

## 5. Elección del conjunto y resolución

El conjunto a estudiar se ha seleccionado con los siguientes criterios:

- Modelos reales y con utilidad práctica, para despertar el interés.
- Conocimiento de la funcionalidad del conjunto, para entender las opciones elegidas en el diseño.
- De geometrías sencillas, para dirigir la atención hacia los conceptos.
- Por su proceso de fabricación, para tener una visión global de todo el proceso.
- Claridad de los procesos parametrizables, para que sea accesible con conocimientos básicos del software.
- Que abarquen una variedad de casos tipo aplicables a otros conjuntos.

El criterio de selección geométrica de los elementos del conjunto recoge:

- Geometrías variadas, para conocer los procesos de generación de modelados variados y poder clasificarlos por su dificultad.
- Complejidad gradual
- Relación de la geometría con su funcionalidad.
- Aplicación a series de fabricación, con la posibilidad de realizar modelos parametrizables.
- Dificultad de la representación de la geometría, según la complejidad y número de vistas, los componentes geométricos de las piezas.

El criterio de selección de claridad de los procesos parametrizables de los elementos del conjunto recoge:

- Los comandos utilizados para la generación de sólidos y para los vaciados.
- Los comandos que generan geometrías definidas por características funcionales o features.
- Las operaciones específicas, como nervaduras o refuerzos, desmoldeos, redondeos y chaflanes.
- Elementos repetidos y elementos simétricos.

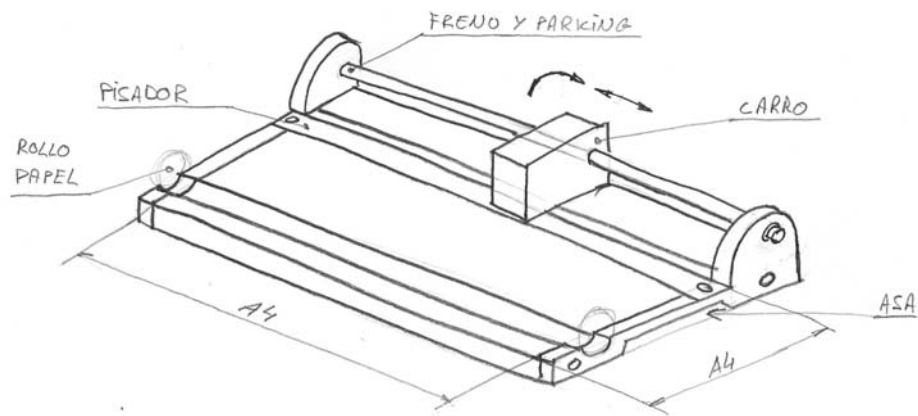


Figura 5.1. Cizalla de Rodillo

Con estos criterios se ha elegido como conjunto para estudiar una Cizalla de Rodillo para papel. Destacan las siguientes características:

- Conjunto ampliamente conocido, tangible y cercano.
- De uso habitual tanto en el ámbito laboral como doméstico.
- Variedad de modelos en el mercado que permiten observar las diferentes soluciones adoptadas.
- Fácil de utilizar y de entender su manejo.
- Sencillez de las formas geométricas.

El proceso mostrado en la resolución del conjunto elegido se ha simplificado, eliminando detalles en profundidad, para centrar la atención en el proceso sin distracciones innecesarias.