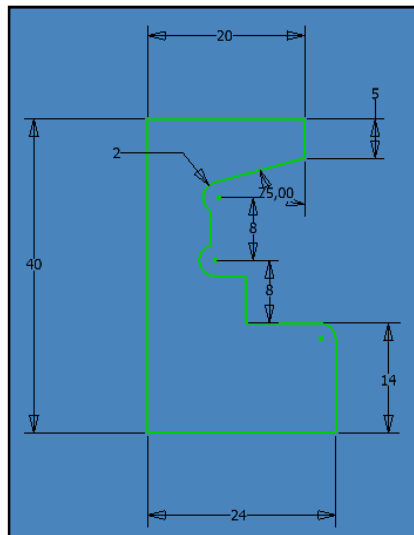
1. Ejercicio 1 (Extrusión)

Abrir un fichero *normal.ipt* y crear en él el boceto mostrado en la figura. Una vez hecho, realizar sobre él una extrusión de 40 mm.



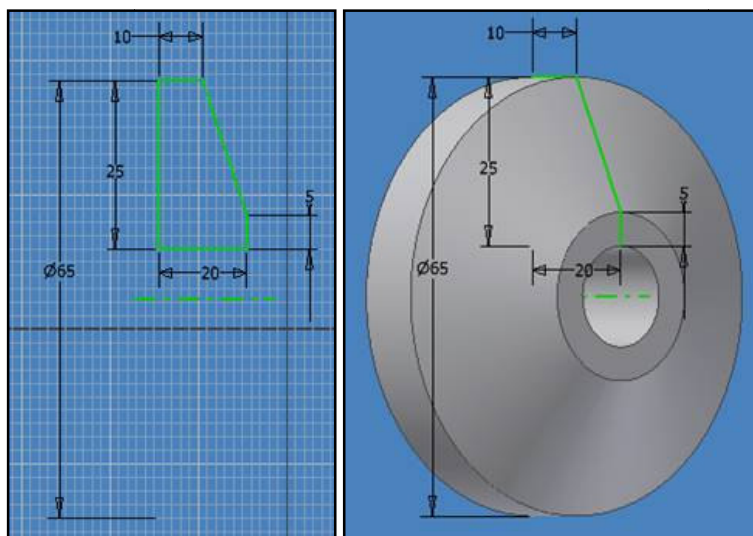
2. Ejercicio 2 (Extrusión)

Crear un boceto como el de la figura y realizar una extrusión de 15 mm a cada lado del boceto creado.



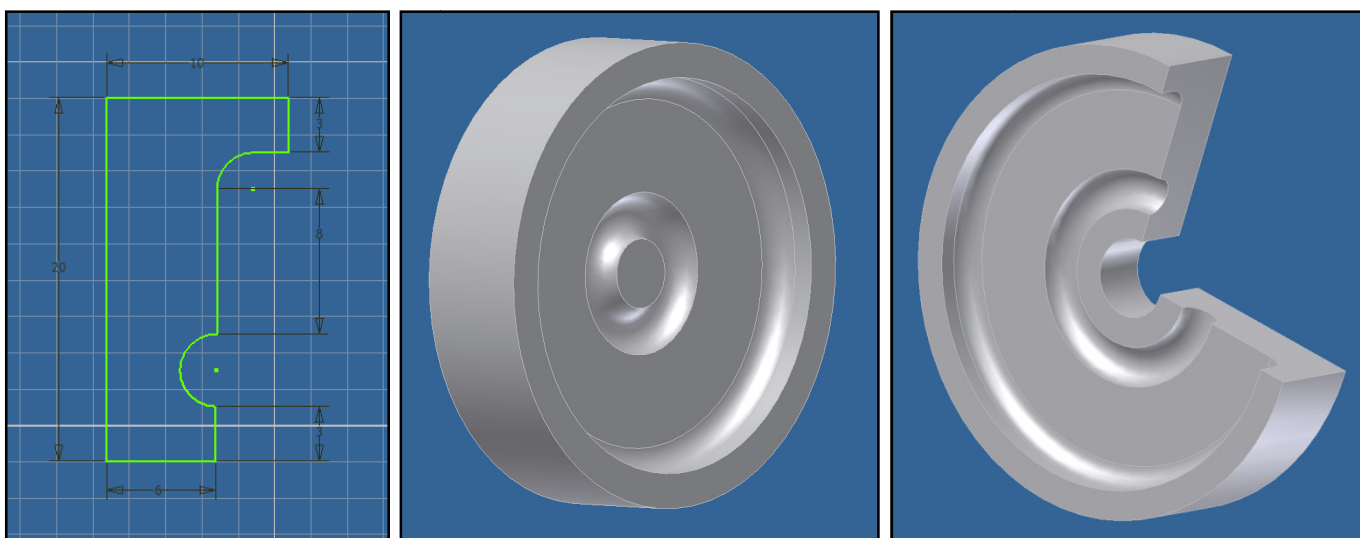
3. Ejercicio 3 (Revolución)

Crear el boceto indicado en la figura y generar la rueda.



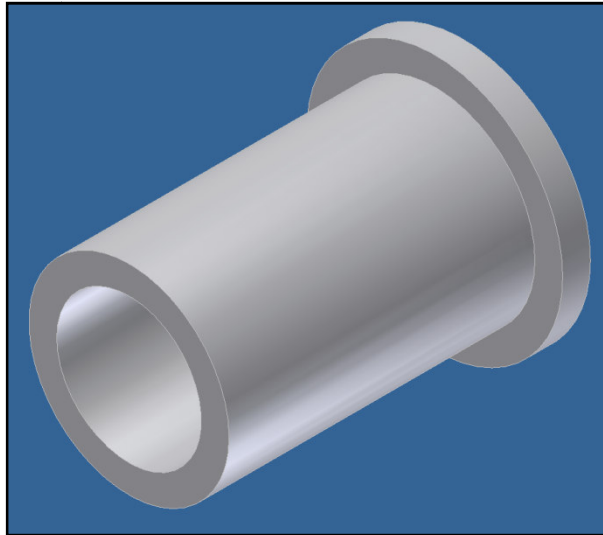
4. Ejercicio 4 (Revolución)

Crear el boceto indicado en la figura y generar la revolución de las dos figuras siguientes (En la tercera figura, el agujero central tiene 8 mm de diámetro)

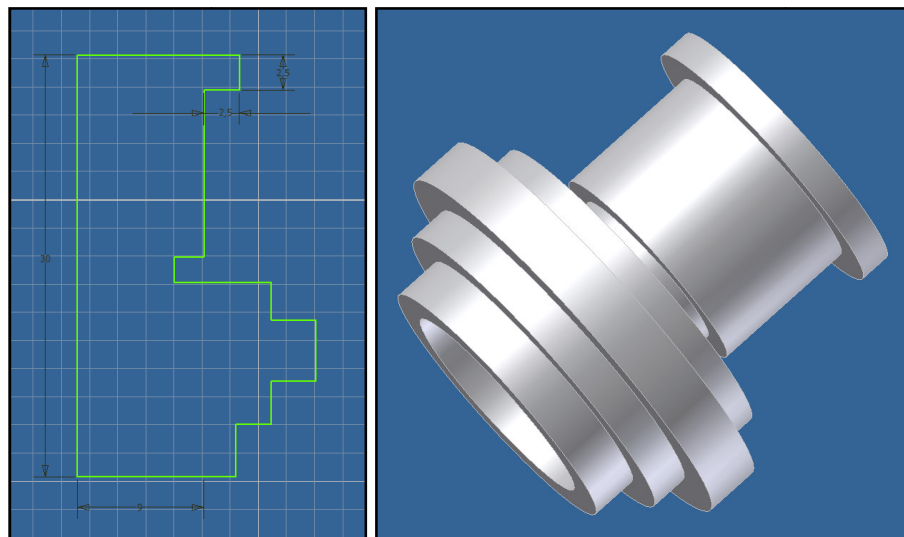


5. Ejercicio 5 (Revolución, modificación de bocetos, Vaciado)

Dibujar un cilindro de 9 mm de diámetro y 30 mm de altura por medio de una revolución. A continuación, añadir al boceto un saliente de 2.5x2.5 mm, para que, tras un vaciado, adquiera la forma de la primera figura.

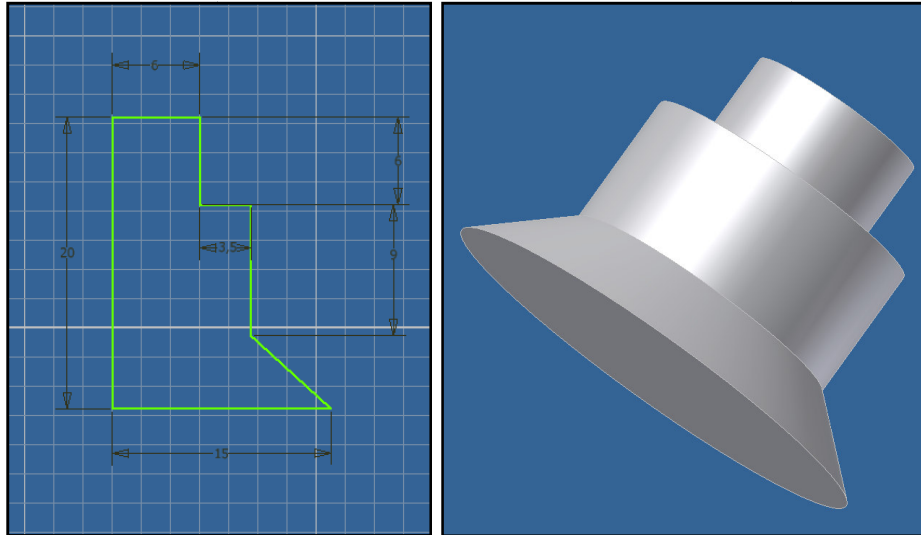


Añadir a continuación las nuevas modificaciones al boceto, y comprobar el resultado.

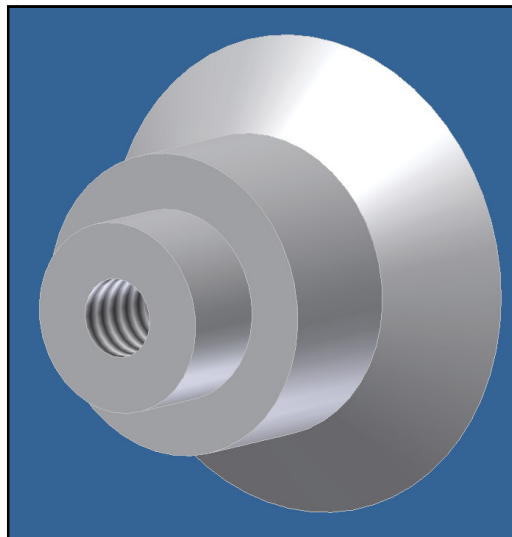


6. Ejercicio 6 (Revolución, Agujero y Solevación)

Abrir un fichero *normal.ipt* y crear el boceto mostrado en la figura. Generar la pieza utilizando la herramienta de *Revolución*.

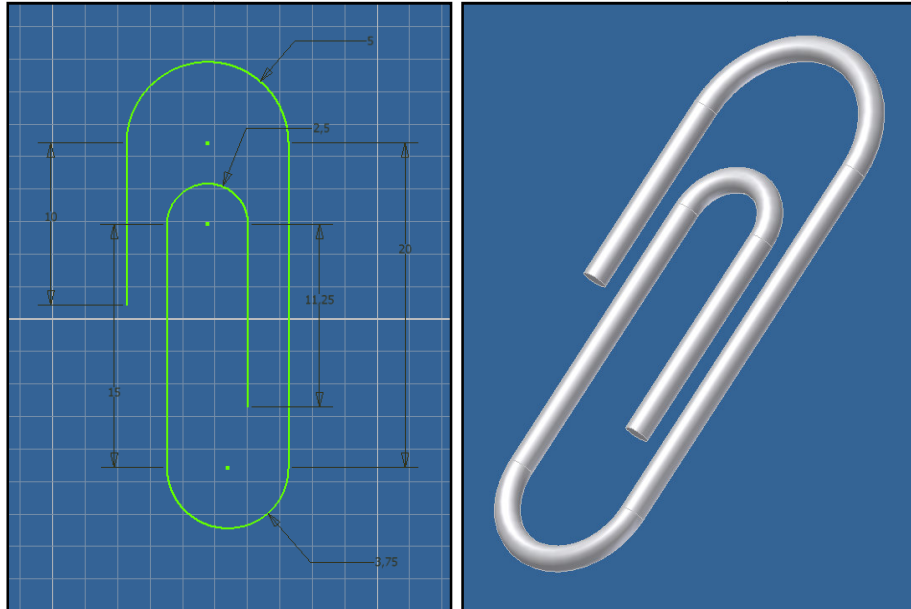


Una vez generada la pieza, crear en el centro de la cara inferior un agujero pasante. Experimentar con las distintas opciones que presenta la herramienta *Agujero*.



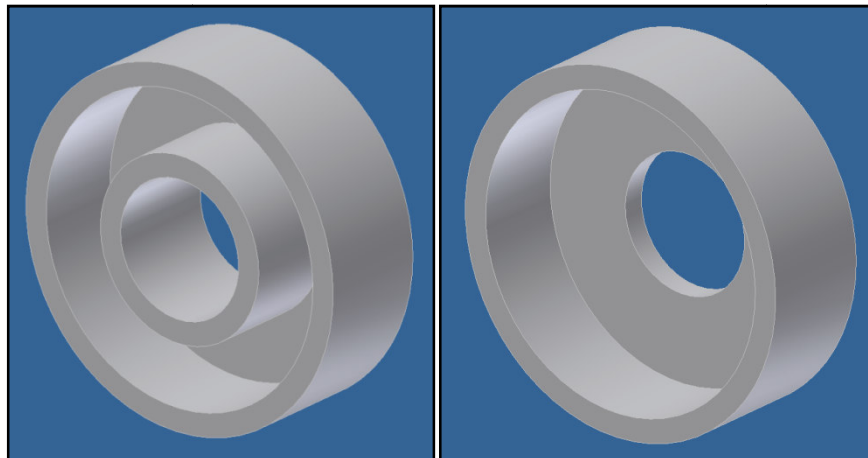
7. Ejercicio 7 (Barrido)

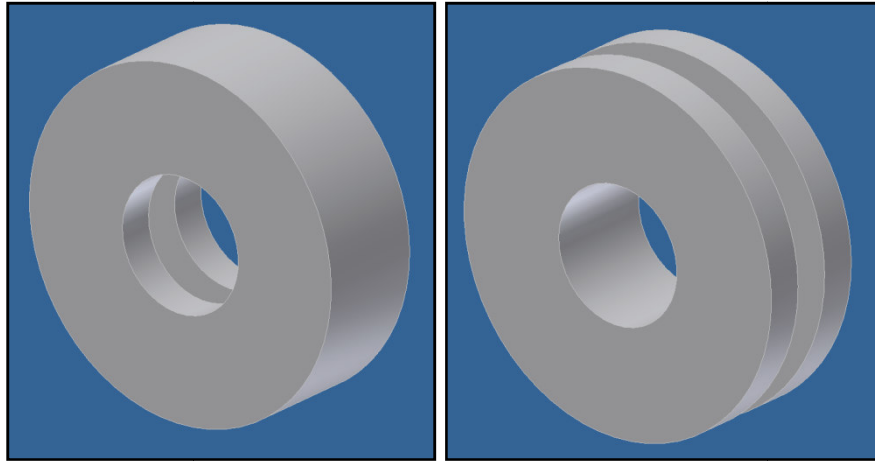
Abrir un fichero *normal.ipt* y crear en él el boceto mostrado en la figura. Una vez hecho, utilizando un barrido, crear un clip de 1.25 mm de grosor.



8. Ejercicio 8 (Vaciado)

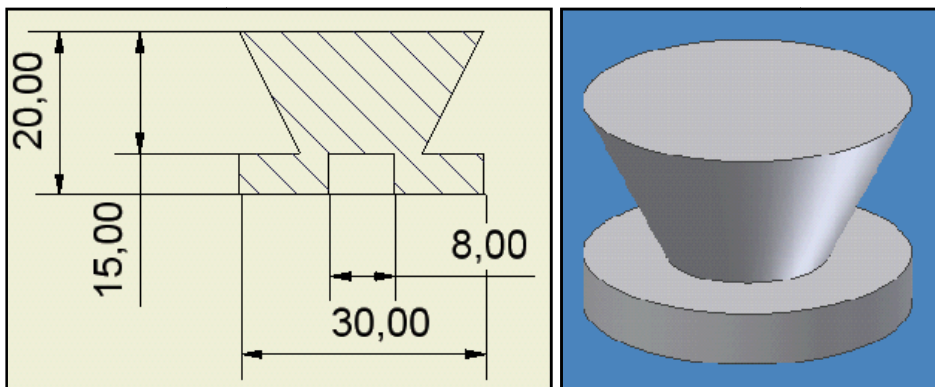
Dibujar la rueda que aparece a continuación, y aplicar sobre ella distintos vaciados, como se muestra en las figuras. Las dimensiones de la pieza y de las operaciones serán las que desee el alumno.





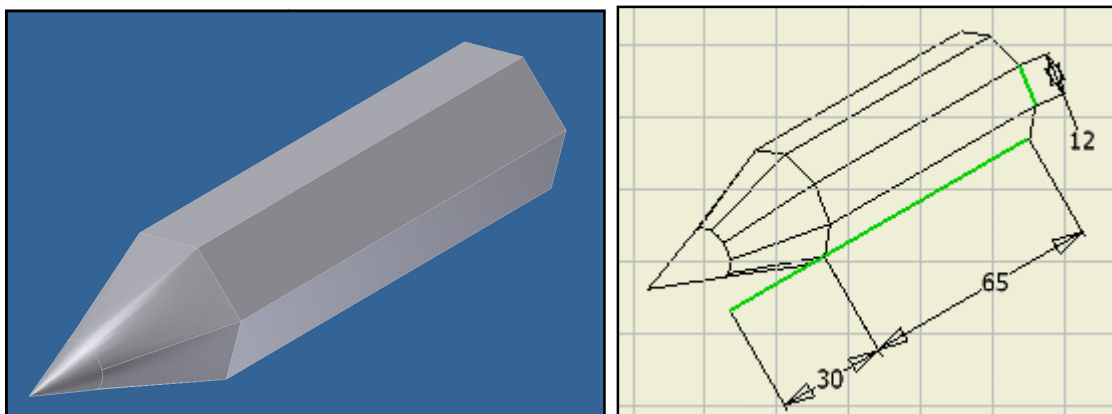
9. Ejercicio 9 (Solevación y Extrusión)

Realizar la pieza de la figura, la base por extrusión, y la parte superior por solevación. El diámetro final de la solevación es de 15 mm.



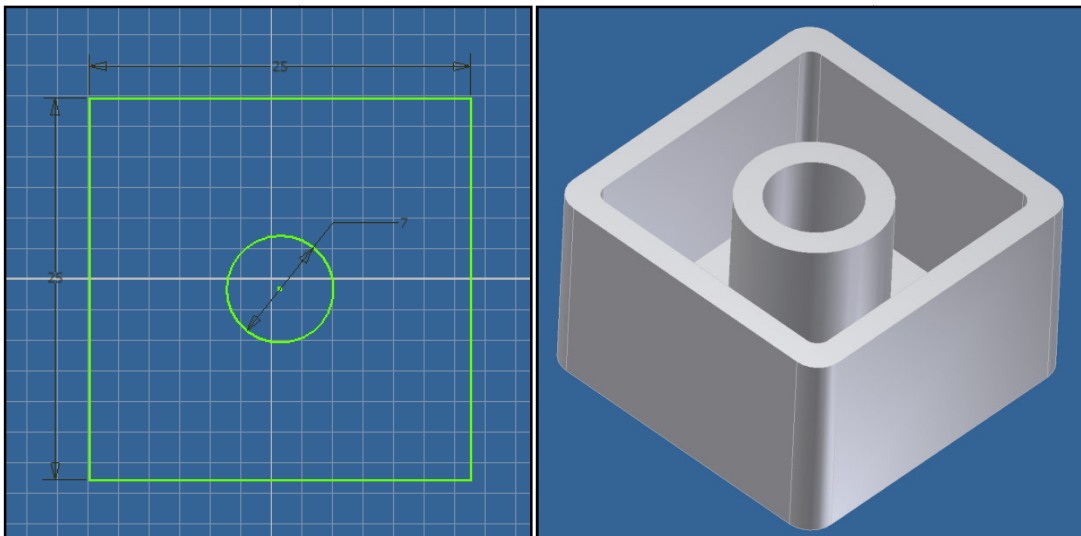
10. Ejercicio 10 (Solevación)

Crear una pieza como la mostrada en la figura, utilizando operaciones de extrusión y solevación. La pieza parte de un eneágono de 12 mm, y a partir de él crear un prisma de 65 mm de altura.

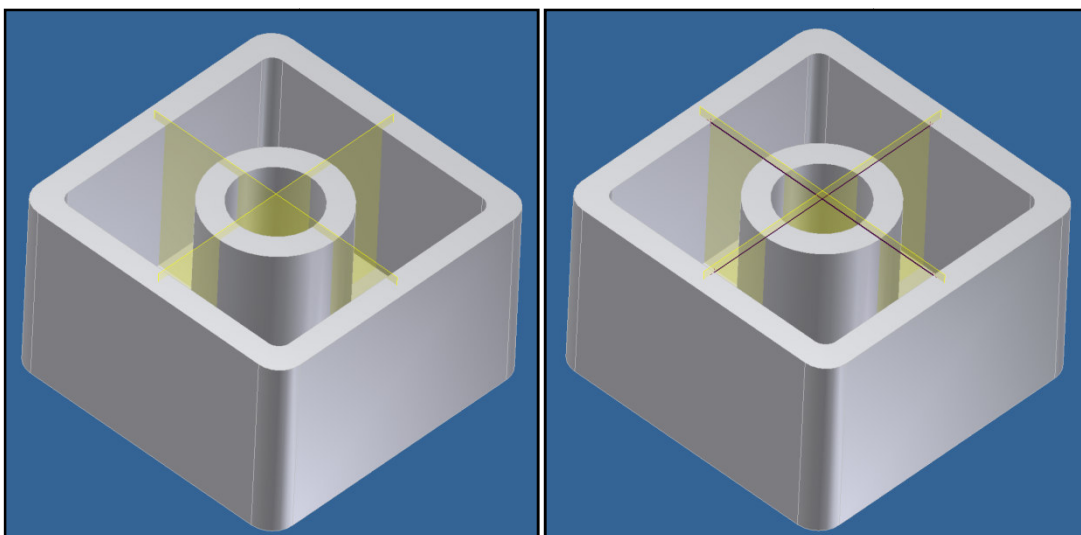


11. Ejercicio 11 (Vaciado y Nervios)

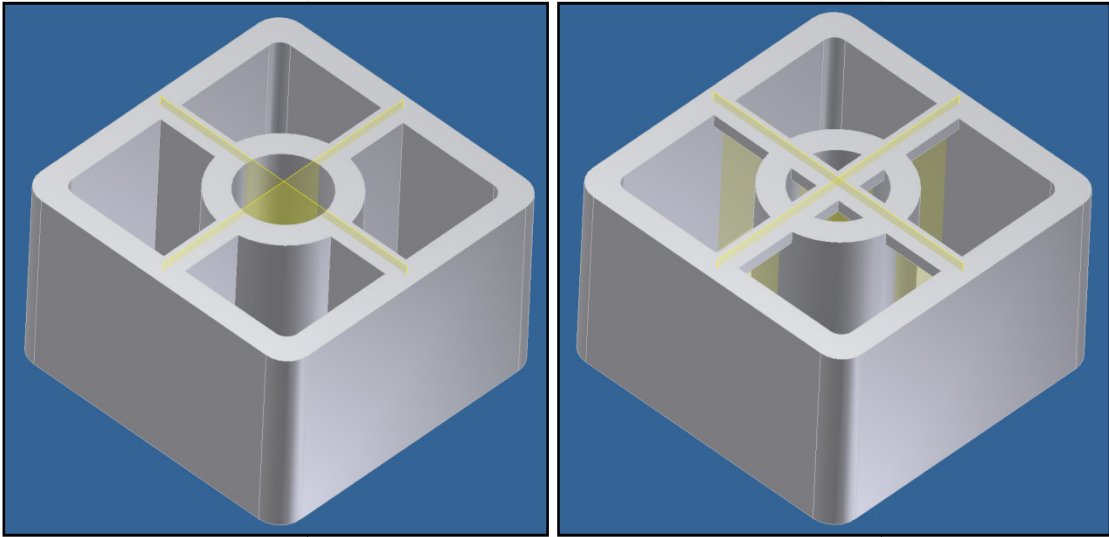
A partir de este boceto, obtener la pieza indicada en la figura. El empalme exterior tiene 2 mm de radio y el interior de 1 mm.



Una vez hecha la pieza, crear los planos de trabajo que se indican en la figura, y dibujar el boceto indicado.



Una vez generados los bocetos, generar nervios como los mostrados en las dos siguientes figuras. Modificando los ajustes de la herramienta de Nervio, conseguiremos uno u otro efecto.



12. Ejercicio 12 (Espira)

Crear dos bocetos como los mostrados en la figura, y generar una espira a partir de ellos. Modificar los distintos parámetros que ofrece la operación para obtener diferentes resultados.

