

## MÁQUINAS

### SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

#### Posibles siniestros derivados de una actividad no profesional

Los accidentes provocados por la maquinaria industrial son causa de gran número de lesiones graves, que pueden provocar, en las personas, incluso incapacidades permanentes, lo que confiere una gran importancia a la etapa de diseño.

Una máquina mal diseñada puede tener una serie de riesgos como son:

- amputaciones de las extremidades.
- atrapamientos y golpes por falta de carcasas de protección en los engranajes, poleas, árboles, ejes, etc. o por accionamiento involuntario de los mandos de puesta en marcha o inaccesibilidad de los mandos de parada.
- lesiones oculares motivadas por polvo metálico o viruta.
- erosiones o cortes motivados por virutas.
- contacto con fluidos de corte pudiendo originar afecciones cutáneas o alérgicas.
- resbalones y caídas por acumulación de aceites en el suelo.
- inhalación de polvos desprendidos (aglutinante, abrasivo, material mecanizado).
- riesgos eléctricos:
  - contactos directos o indirectos al operar en los interruptores de baja tensión.
  - contactos directos por conductores en mal estado.
  - contactos con la masa de la instalación accidentalmente en tensión.