

Universidad de Oviedo  
Área de Ingeniería de Sistemas y Automática

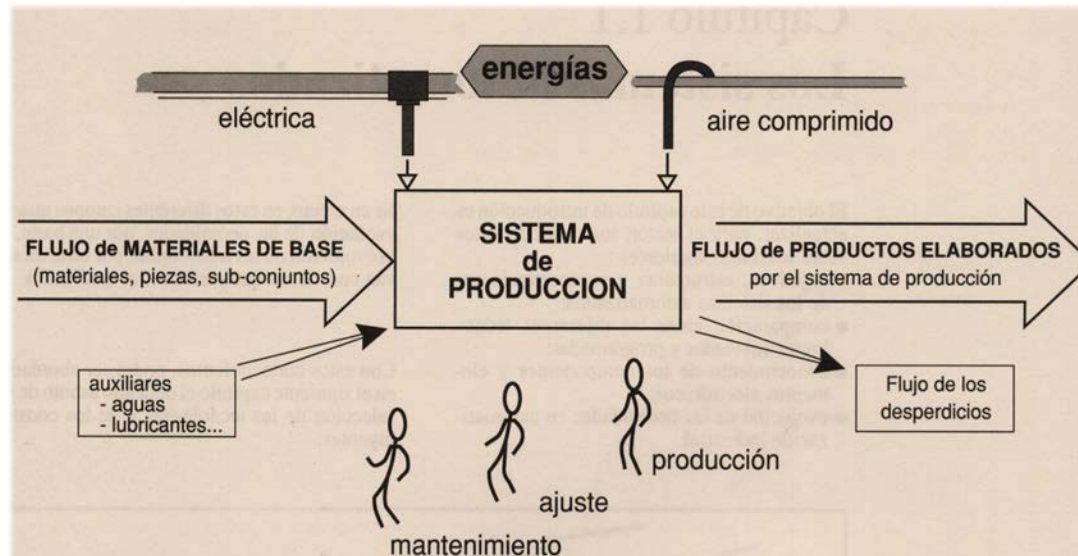
## sumario

---

- 1 ▶ enfoque global de un sistema de producción
- 2 ▶ la automatización de las producciones
- 3 ▶ estructura de un sistema automatizado
- 4 ▶ tecnología de mando cableada y programada

## enfoque global de un sistema de producción

- ▶ un sistema de producción tiene por objetivo aportar valor añadido. Partiendo de materiales, de piezas, de subconjuntos, ..., elabora productos de valor superior y que pueden ser:
  - productos acabados directamente comercializados
  - productos intermedios que sirven para la realización de los productos acabados



## la automatización de las producciones · ¿que se automatiza?

---

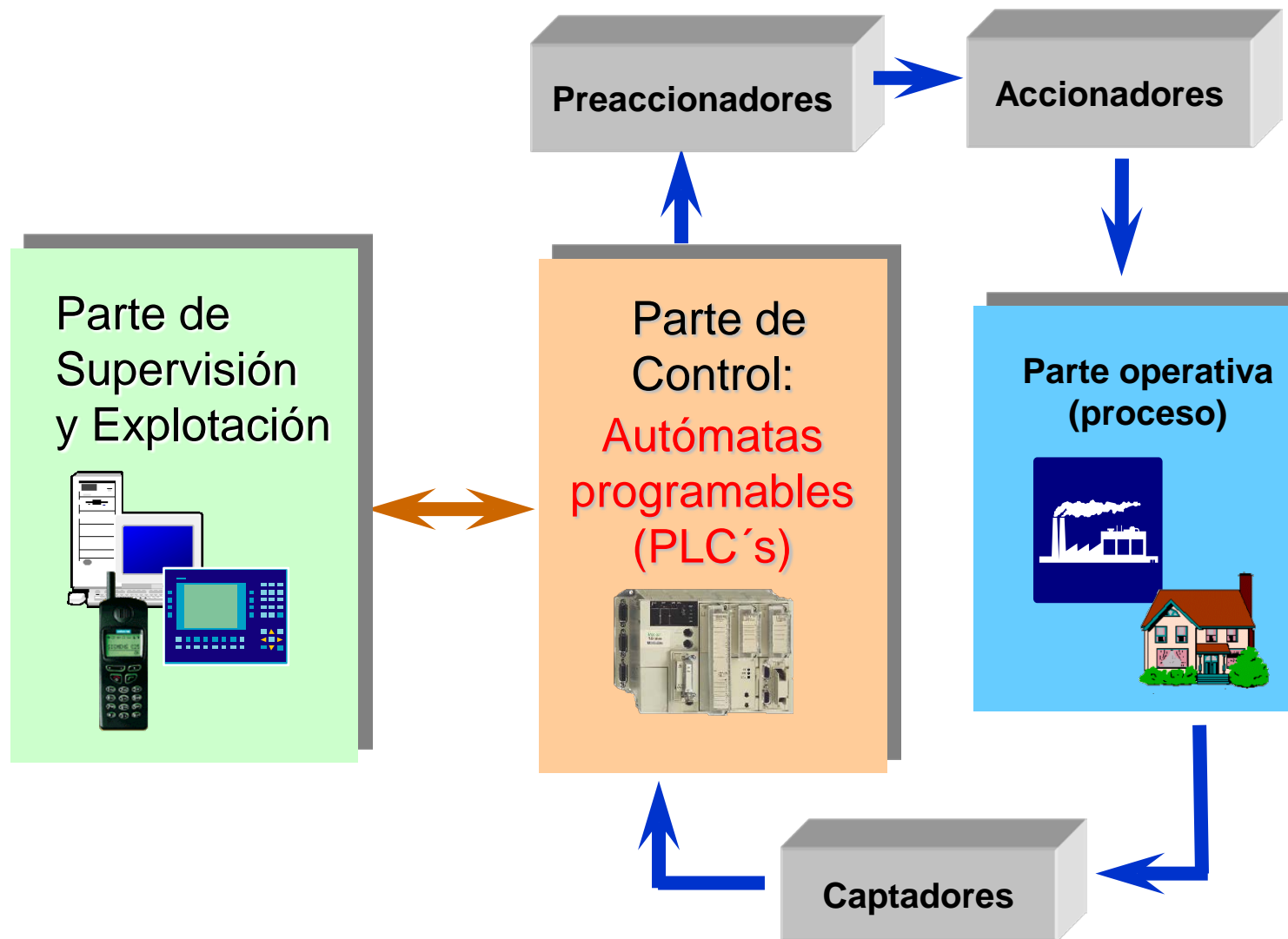
- operaciones que antaño eran enteramente manuales, por ejemplo, los ensamblajes, los controles,...
- operaciones ya automatizadas de forma parcial

## la automatización de las producciones · objetivos

---

- la búsqueda de costos más bajos para el producto, por medio de la reducción de los gastos de mano de obra, de economía de material, de economía de energía
- la supresión de los trabajos peligrosos o pesados, y la mejoría de las condiciones de trabajo por medio del ennoblecimiento de las tareas
- la búsqueda de una mejor calidad del producto, limitando el factor humano y multiplicando los controles automatizados
- la realización de operaciones imposibles de controlar manualmente o intelectualmente, por ejemplo los ensamblajes miniaturas, las operaciones muy rápidas, las coordinaciones complejas...

## estructura de un sistema automatizado



## tecnología de mando cableada y programada

