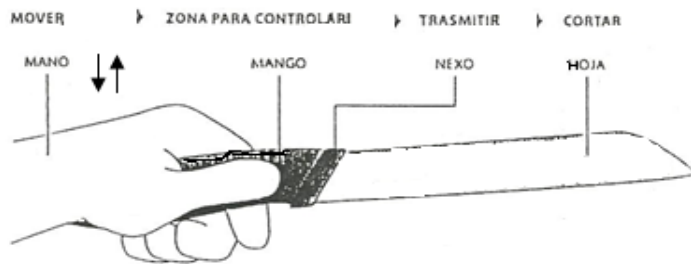


HERRAMIENTAS SIMPLES Y COMPLEJAS

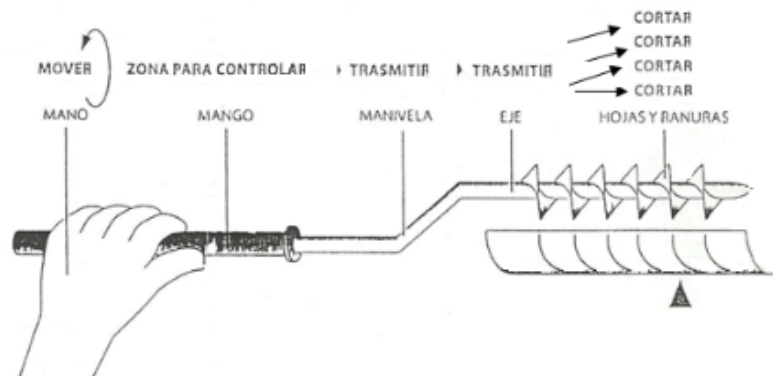
El cuchillo y el superpicador ayudan a realizar la misma tarea, pero lo hacen de modo diferente.

La cantidad de partes que tiene cada herramienta y las funciones que estas cumplen no son iguales. Es posible compararlas mediante diagramas:



CUCHILLO: En el diagrama se identifican las diferentes partes, sus funciones y el movimiento realizado.

SUPERPICADOR: Esta herramienta es más compleja que el cuchillo, porque incorpora más partes y funciones.



Problema:

Josefina corta y mezcla el perejil. ¿Qué gestos realiza? Ella es la encargada de mover la herramienta: sube y baja el cuchillo.

¿Qué funciones cumple cada una de las partes del cuchillo que utiliza? El mango está en contacto con la mano y recibe sus movimientos. Su forma permite controlar la herramienta y manejarla con comodidad y seguridad. El nexo une el mango con la hoja, posibilitando la transmisión del movimiento. La hoja corta el perejil al copiar el movimiento de la mano de Josefina.

¿Qué suceda al utilizar el superpicador?

ACTIVIDAD:

Analizamos la tarea de Josefina picando el perejil con el superpicador:

- a) ¿Cuáles son los gestos que realiza?
- b) ¿Qué operaciones deja de realizar?
- c) ¿Qué semejanzas y diferencias encontrás entre el cuchillo y el superpicador?

Conclusión:

Las personas van creando herramientas con mecanismos, a las que incorporan partes y funciones para realizar operaciones que antes hacían ellas. Los que tienen más “ocupaciones” son los artefactos.

Al incorporar nuevas funciones, estas herramientas con mecanismos ya sólo sirven para realizar esa tarea y no otras: son específicas para cada tarea en particular.