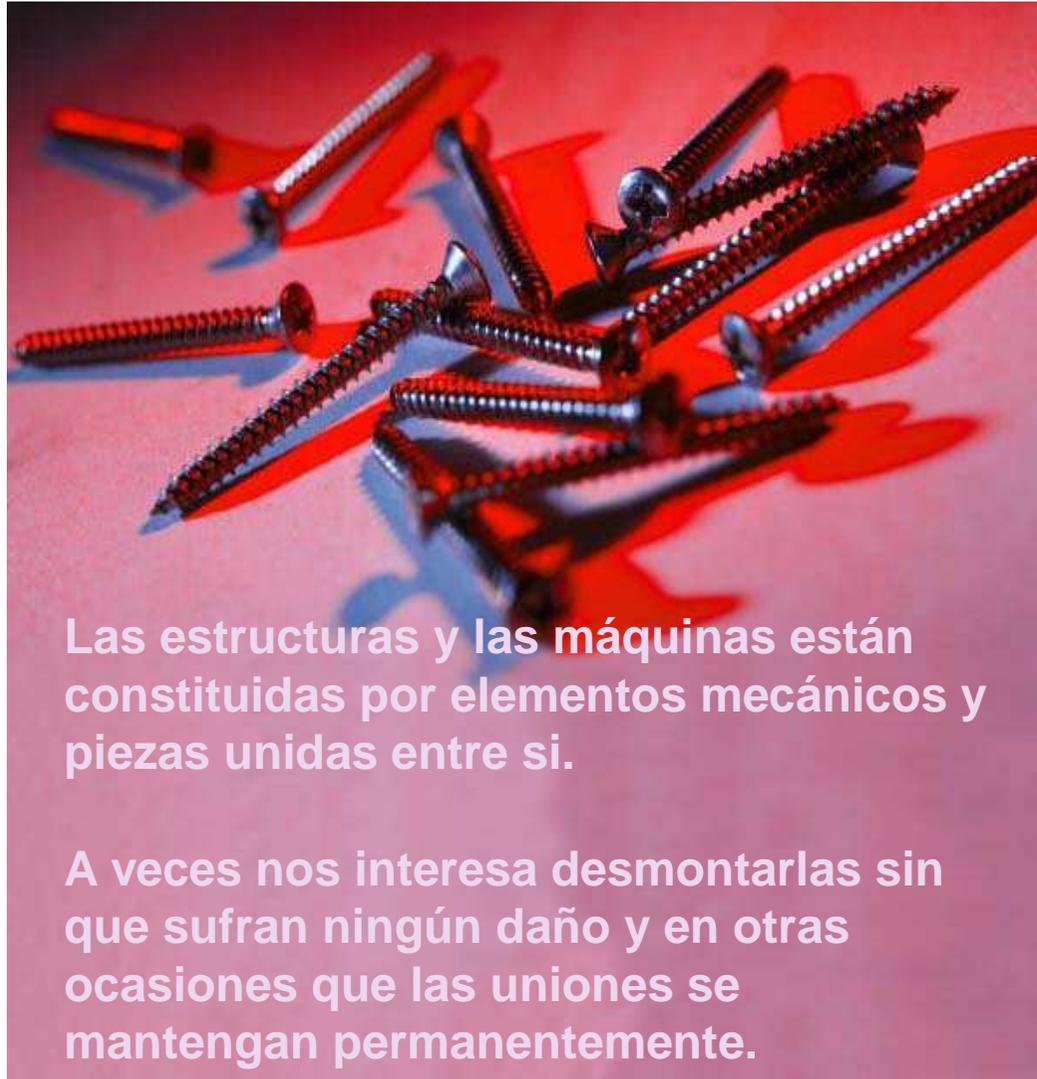


## PROCESOS DE FABRICACIÓN: FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS

1. Uniones fácilmente desmontables.
  - 1.1. Roscadas
  - 1.2. No roscadas.
2. Uniones fijas.



Las estructuras y las máquinas están constituidas por elementos mecánicos y piezas unidas entre si.

A veces nos interesa desmontarlas sin que sufran ningún daño y en otras ocasiones que las uniones se mantengan permanentemente.

**FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS**

## 1. UNIONES FÁCILMENTE DESMONTABLES

En ocasiones los elementos y las piezas que constituyen una máquina se deben poder desunir por diferentes motivos: reparación, sustitución, mantenimiento...



Una vez desmontada la unión, las piezas deben quedar en las mismas condiciones que antes de haber sido unidas.



**FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS**

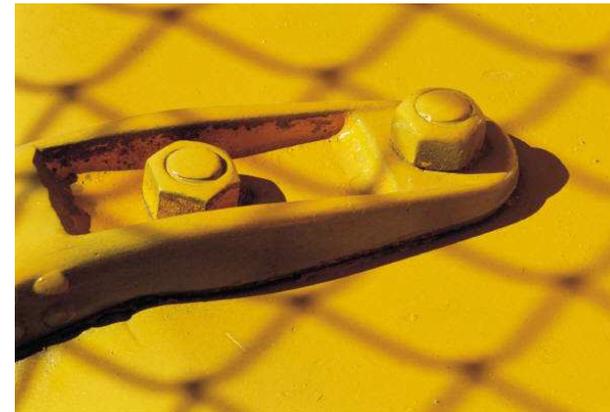
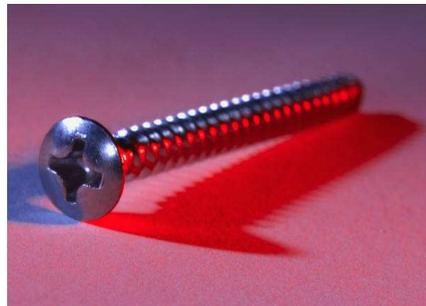
## 1.1. UNIONES ROSCADAS

Las uniones roscadas son los **tornillos** o el conjunto **tornillo-tuerca**.



Hay muchos tipos de uniones roscadas:

- Tornillos/tuercas
- Tirafondos
- Autorroscantes
- Bulón
- Tornillo de unión
- Prisioneros
- Espárragos
- Pernos



**FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS**

## 1.2. UNIONES NO ROSCADAS

Son otro tipo de unión desmontables que no precisan de elementos roscados.

Tipos de uniones desmontables no roscadas:

- Pasadores
- Chavetas
- Lengüetas
- Guías
- Botones. Velcro. Corchetes



**FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS**

### 3. UNIONES FIJAS

Cuando los componentes las máquinas y mecanismos deben estar permanentemente unidos se recurre a uniones **fijas**.

#### ■ Remaches y roblones



#### ■ Adhesivos



#### ■ Soldadura



FABRICACIÓN POR UNIÓN ENTRE PIEZAS