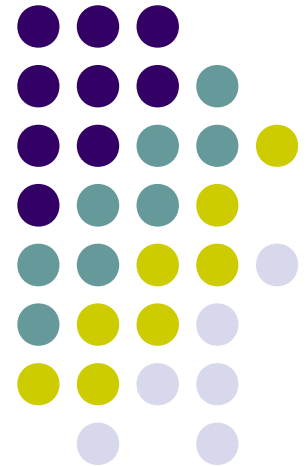


Ingeniería de software I

Tema I – Sistemas de información



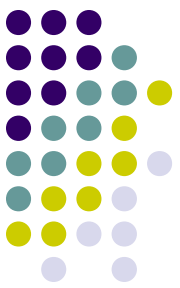
Universidad Nacional del Litoral
**FACULTAD DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS HÍDRICAS**





Introducción

- El contenido de esta materia no consiste en ver “LA METODOLOGÍA”, sino brindar **HERRAMIENTAS** que permitan posteriormente seleccionar adecuadamente y a su criterio de qué manera se afrontarán los problemas.



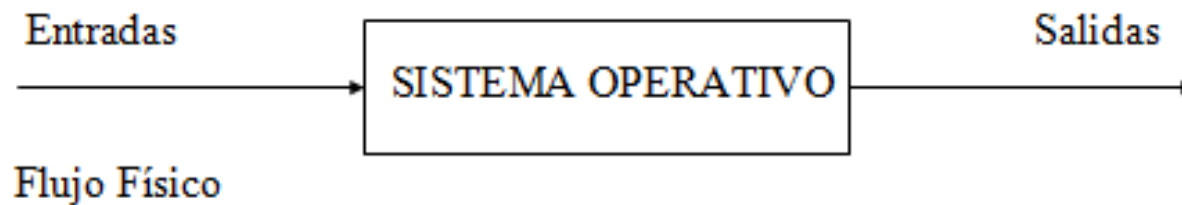
¿Por qué una metodología?

- Para que usuarios y equipo de trabajo tengan una clara idea de cuáles son los **propósitos** de cada etapa y sus respectivas fases (conozcan el método).
- Únicamente a través de una metodología ordenada y clara, es posible obtener resultados satisfactorios de un **TRABAJO EN EQUIPO**, pues ella permite coordinar y hacer comprender a cada integrante del grupo de trabajo, la participación e integración de su respectiva tarea con las del resto.
- Permite fijar con claridad, **puntos de control** para evaluar la marcha de un proyecto y generar en consecuencia las medidas correctivas pertinentes.
- El trabajo se hace en forma gradual, permitiendo que:
 - se conozca acabadamente el problema
 - se diseñe una solución al máximo grado de detalle
 - se desarrolle la solución planteada
- Se incrementa la probabilidad de que errores significativos, sean detectados antes.



Sistema

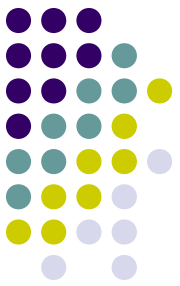
- Un sistema es un conjunto de elementos materiales o inmateriales (hombres, máquinas, métodos, reglas, etc.) en interacción, que transforman, mediante procesos, elementos (entradas) en otros elementos (salidas).



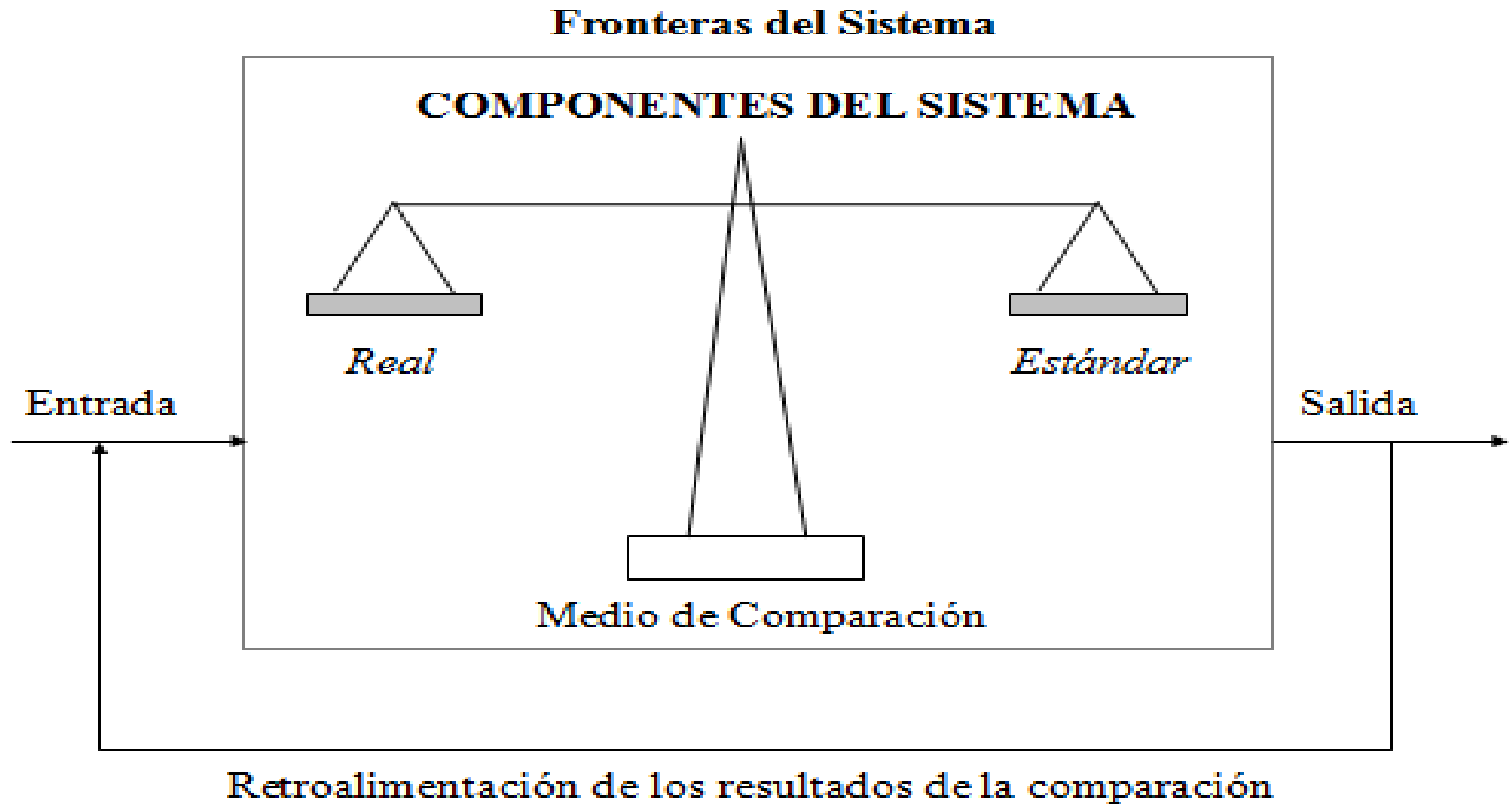


Sistema: *modelo de control*

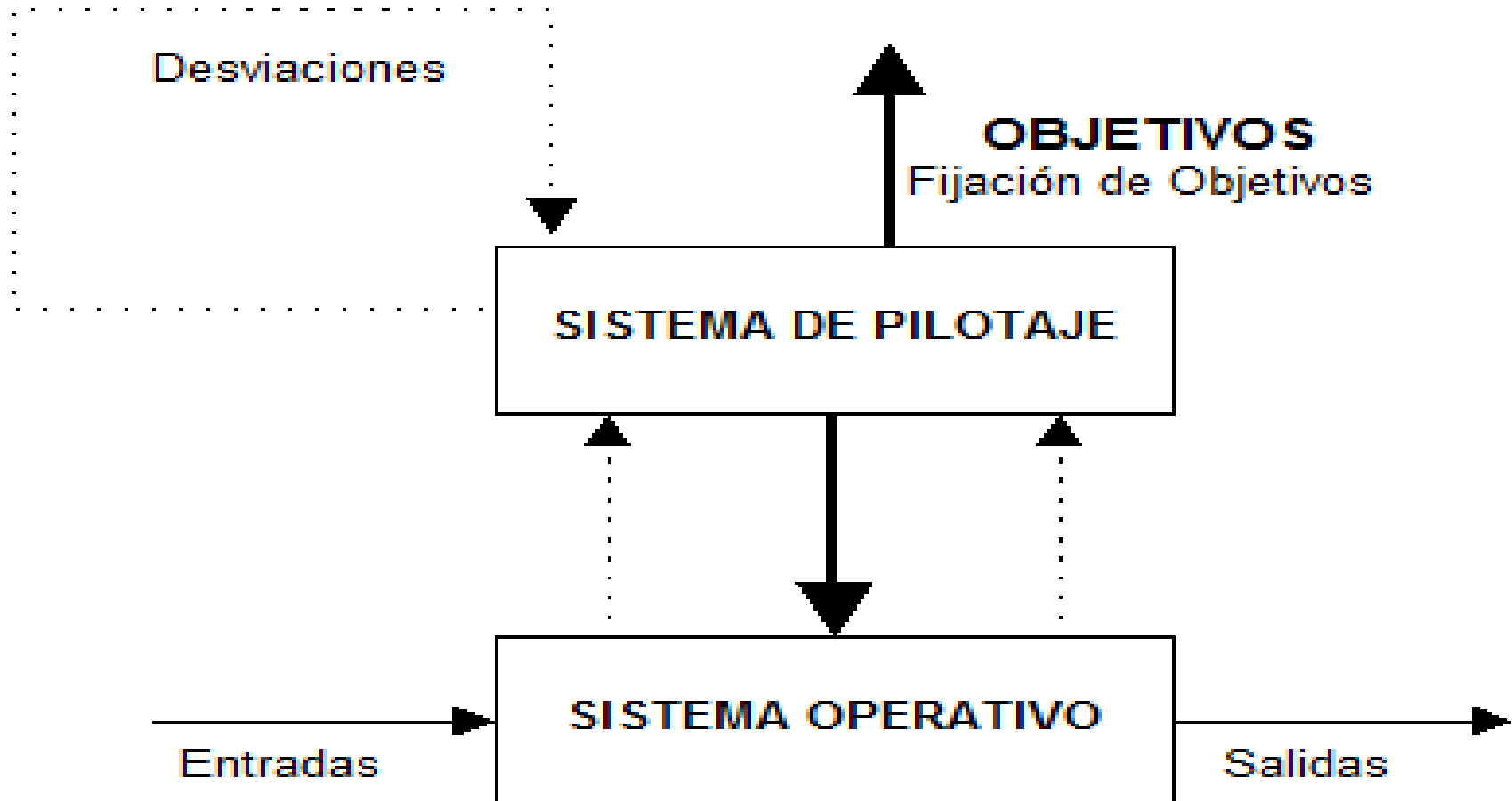
- Un estándar para rendimiento aceptable
- Un método de medición del rendimiento real
- Una forma de comparar el rendimiento real contra el estándar
- Un método de retroalimentación



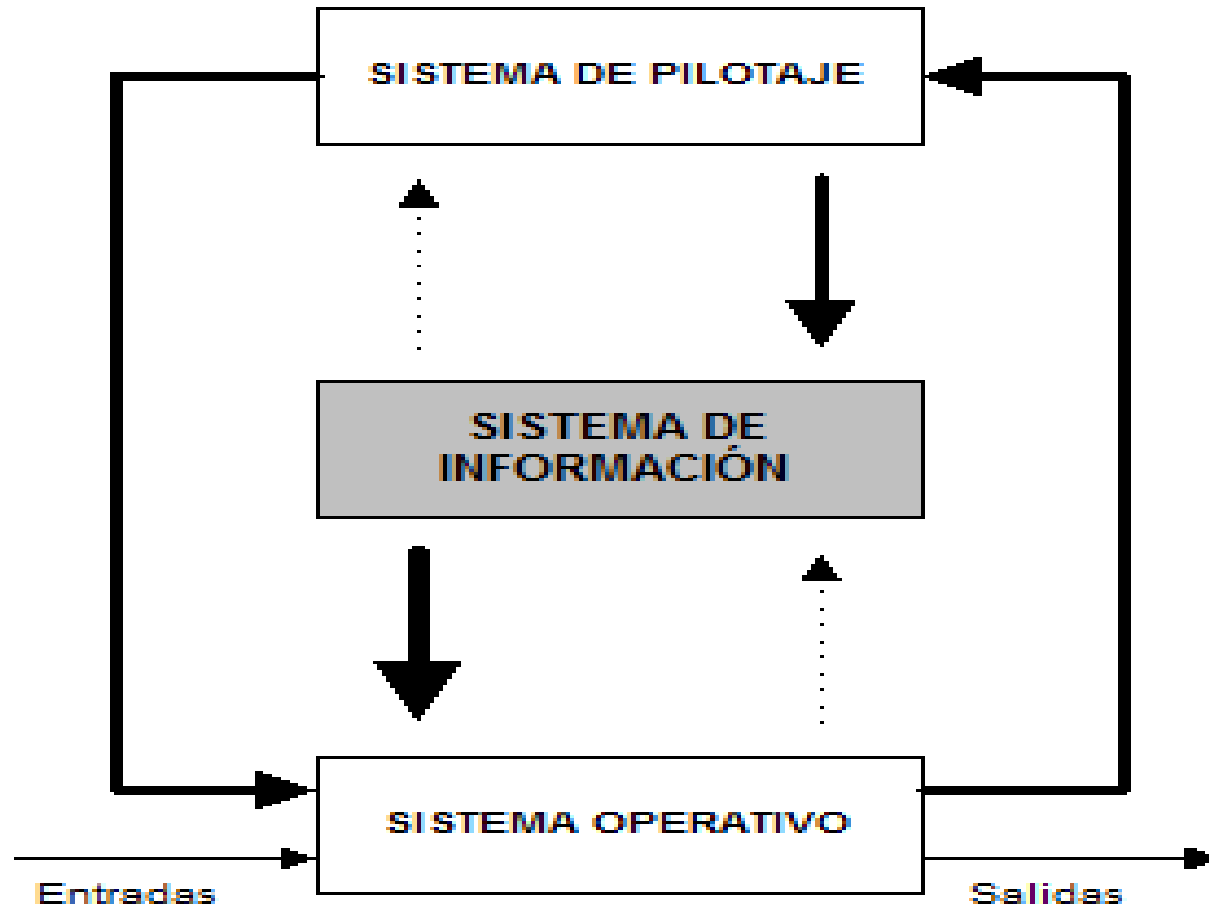
Sistema: *modelo de control*



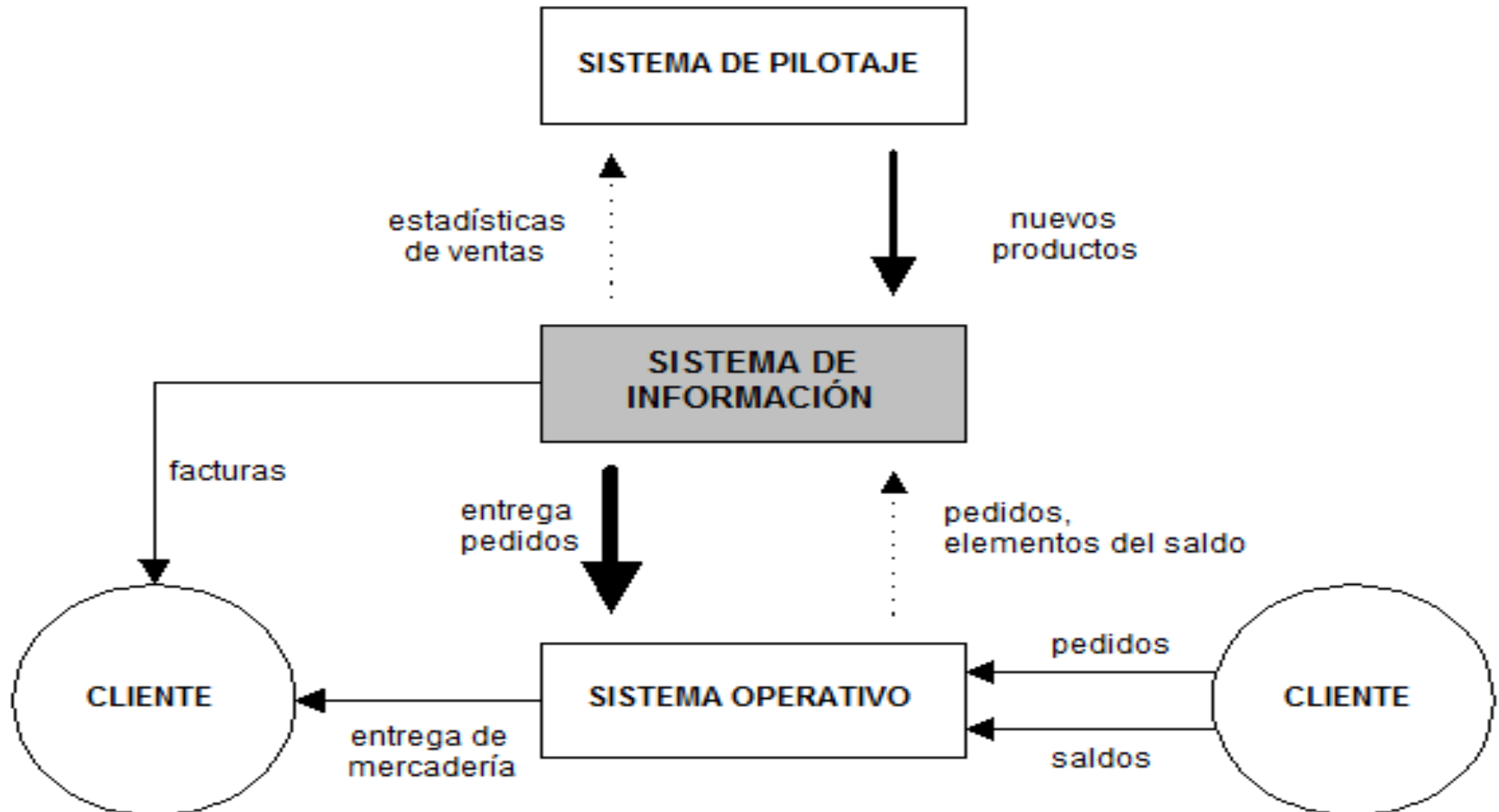
Sistema de pilotaje



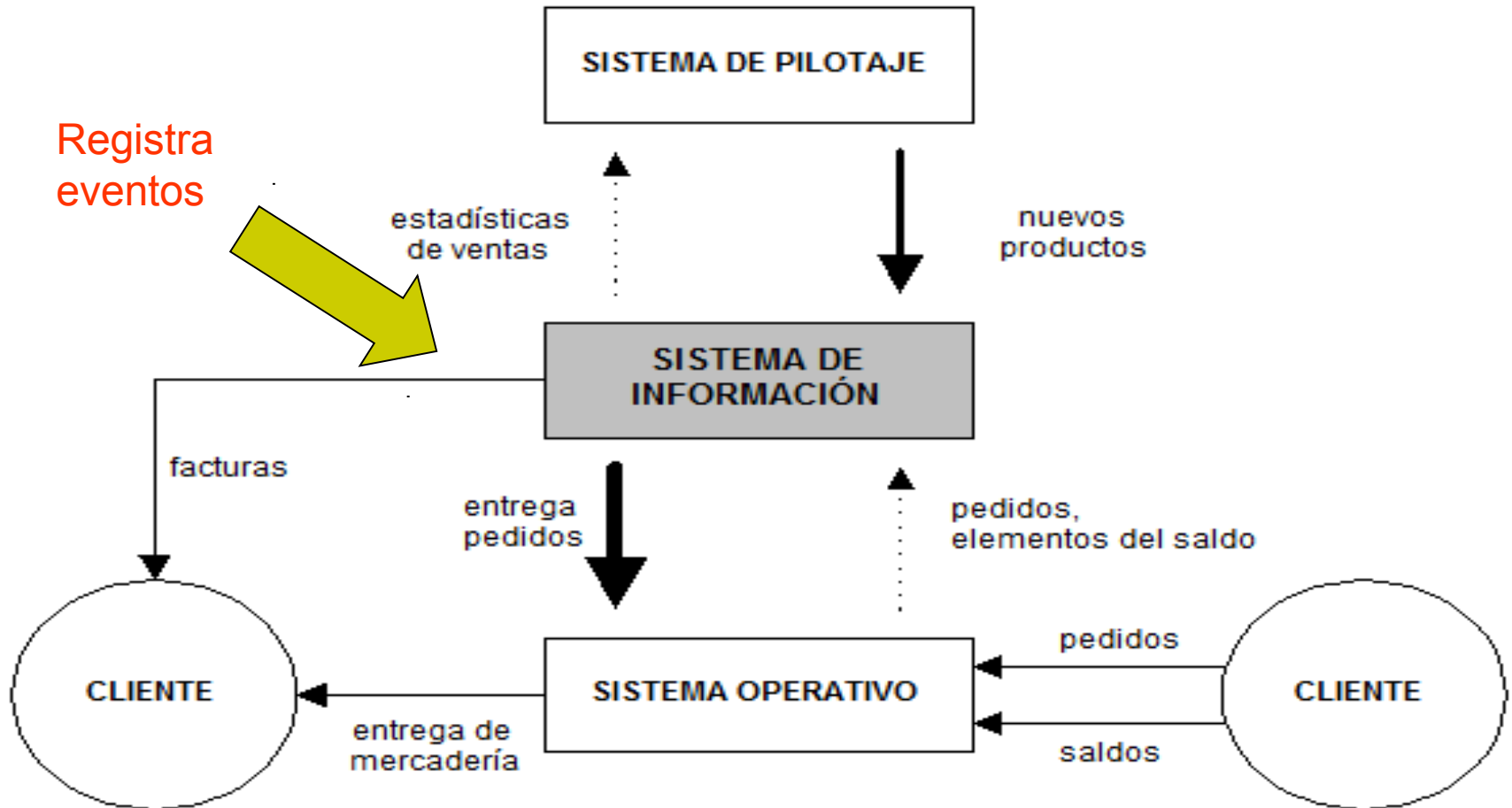
Sistema de información



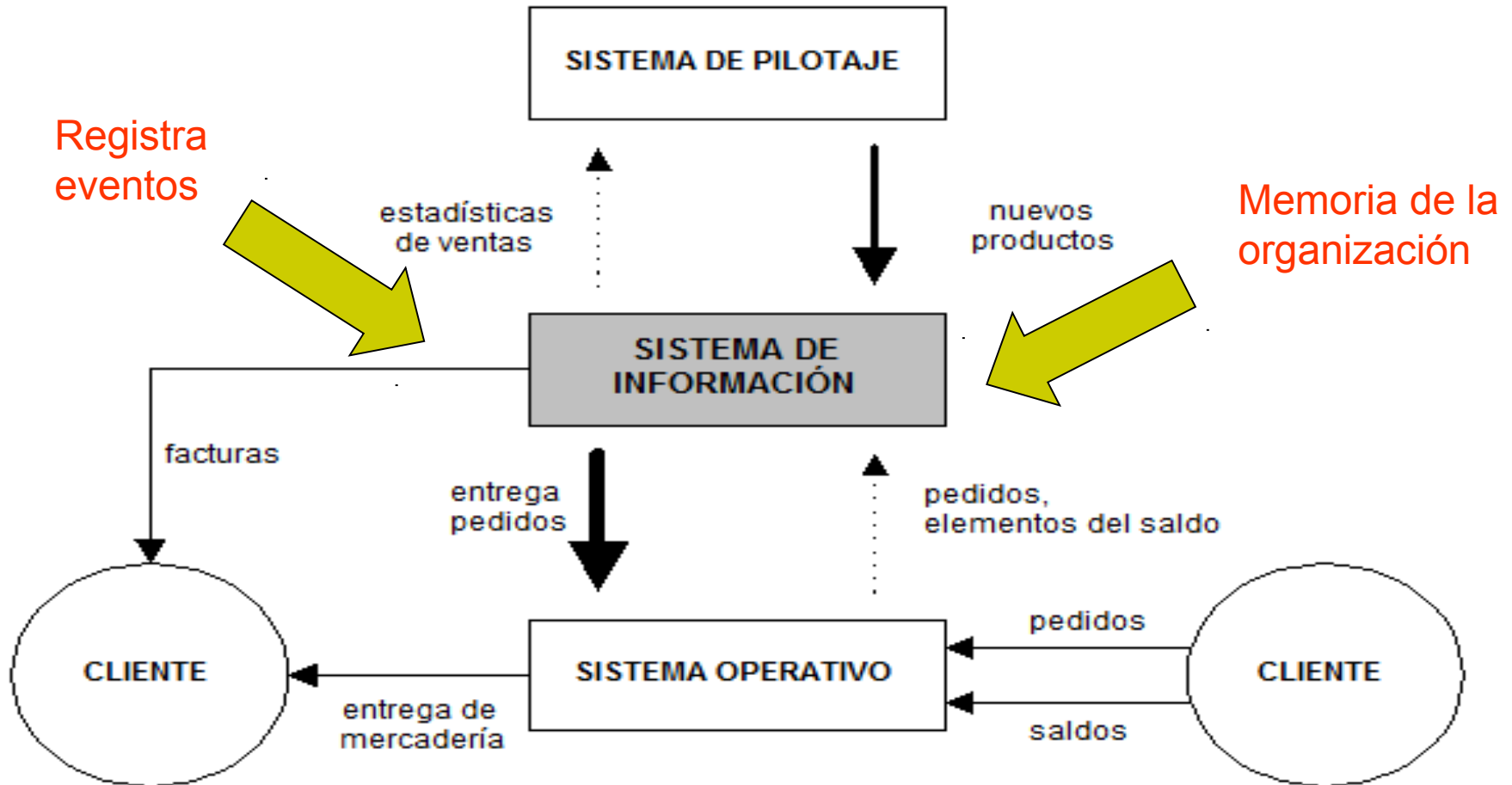
Sistema de información



Sistema de información



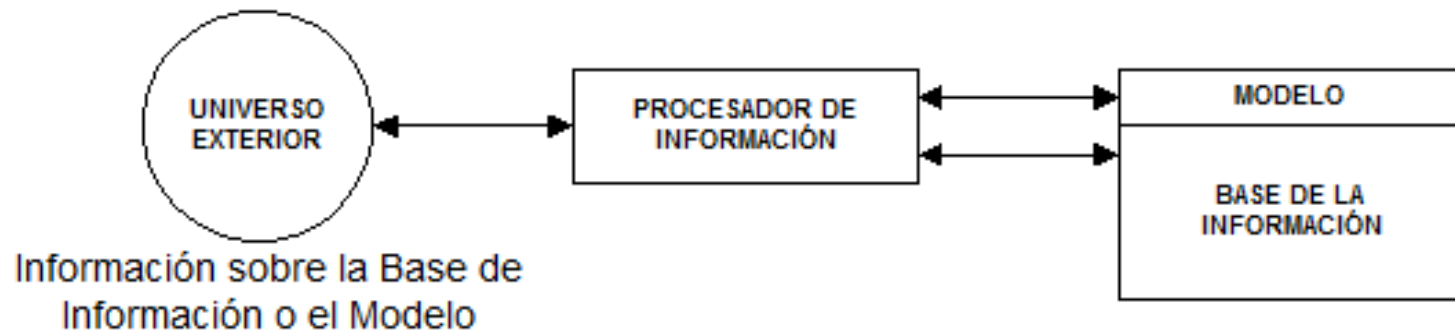
Sistema de información





Sistema de información

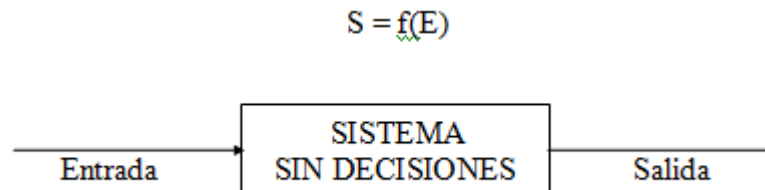
- **Entorno interno:**
 - Sistema operativo
 - Sistema de pilotaje
- **Entorno externo:**
 - Clientes, proveedores, etc.



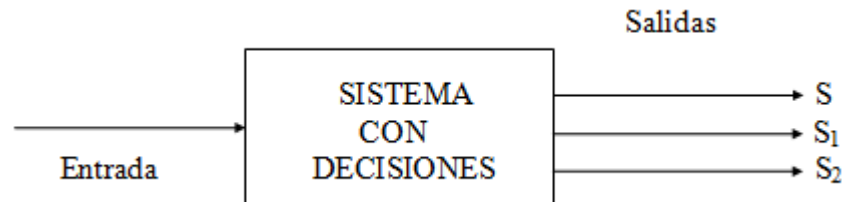


Sistema de información

- Tipo de acciones:
 - Programadas



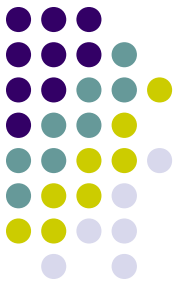
- Decisiones



Modelo:

Si el Stock ES MENOR QUE 500 ENTONCES pedir 2000

Sistema automatizado de información



- Simplificación y mejora del trabajo administrativo
 - Ayuda a la decisión
-
- En un SAI el procesador de información está compuesto por:
 - el conjunto hardware/software y el personal de explotación;
 - unidades periféricas de comunicación, soportes de toma de datos, personal de recolección;
 - el modelo y la base de información por medio de unidades periféricas de almacenamiento.

Sistema automatizado de información

